

品質政策

作業安全

結果正確

委託滿意

以持續改善檢驗品質進而提升服務品質

並不斷追求新的檢驗項目以滿足精準醫療診斷的目標

此份文件名稱：採檢手冊，在本所屬於管制文件，提供給醫療院所做為參考資料。

採檢手冊更換新版後，請將舊版直接作廢。

單位名稱：	立人醫事檢驗所
審查人員：	賴孟君、張婉亘
制/修訂人員：	余佩玲
醫事機構代號：	J Y 0 1 0 1 0 0 8 9
統一編號：	3 1 9 7 7 7 0 9
地址：	10549 台北市松山區敦化北路 153-2 號二樓
電話：	(02) 25639353 ; (02) 87125112
傳真：	(02) 25310185
報告網址：	https://www.lez.com.tw/report

立人醫事檢驗所
實驗室主管：湯麗玲

圖表 01 各類檢體採集、送檢注意事項

一、基本資料：

基本資料填寫請使用本所提供之送檢單或送檢單位自用之送檢單，盡量提供下述資料，以便確保資料完整性及有效利用本所電腦系統：

1. 送檢單位（歸屬檢驗報告）。
2. 姓名或檢體名稱（辨別檢體）。
3. 性別及出生年月日。
4. 病歷號及身分證字號。
5. 檢驗項目（依送檢單開立的檢驗項目為建檔依據）。
6. 採檢時間。

二、檢體採集共同注意事項：

1. 檢體採集時應口頭及書面確認病人基本資料，檢體分裝流程中每一步驟都應再確認病人基本資料，包括：姓名、性別、病歷號、床號、檢驗項目等相關訊息，避免錯誤分裝與採檢。
2. 注意採檢容器有效期限，使用效期內的耗材採檢，過期品應不再使用並整批廢棄。
3. 若採檢試管上有印刷 barcode（例 Blood culture bottle），請勿貼上其他標籤覆蓋管身 barcode。
4. 採檢人員應清潔雙手並戴上手套。
5. 評估病人是否有躁動傾向，必要時應取得病患或隨行家屬同意予以保護性約束。

三、血液檢體採集：

1. 注意事項：

A. 避免採檢中溶血，影響結果；造成溶血的可能原因：

- 採血者技術不佳。
- 病人血管難抽。
- 病人本身有溶血傾向。
- 使用的採血試管品質不佳。

B. 告知病人要進行抽血檢查，請病人放鬆心情、不要緊張，避免因恐懼造成血管收縮，增加採血困難；有時病人會過度警張而產生暈眩症狀，此時謹須於通風良好處稍作休息即可迅速恢復。

C. 詢問病人是否會暈針；若曾有暈針經驗，視情況躺著抽血與準備溫水糖果。

D. 抽血處以酒精清潔消毒後，應待抽血部位自然乾燥後再予以穿刺採血；需目視確認，不可用手指觸碰確認乾燥狀況。

E. 止血帶緊綁若超過兩分鐘，應先行鬆開一陣子後再重新綁上。

F. 若可使用 22 號針就不要使用 23 或 24 號針。

G. 確認針頭與針筒密合，拉動針筒時不可太快。

2. 採血步驟：

A. 協助病患採舒適姿勢，露出合宜之採血部位：

- 選擇明顯具有彈性的血管。
- 應避開有點滴注射之手臂。
- 病人有留置針、PORT-A-CATH 等在身上，必須丟棄前段血液 5c.c.後取後段血液。

B. 靜脈穿刺建議選擇部位：

- 尺骨中靜脈—位於肘窩的表淺靜脈，為最常被選的手臂靜脈穿刺部位。

- 貴要靜脈—位於肘前臂，為肱靜脈分枝。
- 頭靜脈—位於肘上臂，為腋靜脈分枝。

C. 採血：

- 第一選擇為手肘中央部分較粗的靜脈血管，用食指觸摸，是否為有彈性的血管（肌肉就較無彈性），若無明顯血管，請輕拍手肘中央部位（約 5~10 次），讓血管較易浮現，若仍無把握時，請第二選擇為手背處（請病患手輕握），輕拍手背中央部位（約 5~10 次），讓血管較易浮現，再選擇適當血管後，綁上止血帶（離抽血扎針部位上方約 5 cm 距離）。
- 遇年紀較大或化學治療病患血管較細時，請使用 5c.c.空針抽血。
- 嬰兒抽血請使用頭皮針採血。
- 確定扎針部位後，先以 75 %酒精棉球塗拭消毒(消毒皮膚時應以選定之靜脈穿刺部位為中心點，前後來回塗拭消毒)稍待酒精乾躁後再行抽血。

D. 採血針採血：

- 真空採血：
 - a. 取出針頭一手握住針套彩色部分，另一手則轉動白色部分。
 - b. 將注射針頭扭入針器中，彩色套子仍留於針頭。
 - c. 除去針頭彩色部分，以 15°角針頭朝下在手臂上進行靜脈穿刺。
 - d. 將試管放入針器中，食指及中指握住 holder 的凸緣，拇指置於試管底部，將試管推到 holder 末端，穿破塞上的隔膜，血液開始流入試管。
 - e. 當試管中的真空消失，血流便停止，此時輕輕用拇指壓抵把 holder 的凸緣將塞子脫離針頭，然後將試管從 holder 移出，若要採多支試管，則重複此步驟。
 - f. 血液收集適量於試管內後，輕輕的傾倒試管 8~10 次（180 度輕微搖晃），使試管內原本充填好的添加劑與血液混和均勻，但不可過度搖動，過分搖動可能造成溶血現象，針頭從靜脈拔除前，先將最後一支試管退出 holder，再拔除針頭。
 - g. 針頭拆卸，用鑷子夾除丟入污染廢棄桶內，在無鑷子卸針的情況下，請將針頭平放在桌上，以針就蓋，不可用手拿針蓋而將針套入，避免針扎意外。
- 空針採血：
 - a. 取出針頭，將針頭與空針栓緊。
 - b. 選擇適當血管，除去針頭塑膠部分，以 15°角針頭朝下在手臂上進行靜脈穿刺。
 - c. 血液收集適量於空針後，將針頭從靜脈拔除，先將針頭拆卸後，再將血液緩慢徐徐注入適量於試管內，完成後輕輕的傾倒試管 8~10 次（180 度輕微搖晃）。
- 頭皮針採血：
 - a. 取出針頭，手握住針頭彩色（蝴蝶狀）部分。
 - b. 選擇適當血管，除去針頭塑膠部分，以 15°角針頭朝下在手臂上進行靜脈穿刺。
 - c. 血液收集適量後，將針頭從靜脈拔除，先將頭皮針全部丟棄後，再將血液緩慢徐徐注入試管內，完成後輕輕的傾倒試管 8~10 次（180 度輕微搖晃）。
- 抽血完成：
 - a. 將針頭拔除後，用乾淨無菌棉球覆蓋於針扎傷口上，告知病患手伸直，稍加壓力於抽血點至少五分鐘。
 - b. 協助病人恢復原來舒適姿勢。
 - c. 抽血者洗淨雙手。
 - d. 記錄檢驗項目與抽血日期時間。
 - e. 將採檢試管與檢驗單核對後交予助理員送至檢驗室。

3. 不同顏色的採檢試管中含有不同抗凝劑或其他成份，使用不正確或異常的採檢試管，會影響其檢驗結果數據與檢驗判讀。
 - A. 每隻真空採檢試管上，必須有標示內容物(抗凝劑或其他)及有效期限的標籤。
 - B. 過期之採檢試管或耗材，應整批廢棄不再使用。
 - C. 廠商會標示真空採檢試管可採檢量於試管上，未過期時採檢量應可接近廠商標示。
4. 真空或頭皮針採血之採檢試管建議採檢順序：
 - A. 血液培養瓶-細菌培養：需氧瓶優先，其次才是厭氧瓶。
 - B. 藍頭管-凝血檢查（加 3.2% Sodium Citrate 抗凝劑）。
 - C. 紅頭管-血清檢查（不加任何抗凝劑、加 gel separator 與 Silica clot activators）。
 - D. QuantiFERON (TB Gold；QFT；IGRAs) 專用管。
 - E. 深藍頭管-微量金屬專用管（不加任何抗凝劑）。
 - F. 綠頭管-heparin 適用檢查（加 Lithium Heparin）。
 - G. 紫頭管-EDTA 適用檢查（加 K3EDTA 抗凝劑）。
 - H. 灰頭管-血糖與乳酸專用（加 NaF 抗凝劑）。
 - I. 其他。

◎塑膠空針採集：血液培養厭氧瓶優先，其次才是需氧瓶，其餘相同。

四、 尿液檢體採集：

1. 尿液檢體以早晨第一次尿為最佳（尿液常規檢查除外），隨機尿液亦可接受。
2. 給予病人黃蓋尿液採檢管與乾淨塑膠尿杯，採檢管上必需有病人姓名或相關資訊。
3. 告知病人必須先洗手，必要時需使用乾淨紙巾由內往外清潔尿道口附近皮膚。
4. 告知病人先排棄前段尿液，再以乾淨塑膠尿杯收集中段尿液，倒入 10c.c.至黃蓋尿液採檢管。
5. 若無法於兩小時內完成送檢與檢驗，需將檢體冷藏保存並盡快送檢。
6. 24 小時尿液：使用 3000mL 尿桶一個或 2000mL 尿桶兩個裝盛尿液，於一個特定時間點，排空所有尿液後，收集接下來 24 小時尿液於尿桶中，計算總量並記錄，取檢驗需要的檢體量送檢即可。
7. 需冷藏，無添加物之檢驗項目：Microalbumin、Aldosterone、beta-2 Microalbumin、Chloride、Cortisol、Creatinine、Lead、Mg、Phosphate、Potassium、Protein、Sodium、Urea Nitrogen、Uric Acid。
8. 添加 6N 鹽酸 30mL(3000mL)之檢驗項目：Catecholamines、VMA、HVA。
9. 添加 6N 鹽酸 10-15mL(3000mL) 尿液，pH3-6：5-HIAA、17OHCS、17-KS。若考慮可能造成傷害，可以改使用 10-15gm Boric acid。

五、 糞便檢體採集：

1. 一般糞便篩檢
 - A. 以隨機採集的糞便作檢查，請取新鮮的、柔軟的、附著黏液、混合著血絲或血液具診斷意義部份送檢。
 - B. 採檢前三天少吃肉類食物，鐵劑及含鐵劑藥物也會造成偽陽性，採檢前應禁食含鐵劑藥物及 aspirin，大量維他命 C 或其他抗氧化劑可能會造成偽陰性反應。
 - C. 使用乾淨的容器先收集糞便。
 - D. 以杓子取約半支大姆指的糞便，連同杓子鎖緊於便盒(不要用衛生紙或塑膠袋包檢體)
 - E. 請在採檢當天送檢，若無法送檢可先置於 2-8°C 冰箱保存，並於隔天送檢。
2. 糞便潛血免疫法檢體採集步驟：
 - A. 可以使用便盆或坐式馬桶採檢，解便時應盡可能解在馬桶前端(不要解在水中)，若為蹲

式馬桶則盡可能取未沾水部份之糞便。

- B. 在糞便潛血採集管(含緩衝液)上的標籤清楚寫上姓名與採便日期與時間。
 - C. 採集管有兩端，轉開糞便採集管綠色旋蓋，取出螺旋採集棒。
 - D. 使用螺旋採集棒在糞便的不同位置輕劃6次以上，有少量的糞便覆蓋溝槽即可。
 - E. 將採集棒插回採集管，旋緊蓋子再用力搖盪混和糞便與緩衝液；插入後不要再拔開。
 - F. 放入採便管專用塑膠袋(綠色)後，交給收取檢體的人員。
 - G. 請在採檢當天送檢，若無法送檢可先置於避光陰涼處或2-8°C冰箱保存，並於隔天送檢。
3. 注意事項：
- A. 不接受取自尿布、衛生紙上之檢體。
 - B. 有痔瘡出血或女性月經期間，應暫停採檢送驗。

圖表 02 免疫法糞便檢體採集

免疫法糞便檢體採集步驟

1

請先在標籤上清楚寫上姓名等資料

※請務必寫上採便的日期與時間

1. 旋轉瓶蓋
2. 向上拔開

2

※若糞便檢體刮取太多，可能無法得到正確的檢驗結果

刮取量

刮取溝槽

如圖示在整條大便上以輕劃方式刮取檢體

刮取量約為將刮取溝槽完全覆蓋即可

3

插入後，將蓋子用力押緊

有“喀”一聲才有蓋緊

放入採便管專用塑膠袋交給收取檢體的人員

※插入後請不要再拔開

※保存在陰涼的場所



注意事項：

- 請先在標籤上寫上姓名、年齡以及採便日期。
- 請按照上圖所示方式採取檢體，採完後放入綠色塑膠袋中，交付前應存放於避光陰涼的場所。
- 請勿將管瓶中的液體倒出、或任意於瓶中加水。
- 大便過硬時可加水弄濕，待其軟化時再以採便棒刮取。若遇水便情形不易採樣時，請改日再取。
- 遇痔瘡出血或女性月經期間，請暫停採便檢體。
- 使用座式馬桶時，為避免大便掉入水中不易採樣，請往前坐或反坐。並在便器內斜面上先鋪上衛生紙以方便採集。

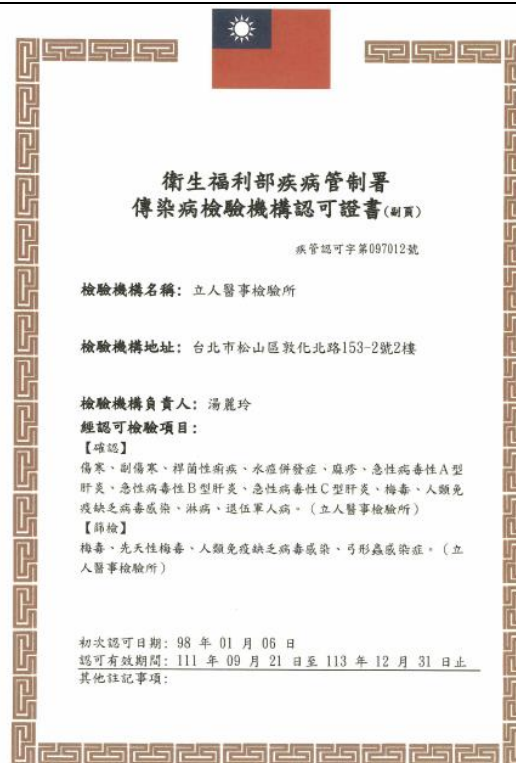
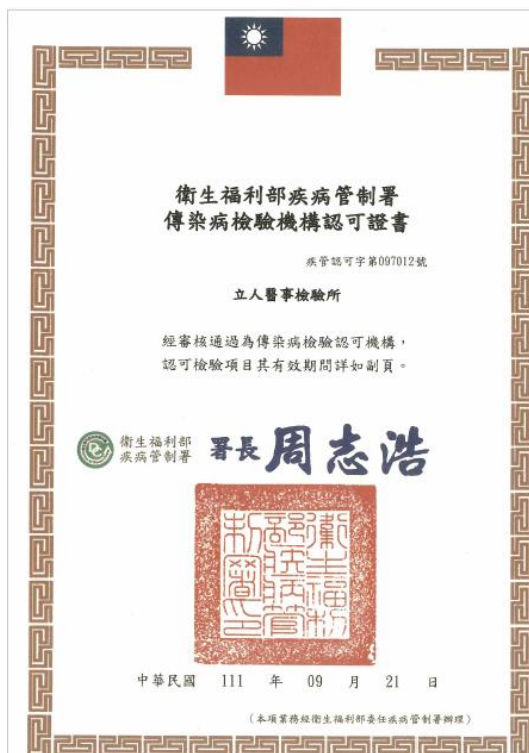
※請珍惜醫療資源！將採集完畢之容器交回指定醫療院所或衛生局、所。

圖表 03 相關證書

TAF



傳染病檢驗機構認可證書



圖表 4 檢驗危險值一覽表

立人醫事檢驗所
檢驗危險值一覽表

訂定日期：2020/04/21

最近一次修訂：2024/04/20

檢驗項目	危險值		備註	
	≤ 低危險值	≥ 高危險值		
臨床生化學	葡萄糖 Glucose (mg/dL)	40	500	
	鈉 Na (mEq/L)	110	170	
	鉀 K (mEq/L)	3.0	7.0	
	鈣 Ca (mg/dL)	6.0	15.0	
	無機磷 P (mg/dL)	1.0	10.0	
	Micro Bilirubin (mg/dL)		任何結果	新生兒
	ProCalcitonin (ng/mL)		任何結果	
	Hs Troponin I (pg/mL)		40.0	
	Alcohol (mg/dL)		100	
血液學	白血球 WBC ($10^3/uL$)	2.00	50.00	
	血色素 Hb (g/dL)	6.0		
	血小板 Platelet ($10^3/uL$)	50	1000	
	Band Neutrophil (%)		20	
	Myelocyte (%)		6	
	Promyelocyte (%)		任何發現	
	Blast (%)		任何發現	
	Blood Parasite		任何發現	
	凝血酶原時間 PT (sec)		40.0	
	部分凝血活酶時間 APTT (sec)		100.0	
	Fibrinogen (mg/dL)	100.0		
藥物濃度	Li (Lithium) (mmol/L)	>1.50		
	Valproic Acid ; Depakine (ug/mL)	>100.0		
	Tegretal ; Carbamazepine (ug/mL)	>12.0		
	Theophylline (ug/mL)	>20.0		
	Dilantin ; Phenytoin (ug/mL)	>20.0		
	Phenobarbital ; Luminal (ug/mL)	>60.0		
	Vancomycin (ug/mL)	Though : >10.0 Peak : >40.0		
	Digoxin (ng/mL)	>2.00		
	FK-506/Tacrolimus (ng/mL)	任何結果		
	Salicylate (mg/dL)	>30		
	Acetaminophen (ug/mL)	>150		
	Cyclosporine-A (ng/mL)	>400		
	Amikacin (ug/mL)	>35		
Gentamicin (ug/mL)	Though : >2 Peak : >12			

立人醫事檢驗所
檢驗危險值一覽表

+

檢驗項目		危險值		備註	
		≦ 低危險值	≧ 高危險值		
	Entamoeba histolytica Ab	←	≧ 0.4(+)	腸道 傳染病	
	Amoeba(Smear)	Any found			
	Amoeba(濃縮法)				
	Toxoplasma IgG	≧ 1.000- < 3.000 IU/mL(Grayzone) ≧ 3.000 IU/mL(+)			
	Toxoplasma IgM	≧ 0.800- < 1.000 COI(Grayzone) ≧ 1.000 COI(+)			
	傷寒及副傷寒 Widal & Weil-Felix test	≧ 160X (+)			
法定傳染病	Legionella Ag	Positive		呼吸道 傳染病	
	Legionella Ab	≧ 1:128X(+)			
	麻疹 Measles IgM	≧ 0.8- < 1.1(+/-) ≧ 1.1(+)			
	麻疹 PCR	Positive			
	腮腺炎 Mumps-IgM	≧ 0.8- < 1.1(+/-) ≧ 1.1(+)			
	德國麻疹 Rubella IgM	≧ 0.800- < 1.000 COI(Grayzone) ≧ 1.000 COI(+)			
	水痘 Varicella-zoster IgM	≧ 0.8- < 1.1(+/-) ≧ 1.1(+)			
	Anti-HAV IgM	≧ 1.000 COI(+)			病毒性肝炎
	Anti-HBc IgM	≧ 1.000 COI(+)			
Anti-HIV Duo	≧ 1.000 COI(+)		性傳染病		
HIV Viral load examination	偵測到 HIV-1 病毒				
HIV 1/2 層析法	Positive				
淋病 Gonorrhoea DNA	Positive				

立人醫事檢驗所
檢驗危險值一覽表

檢驗項目		危險值		備註
		≤ 低危險值	≥ 高危險值	
法定傳染病	RPR	陽性結果		性傳染病
	TPLA	陽性結果		
	FTA-abs IgG	陽性結果		
	FTA-abs IgM	陽性結果		
其他	HTLV-1/2	≥ 1.000 COI (+)		

←

←

←

←

←

←

←

←

←

←

←

←

←

←

←

←

←

←

品質主管 

技術主管： 

QR-2301-04 (202004)

立人醫事檢驗所 檢驗危險值一覽表

←

+

檢驗項目	危險值	備註
傷寒、副傷寒	臨床檢體(糞便或血液)分離並鑑定出 <i>Salmonella typhi</i> 、 <i>Salmonella paratyphi</i>	第二類法定傳染病
桿菌性痢疾	臨床檢體(糞便或肛門拭子)分離並鑑定出 <i>S. dysenteriae</i> ; <i>S. flexneri</i> ; <i>S. boydii</i> ; <i>S. sonnei</i>	
流行性腦膜炎(無菌部位)	臨床檢體(血液、腦脊髓液)分離並鑑定出 <i>Neisseria meningitidis</i>	
淋病	臨床檢體分離並鑑定出 <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	
破傷風	臨床檢體分離並鑑定出 <i>Clostridium tetani</i>	第三類法定傳染病
Acid Fast stain	抹片陽性	
TB-PCR	陽性	
TB Culture	培養陽性	第四類法定傳染病
布氏桿菌	臨床檢體分離並鑑定出 <i>Brucella spp.</i>	
侵襲性肺炎鏈球菌	無菌檢體(血液、腦脊髓液、關節液等)分離並鑑定出 <i>Streptococcus pneumoniae</i>	
類鼻疽	臨床(咽喉擦拭液或分泌物、膿汁、血液等)檢體分離並鑑定出 <i>Burkholderia pseudomallei</i>	

- 當出現檢驗危險值(或稱警告值、臨界值)時，應於確認數據後**立即通知送檢單位**。
- 二次委外之項目以代檢單位所定之危險值定義為通報準則**。
- 通知時，應於 LIS 之 5001 輸入 Z102，且於 5003 輸入相關資訊。
- 洗腎單位**因假警報的頻率太高，原則上並未**規劃主動通報**，如須此項服務需書面或電話通知本單位。
- 法定傳染病依疾病管制局 CDC 全球資訊網之規定內容，若有來不及變更，將以 CDC 資訊為主。
- HIV-1 Western Blot 通報是以收到**正式報告**為主，如需要先看到報告，報告只能先以 E-Mail 傳遞，無法傳真報告。

品質主管




技術主管



QR-2301-04 (202004)

圖表 05 檢驗申請單(空白)

請蓋有聯絡
方式的診所章



立人醫事檢驗所
Le Zen Reference Lab

地址：臺北市松山區敦化北路153之2號2樓
電話：02-2563-9353 傳真：02-2531-0185

送檢單位使用

送檢支數 送檢溫度

送檢人員蓋章

送檢單位：_____ 送檢日期：_____年____月____日

序號	就醫(診)日期	姓名	性別	出生年月日	病歷號 身份證字號	檢驗項目
1			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
2			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
3			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
4			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
5			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			

送檢備註欄：請務必註明性別，因性別不同參考值也可能會不同。
電子報告匯檔之單位，就醫(診)日期為必要欄位，請務必提供，謝謝。

收檢時間 / 收檢人員蓋章	點收人員蓋章	總計 尿液 Urine _____ ; 血液 Blood _____ 糞便 Stool _____ ; 其他 Other _____
---------------	--------	--

第一聯：(立人)存查 第二聯：送檢單位存查

QR SOP-Excutive-登記單二_202005版

請蓋有聯絡
方式的診所章



立人醫事檢驗所

地址：臺北市松山區敦化北路153之2號2樓
電話：02-2563-9353 傳真：02-2531-0185

送檢單位使用

送檢支數 送檢溫度

送檢人員蓋章

送檢單位：_____

送檢日期： 年 月 日

序號	就醫(診)日期	姓名	性別	出生年月日	病歷號 身份證字號	檢驗項目
1			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
2			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
3			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
4			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
5			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
6			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
7			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
8			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
9			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
10			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
11			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
12			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
13			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
14			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			
15			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			

送檢備註欄：請務必註明性別，因性別不同參考值也可能會不同。
電子報告匯檔之單位，就醫(診)日期為必要欄位，請務必提供，謝謝。

收檢時間 / 收檢人員蓋章	點收人員蓋章	總計 尿液 Urine _____ ; 血液 Blood _____ 糞便 Stool _____ ; 其他 Other _____
---------------	--------	--

第一聯：(立人)存查 第二聯：送檢單位存查

QR SOP-Executive-登記單二_202005版

圖表 06 採檢手冊內頁之版面說明

英文名稱	檢驗項目的英文名稱及縮寫、簡稱		
中文名稱	檢驗項目的中文名稱		
健保編號	健保編號；當有數種呈現時，代表不同檢驗方法或檢驗細項。申報方式(代碼)依健保規定。	健保點數	健保支付點數，空白時表示無給付；當項目不適用健保點數收費時則會另外標示。(健保點數如未及時更新，應依中央健康保險局最新公佈為依準)
定價	本所使用之標示價格	院內碼	院內代號
檢體採集	檢體採檢注意事項		
檢體種類	檢體型態：血清、血漿、全血或其他檢體，並標示檢驗最低檢體量；請注意通常採集血液 1.2mL，離心後上清液量約為 0.5mL		
容器	檢體採檢所需之容器	運送條件	檢驗前之檢體保存與運送方式 <input type="checkbox"/> 室溫 室溫保存 <input type="checkbox"/> 冷藏 <15°C 保存 (收檢過程以 <15°C 之方式收送) <input type="checkbox"/> 冰浴 <input type="checkbox"/> 冷凍 儘速處理，冷凍保存。保持冷凍狀態送檢 (採檢後 30 分鐘內離心處理)
臨床意義	簡要敘述生理意義及病理變化。		
分析方法	說明檢驗項目使用之試劑或方法、反應原理、操作儀器設備機型。		
報告說明	建議的參考值範圍，特殊項目會加註性別或年齡。		
報告時效	操作時間及報告時間：以工作天為準，不含例假日，如操作當日遇例假日則順延之。 報告時效「每天」表示當天檢體須在下午四點以前進入實驗室，即可於當天完成檢驗。 標示的操作時間如為早上，表示檢體須在前一天收檢回到實驗室。 若有需要重新 check 部份，將會在下次操作日時再操作。		
檢驗單位	說明該項目之檢驗單位或再委外的安排 (依當時委外之單位為依準)。	備註	TAF 認證項目對應編碼，表示此檢驗項目已通過 TAF 認證。
注意事項			

➤ 服務時間及項目說明

星期一~星期六	早上 8:30 ~ 晚上 8:30	依採檢手冊說明
星期日	暫停服務	暫停服務
國定假日	早上 9:00 ~ 中午 12:00	LH、FSH、E2、β-HCG、 Prolactin、Progesterone、 Testosterone
行政院人事行政局公佈 停班	暫停服務	暫停服務
農曆春節 除夕~(視當年公告內)	暫停服務	暫停服務

- 檢驗後保留 14 天之檢體保存方式。
- 超過保存期限將依感染性廢棄物處理原則銷毀。

➤ **血液檢體離心**

離心力公式： $RCF(xg)=11.18 \times (rpm/1000)^2 \times R$

R=離心半徑(公分)、rpm=轉速

RCF=離心力(xg)

1710g 約等於半徑 17CM 的離心機，轉速 3000rpm。



- 報告僅供醫師(醫療)參考且僅對當次送檢檢體有效。報告不得作為廣告及其他用途，違此聲明概不負責。(每份紙本報告皆會備註聲明)
- 實驗室對於危險數據的處理原則：發現危險值時，實驗室會先執行原管的第二次分析，若還是危險值，醫檢師會在數據後加註「R」代表已主動複檢，並立即以電話或傳真通知客戶並紀錄之。
- 尚未明列之檢驗項目歡迎以電話查詢，本所將有專人提供諮詢服務。
- 如有寶貴意見提供指教請利用頁末附件二、顧客意見通知函 QR-0701-03。
- 本所保留「拒收」、「退件」、「複檢」及「加做」與否之權力，詳附件四及附件五。
- 個人資訊保護說明，詳附件八。

圖表 07 檢體採檢所需之容器

No	圖示 名稱	檢體量 (時間)	用途
1	 K ₃ EDTA 紫蓋頭採血管 3mL	1~2c.c 黑色標準線 (上下溫和 5 次混合)	適用於 血液學、醣化血色素、 同半胱胺酸、血中鉛、 紅血球沈降速率測定、 汞、血色素電泳
2	 生化管無 Gel(紅黑頭)	4~5c.c (靜置 30~60 分後離心)	適用於 生化、藥物、血清 可用採血管 5cc 或 採血管 10cc 替代
3	 生化管(紅黃頭)		
4	 抽血管(促凝顆粒)		
5	 3.2% Na citrate 藍蓋頭採血管 1.8 mL	1.8 c.c 黑色標準線 (上下溫和 5 次混合，血漿分離)	適用於血液凝固學檢驗 PT、APTT、FDP、 Fibrinogen、D-Dimer、 Lupus anticoagulant、 Antithrombin III、 Protein C、Protein S
6	 Heparin 綠蓋頭採血管 4mL	2~3c.c 上下溫和 5 次混合	Ammonia、SOD、Free Ca 體液常規檢驗
7	 NaF 灰蓋頭採血管 3 mL	1~2c.c 上下溫和 5 次混合 (灰色標準線)	適用於生化血糖、 丙酮酸、乳酸檢驗
8	 重金屬專用管		適用於重金屬之檢驗項目(分血液或尿液兩種) 適用於生化項目血中重金屬、AL 檢驗

No	圖示 名稱	檢體量 (時間)	用途
9	 專用管 (扁尾)		適用於 GBS 培養
10	 嗜氧棉棒 厭氧棉棒		適用於 體液培養採集 適用於嗜氧菌、厭氧菌培 養
11	 Culture(紅頭)		適用於 Gono 之檢驗項目
12	 HPV 專用管		HPV 專用管
13	 採便盒	約 1 公克	糞便潛血免疫定量法使 用
14	 尿管離心管 10mL	8~9c.c	適用於 尿液常規檢查、DPD、 Microalbumin、 Amphetamine、 Cannabinoids、 Morphine...等毒物
15	 廣口無菌收集盒	適量	適用於尿液、痰液、精液 或體液之檢驗
16	 50mL 無菌管(黃/橘蓋)		
17	 15mL 無菌管(綠蓋)	適量	適用於水質培養、體液嗜 氧培養
18	 Stool 管附刮勺(藍蓋)	約大顆花生米	糞便常規檢查、糞便潛血 化學法

No	圖示 名稱	檢體量 (時間)	用途
19	 糞便採 檢管	約大顆花生米	MIF 濃縮法
20	 ESR(粉紅管)	2cc	
21	 Blood Culture(嗜氧)	注入 3-10cc 全血	
22	 Blood Culture(厭氧)	注入 3-10cc 全血	
23	 Blood Culture(小兒)	注入 1-3c. c 全血	嗜氧及厭氧共用
24 25	 康氏管(Tube 分裝管) + 蓋 子	2~3c. c	適用於任何分裝後之血 清或血漿
26	 尿液微量金屬專用管酸洗 PP 管	10cc	尿液微量重金屬
27	 Poly Swab 棉棒		包衣體試驗專用採檢拭 子

No	圖示 名稱	檢體量 (時間)	用途
28			HSV DNA
29			HPV DNA Genotyping-Self collection 女性自我採檢人類乳突病毒分型檢測

英文名稱	17-Ketosteroids ; 17-KS		
中文名稱	17 酮類固醇類		
健保編號	09053B	健保點數	270
定價	400	院內碼	17KS
檢體採集	<p>收集 24 小時尿液：標示總量，送檢 15 mL 酸化尿液。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排空早上第一次的尿液，記錄時間。 2. 收集 24 小時內尿液，包括滿 24 小時最後一次的尿液。 3. 尿液收集在 3000 mL 的塑膠桶內，內容物預先放置 20 mL 6N HCL。 4. 收集時間內，桶子放在冰上或冰箱內。插管使用尿袋者，將尿袋放置冰上，每小時收入塑膠桶內。 5. 記錄 24 小時尿液總量，將整桶搖一搖混合均勻，送檢 15 mL，送檢單上請註明 24 小時尿液總量，送檢前檢體冷藏。 6. 在醫師的同意下，收集尿液的前一天停止所有處方藥物，直到最後一次滿 24 小時收集尿液後回復(共 48 小時停藥)。 7. 如果病人在 24 小時收集時間內，不小心排掉尿液沒有收集到，請將整桶倒掉，再加酸化保存液，第二天早上重新再來一次。 8. 酸化保存在 2-8°C 的尿液可以保存 15 天，-20°C 可保存 1 個月，尿液 pH 值應在 3-6pH 值。 9. 在收集尿液時不建議作激烈運動。 10. 採檢前 72 小時禁食 Aspirin、香蕉、酪梨、柑橘類、啤酒、咖啡、茶、巧克力、可可、香草、胡桃等。 		
檢體種類	尿液 Urine 15mL		
容器	14 ; 15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>腎上腺及睪丸產生類固醇之評估， 下降於 adrenal cortical hypofunction 或 testicular hypofunction ; 上昇於相關腫瘤或功能亢進，如 adrenal carcinoma, adrenal tumor of ovary, granulosa、lutein、theca cell tumor of ovary, 可能上升於 interstitial cell tumor of testes, Cushing' syndrome。</p> <p>尿液中 17-KS 與血液中 DHEA-S 相關性良好，由於 17-KS 易受情緒及藥物影響，而 DHES-S 是直接反應腎上腺或性腺的製造，為較好的選擇。</p>		
分析方法	Column and Colorimetric ; Biosystems		
報告說明	<p>成人： M : 10.00-25.00, F : 6.00-14.00 mg/day, Random : 未提供 小孩(僅供參考)： 0-10 歲 : 0.10-3.00 mg/day, 11-14 歲 : 2.00-7.00 mg/day</p>		
報告時效	9 天；星期五操作，隔日發報告		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	檢體量不足，尿液 PH 值應在 3-6；尿液 PH 值大於 8 以上，依退件處理。		

英文名稱	17-hydroxycorticosteroid ; 17-OHCS		
中文名稱	17-氫氧根腎上腺酮		
健保編號	09054B	健保點數	200
定價	400	院內碼	17OHCS
檢體採集	<p>收集 24 小時尿液：標示總量，送檢 15 mL 酸化尿液。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排空早上第一次的尿液，記錄時間。 2. 收集 24 小時內尿液，包括滿 24 小時最後一次的尿液。 3. 尿液收集在 3000 mL 的塑膠桶內，內容物預先放置 20 mL 6N HCL。 4. 收集時間內，桶子放在冰上或冰箱內。插管使用尿袋者，將尿袋放置冰上，每小時收入塑膠桶內。 5. 記錄 24 小時尿液總量，將整桶搖一搖混合均勻，送檢 15 mL，送檢單上請註明 24 小時尿液總量，送檢前檢體冷藏。 6. 在醫師的同意下，收集尿液的前一天停止所有處方藥物，直到最後一次滿 24 小時收集尿液後回復(共 48 小時停藥)。 7. 如果病人在 24 小時收集時間內，不小心排掉尿液沒有收集到，請將整桶倒掉，再加酸化保存液，第二天早上重新再來一次。 8. 酸化保存在 2-8°C 的尿液可以保存 15 天，-20°C 可保存 1 個月，尿液 pH 值應在 3-6pH 值。 9. 在收集尿液時不建議作激烈運動。 10. 採檢前 72 小時禁食 Aspirin、香蕉、酪梨、柑橘類、啤酒、咖啡、茶、巧克力、可可、香草、胡桃等。 		
檢體種類	收集 24 小時尿液：標示總量，送檢 15 mL		
容器	14；15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>使用於評估腎上腺皮質功能，腎上腺皮質糖類固醇上昇於疾病急性期及庫辛氏症候群，多毛症，肥胖，嚴重高血壓。下降於功能不全或酵素缺損如 Addison's disease、hypopituitarism、congenital adrenal hyperplasia。</p> <p>可以使用血清 cortisol 或尿液 free cortisol 取代檢驗，敏感度及特異性更好。</p>		
分析方法	Column and Colorimetric ; Biosystems		
報告說明	<p>成人： M：3.00-10.00 mg/day，F：2.00-8.00 mg/day，Random：未提供</p> <p>小孩(僅供參考)： 0-1 歲：0.50-1.00 mg/day，12 歲以下：1.00-4.50 mg/day</p>		
報告時效	9 天；星期五早做隔日發		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	檢體量不足，尿液 PH 值應在 3-6；尿液 PH 值大於 8 以上，依退件處理。		

英文名稱	17 α -OH Progesterone		
中文名稱	17 α -羥基黃體脂酮		
健保編號	27057B； 09109C	健保點數	260； 200
定價	500	院內碼	FH8
檢體採集	1. 檢體分離後在 2~8 $^{\circ}$ C 可保存 24 小時。 2. 檢體儲存在 -18 $^{\circ}$ C 最長一年。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL		
容器	1； 2； 4	運送條件	冷藏 <15 $^{\circ}$ C
臨床意義	診斷先天性腎上腺皮質增生症及多毛症不孕症等		
分析方法	RIA； PerkinElmer Automatic GammaCounters 1470 Wizard Series		
報告說明	男性 (M)		0.55-1.99 ng/mL
	女性 (F)		
	濾泡期: 0.21-1.45 ng/mL	黃體期: 0.61-2.88 ng/mL	排卵前期: 0.55-2.01 ng/mL
	避孕: 0.18-1.47 ng/mL	停經後: 0.16-0.79 ng/mL	
	Pregnancy 1st trimester: 0.93-3.82 ng/mL		
	Pregnancy 2nd trimester: 1.23-3.70 ng/mL		
	Children		
	6-23 months: 0.14-2.35 ng/mL		
	Boys	2-11 years : 0.14-1.41 ng/mL	12-15 years : 0.32-2.10 ng/mL
Girls	2-9 years : 0.19-1.63 ng/mL	10-15 years : 0.42-2.64 ng/mL	
報告時效	5 天；星期一、四早做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699
注意事項			

英文名稱	5-Hydroxyindoleacetic-acid ; 5-HIAA		
中文名稱	5-氫氧靛基醋酸		
健保編號	09056B	健保點數	200
定價	1000	院內碼	5HI
檢體採集	<p>不須空腹，使用尿液收集桶加入 20 mL 6N HCl。收集後，混合均勻，測定 pH 值應小於 5，若 pH 值大於 5，請再補 6N HCl 約 5-10 mL，尿液最佳 pH 為 2-3，請標示總量，送檢 10 mL。</p> <p>24 小時尿液收集流程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排空早上第一次的尿液，記錄時間。 2. 收集 24 小時內尿液，包括滿 24 小時最後一次的尿液。 3. 尿液收集在 3000 mL 的塑膠桶內，內容物預先放置 20 mL 6N HCL。 4. 收集時間內，桶子放在冰上或冰箱內。插管使用尿袋者，將尿袋放置冰上，每小時收入塑膠桶內。 5. 記錄 24 小時尿液總量，將整桶搖一搖混合均勻，送檢 15 mL，送檢單上請註明 24 小時尿液總量，送檢前檢體冷藏。 6. 在醫師的同意下，收集尿液的前三天停止 phenothiazine、抗高血壓藥物、levodopa(停兩週)。直到最後一次滿 24 小時收集尿液後回復。 7. 如果病人在 24 小時收集時間內，不小心排掉尿液沒有收集到，請將整桶倒掉，再加酸化保存液，第二天早上重新再來一次。 8. 在收集尿液時不建議作激烈運動。 9. 採檢前 72 小時禁食巧克力、咖啡、香蕉、柑橘類水果、Aspirin 及抗血壓藥以免引起假性增高(治療中之高血壓患者仍應遵照醫師指示按時服用藥物並於檢驗單上備註)。 		
檢體種類	收集 24 小時尿液：標示總量，送檢 10 mL		
容器	14；15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Serotonin(5-Hydroxytryptamine, 5-HT)的代謝物質。</p> <p>診斷類癌瘤(嗜銀細胞瘤，內分泌細胞瘤，Carcinoid)。類癌瘤可於多處發病，但以腸道最多，病人表現表皮潮紅，腹瀉嘔吐，呼吸困難或心臟症狀。此類腫瘤擴展很慢，症狀來自於分泌一種或一種以上的成份：5-HT 或 Kinin、Catecholamine、Histamine、Glucagon、Gastrin。上升於 75% 類癌瘤。</p>		
分析方法	HPLC，ECD；Jasco & Thermo Fisher		
報告說明	2.00-8.00 mg/day		
報告時效	9 天；星期一上午操做，隔日發報告		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	檢體量不足，尿液 PH 值應在 3-6；尿液 PH 值大於 8 以上，依退件處理。		

英文名稱	Urine 8-OHdG		
中文名稱	去氧鳥糞核糖核苷		
健保編號		健保點數	
定價	2000	院內碼	R20
檢體採集	早晨第一次中段尿(urine) 5~8mL。室溫可保存 8 小時，冷藏(2-8℃)可保存 7 天，超過 7 天需-20℃冷凍保存。		
檢體種類	尿液 5.0 mL		
容器	10 ; 11	運送條件	冷藏<15℃
臨床意義	<p>8-OHdG 是體內自由基攻擊 DNA 或游離核甘酸所生成的產物，其後經由體內的修補酵素，將受到氧化之去氧核糖核酸切除，並經由尿液排出體外。因此，測量尿液中的 8-OHdG 可以偵測體內細胞 DNA 氧化傷害之情形。因此，測量尿液 8-OHdG 可以偵測生物體 DNA 氧化傷害之情形。因此它的產生量是反應體內氧化—抗氧化兩種作用的相對消長，目前許多的研究顯示老化，癌症，糖尿病，發炎反應，一些物理性及化學性的物質以及個人特定的生活方式和習慣，會影響身體中的 8-OHdG 的量。所以測定尿液中 8-OHdG 是一偵測身體中被氧化壓力傷害程度之有用標的。（瀚仕的內容，看要不要替換）。</p>		
分析方法	LC-MSMS 液相層析質譜儀		
報告說明	<5.60 ug/g creatinine		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外瀚仕	備註	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1.採檢前若有服用任何藥物，需提前與醫師討論。 2.採檢前晚 8 點過後飲水不超過 250ml，避免尿液被稀釋。 3.女性請勿在月經週期內採檢。 		

英文名稱	Acetaminophen		
中文名稱	乙醯對氨基酚		
健保編號	10803B	健保點數	320
定價	600	院內碼	SCA
檢體採集	<p>不須空腹。作監控時，是在服用下一劑的一小時前抽血作分析。長期服用者，若藥劑量有更改，應在服用 7 天後重作檢查及評估。測定 acetaminophen 的半衰期時，應於中毒後至少 4 小時內抽取兩個樣本中的第一個，以確保其已達到最高濃度。</p> <p>檢體在測試前可於 20-25°C 穩定 8 小時，4-8°C 穩定 2 星期，儲存於 -20°C 以下，最多可儲存 45 天。</p>		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5 mL (或全血 1.5mL)。		
容器	3 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Acetaminophen 直接作用在下視丘，具有解熱功能，並具有中程度鎮痛效果。藥物在胃腸道吸收，在肝臟微小體代謝，半衰期 1-4 小時，用藥後 30 分鐘到一個小時達到血液高峰值。</p> <p>這是市售最常用的解熱鎮痛藥物，例如普拿疼，使用在頭痛、發燒、各部位疼痛，以及有胃潰瘍、出血傾向，不能使用阿斯匹靈的個體。也建議對 13 歲以下孩童，解熱鎮痛的第一選擇，可以避免阿斯匹靈可能產生的 Reye's syndrome。</p> <p>偵測治療藥物的血中濃度，主要在避免肝臟毒性。大量食入後可能出現危險現象及時間：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.胃腸不適、蒼白、嗜眠、發汗、代謝性酸中毒、昏迷，0-24 小時 2.肝酵素上升，右上腹痛，腎功能可能下降，24-48 小時 3.AST、ALT 上升，噁心、嘔吐、黃膽、嗜眠、錯亂、昏迷、凝固功能異常、腎功能可能下降，72-96 小時 4.臨床症狀消退，實驗室檢查數據回復正常，4 天到 2 週 		
分析方法	Enzymatic/Color (Hydrolysis) ; Dimension RXL , SIEMENS		
報告說明	<p>治療濃度：10.0-30.0 µg/mL</p> <p>中毒劑量：4 小時大於 150.0 µg/mL，12 小時大於 50.0 µg/mL</p> <p>危險數據：>150 ug/mL</p>		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	<p>> 150 µg/mL，需做危險值通報並紀錄之。</p> <p>溶血 4+依退件處理。</p>		

英文名稱	Acetylcholine receptor antibodies ; AchR Ab		
中文名稱	乙醯膽鹼結合體抗體		
健保編號	12181C	健保點數 ¹	300
定價	1700	院內碼	ACH
檢體採集	不需空腹。檢體保存-20℃，避免重覆解凍。		
檢體種類	血清 Serum 1mL 或血漿 Plasma (EDTA) 1mL		
容器	1 ; 2 ; 4	運送條件	冷凍
臨床意義	重症肌無力與胸腺瘤彼此間有相當的關聯。重症肌無力是一種自體免疫疾病，由於人體胸腺中不正常淋巴球增生，產生對抗自體 acetylcholine receptor(AchR)的抗體，影響神經肌肉傳導而產生肌肉無力的症狀。		
分析方法	RIA ； PerkinElmer Automatic GammaCounters 1470 Wizard Series		
報告說明	<0.50 nmol/L		
報告時效	6天；每週一、四操作，隔日發報告； 如須稀釋或複驗則再延一批次發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0299
注意事項			

¹ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Acetylsalicylic Acid ; Salicylates ; Aspirin ;		
中文名稱	水楊酸		
健保編號	10508B	健保點數	320
定價	320	院內碼	TD6
檢體採集	依照醫生指定抽血時段、採檢前不須禁食。Salicylates 短期用藥半衰期是 2-3 小時慢性用藥半衰期是 15-30 分。服藥用 2-6 小時是濃度最穩定的時間。 分離的血清或血漿在 20°C 到 25°C 的環境下不應該保存超過 7 天。如測試無法在 7 天內完成時，血清或血漿可在 2-8°C 保存 2 週；或冷凍在 -20°C 6 週。 用藥後 2-6 個小時採集檢體，標示用藥、及採檢時間。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1 ; 3 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	水楊酸是一種無麻醉性、止痛、解熱、抗發炎、以及抑制血小板凝集的藥物。在胃腸道吸收，肝臟代謝後由尿液排出。短期使用半衰期 2-3 個小時，長期服用半衰期 15-30 個小時。 使用在水楊酸治療時，評估毒性，或當懷疑過量使用時。 高劑量誤食引起酸鹼失衡、痙攣、暈眩、活動力上升、體溫上升、血糖上升、噁心、嘔吐、耳鳴、喘氣、呼吸障礙。水楊酸中毒可能包括血液偏鹼、再看到偏酸，再繼之是酮酸中毒。		
分析方法	Colorimetric/Ferric Nitrate , Dimension ExL , SIEMENS		
報告說明	Therapeutic range 2.8-20.0 mg/dL 危險數據：Toxic：>30.0 mg/dL；Lethal：>60.0 mg/dL		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	Toxic：>30.0 mg/dL；Lethal：>60.0 mg/dL，需做危險值通報並紀錄之。 溶血 4+依退件處理。		

英文名稱	APTT (Activated partial thromboplastin time)		
中文名稱	部份凝血活酵素時間		
健保編號	08036C	健保點數	180
定價	200	院內碼	Z09
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採血時血量要達到指示刻度處，再輕輕倒轉採血管數次，確保血液充分混勻且不會凝固。 2. 採血時，壓血帶使用超過一分鐘，可能會導致血液滯留而影響血液凝固結果。 3. 採血時應讓血液自然流出，插入體內的針頭過度攪動、血液滯留時間太久、造成血腫，都會使 APTT 時間延長。 4. 避免檢體溶血和脂血，否則會干擾儀器分析結果。 5. 如檢驗分析無法在 4 小時內完成，請於 30 分鐘內離心血漿，離心轉速 1500g，15 分鐘，取血漿時須避開灰黃層(Buffy coat)，並將血漿另外取出分裝至康氏管內冷凍保存，以不解凍狀態保存運送，-20℃可保存 2 週，-70℃可保存 6 個月。 		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 1mL		
容器	5	運送條件	冷凍
臨床意義	APTT 可以篩檢出 90% 血液凝固缺損的病人，除了 VII、XIII 因子外，其它因子的缺損及抑制物質的存在都可以偵測。也經常用於評估肝素(heparin)治療的功效。		
分析方法	凝固法；Werfen ACL TOP 500		
報告說明	28.0-40.0 sec 危險數據：≥100.0 sec		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HD0402
注意事項	檢體量不準確會影響測值 ≥100.0 sec，需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	ACTH(Adrenocorticotrophic Hormone))		
中文名稱	促腎上腺激素		
健保編號	09119B	健保點數	450
	27074B		600
定價	800	院內碼	AH6
檢體採集	病人準備		
	<p>1.採檢時間:早上 7-10 點抽血</p> <p>2.抽血前 48 小時暫停使用含維生素 B7 (Biotin)保健食品。</p>		
檢體保存條件	檢體保存條件		
	<p>1.採血管(EDTA 紫頭管)需先放入冰箱預冷。</p> <p>2.採血後立即低溫離心，在低溫下立即分裝血漿冷凍(-20℃)並於-20℃保存運送。</p>		
檢體種類	血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL		
容器	1	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>ACTH 是腦下垂體前葉分泌的荷爾蒙，可以刺激腎上腺生產皮質醇及雄性素 ACTH 有晝夜生理濃度的起伏，清晨濃高，晚上濃度低。</p> <p>ACTH 用來鑑別診斷庫辛氏症候群，ectopic 以及腫瘤治療效果評估。</p> <p>ACTH 上升於腦下腺 ACTH 分泌亢進的庫辛氏病及 ACTH 分泌性腫瘤(ectopic)的庫辛氏症候群、原發性的腎上腺功能不全、使用類固醇。</p> <p>ACTH 下降於腎上腺腫瘤之庫辛氏症候群、原發性的腎上腺皮質功能亢進。</p>		
分析方法	ECLIA；Roche Cobas e801		
報告說明	7.20-63.30pg/mL(早上 7-10 點)(依試劑說明書)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0625
注意事項			

英文名稱	Adenosin deaminase ; ADA		
中文名稱	腺甘脫胺酶		
健保編號	09102B	健保點數 ²	240
定價	900	院內碼	ADA
檢體採集	1. 檢體可保存於 2-8°C 7 天，或-70°C 六個月。		
檢體種類	1. 血清或血漿(Heparin)，不能使用 Citrate 或 Oxalate 抗凝劑。 2. 胸水、腹水、心包膜積水及腦脊液送檢原則依送檢項目來做分管。 (紅頭一般試管或 15 mL pp 離心管) 2cc 以上		
容器	2 ; 3 ; 6 ; 17	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	ADA 廣泛分佈於人體各組織中，T 淋巴細胞含量尤其豐富。血清 ADA 活性升高見於急性肝炎、酒精性肝纖維化、慢性活動性肝炎、肝硬化、病毒性肝炎，結核病滲出液中也可見 ADA 活性增高。結合 ALT 或 γ -GT，檢測病人血清 ADA 活性對肝臟疾病診斷更有獨特價值。		
分析方法	酵素比色法(Enzymatic) ; Hitachi 7180		
報告說明	血清/血漿：0-20；PLE：<40；CSF：<9；Ascites：<30 U/L 腺甘去胺酶〔Adenosine deaminase (ADA)〕在肋膜液的濃度與許多疾病有關，其中包含了結核性肋膜炎和肺膿胸。以肋膜液 ADA 濃度 > 70 U/L 診斷結核性肋膜炎，在很多文獻都有報告討論。介於 40 至 70 之間為可能 (possible) 感染，小於 40 以下為低感染可能 (low possible)。其他檢體的參考值，因無相關大量病患無法做大規模建檔統計，故由申請醫師參照相關文獻並搭配患者其他檢驗結果綜合評估。		
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

² (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Advanced Glycosylation End Products ; AGEs		
中文名稱	最終糖化蛋白		
健保編號		健保點數	
定價	1800	院內碼	AGEs
檢體採集	離心後血清保存-20°C 可保存 14 天。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>最終糖化蛋白(AGEs)是引起糖尿病併發症的兇手，因此檢測血中 AGEs 是否出現及濃度的高低，就變成一件重要的工作。早期檢測血中 AGEs 不正常的上升是重要的，它可以讓你在最早期的時間發現 AGEs 所引起的血管發炎反應，達到早期發現早期治療的目的。而監控最終糖化蛋白(AGEs)的濃度更可當做是一種治療指標。因此，檢測血中 AGEs 的濃度是目前監控糖尿病併發症的一個重要指標。</p>		
分析方法	Immunotassay 抗原抗體反應；Hitachi 7180		
報告說明	<5.0 U/mL		
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Alcohol		
中文名稱	酒精		
健保編號	10807B	健保點數	180
	10817B-酒後非駕駛		180
	10818B-酒後駕駛		180
定價	200	院內碼	ALC1
			ALCB
			ALCC
檢體採集	1. 抽血時不可使用酒精消毒 2. 採檢後立即離心、冷藏，密封完整避免血中酒精揮發 3. 離心後血清或血漿，2-8°C 可保存 3 天，3 天以上放置-20°C。 4. 須單獨抽一管。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin、Sodium Fluoride、citrate) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；5；6；7	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	評估受檢者是否飲用酒精性飲料或酒精中毒與否。 酒精具有麻醉、利尿、中樞神經抑制的效果，上升數據使用來評估受檢者酒後駕駛精神狀態，酒精濃度對身體的傷害程度，ethylene glycol 中毒。使用咳嗽糖漿、藥物、粹取液也有可能會上升。		
分析方法	Enzymatic reaction；Beckman AU5820		
報告說明	<30.0 mg/dL 呼出之濃度：<0.15 mg/L 危險數據：≥ 100 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HG0201
注意事項 ³	≥ 100 mg/dL，需做危險值通報並紀錄之。 檢體冷凍保留 3 年		

³ 血中濃度(mg/dL) / 200 = 呼出濃度(ug/L)

英文名稱	ALT		
中文名稱	丙氨酸轉胺酵素		
健保編號	09026C	健保點數	50
定價	80	院內碼	Y19
檢體採集	1. 離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 3 天，3 天以上放 -20°C。 2. 避免檢體溶血，結果會出現假性偏高。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>上升時：肝硬化、阻塞性黃膽、肝腫瘤、廣泛性心肌梗塞、骨骼肌發炎、心肌發炎、偶發性營養失調、溶血性疾病、骨骼肌外傷、脂肪肝、慢性酒精濫用、絲蟲病、嚴重灼傷、嚴重胰臟炎。</p> <p>下降時：維他命 B6 缺乏。</p>		
分析方法	UV/NADH；Beckman AU5820		
報告說明	< 41 U/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0203
注意事項			

英文名稱	Antibody Screen		
中文名稱	不規則抗體篩檢		
健保編號	11004C	健保點數	100
定價	200	院內碼	ABSC
檢體採集	血清 1mL，冷藏送檢		
檢體種類	血清 Serum 1.0mL		
容器	2	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>檢測血清中異體抗體的存在，以抗體篩檢細胞（Antibody screening cells）和受血者的血清反應，如果受血者血清中出現抗紅血球的抗體，就會和抗體篩檢細胞反應。抗體篩檢細胞上的抗原包含所有可能出現的抗原，如果某紅血球的抗原出現頻率少於 3%，就不需包含在抗體篩檢細胞上。若受血者的抗體篩檢結果為陽性，表示受血者有帶異體抗體。需進一步作抗體鑑定試驗，才知產生的不規則抗體種類，並依其種類給予抗原陰性血品。</p>		
分析方法	血球凝集		
報告說明	Negative		
報告時效	2 天		
檢驗單位	委外新劍橋醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Apo A1		
中文名稱	載脂蛋白 A1		
健保編號	12114B	健保點數	275
定價	500	院內碼	APA
檢體採集	空腹。 避免溶血檢體與高脂血檢體。 離心後血清於-20°C 可保存 1 年。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	是 HDL 主要蛋白質，低值預測冠心病(CHD；coronary heart disease)優於 HDL-C。 其意義和 HDL 相同，代表防止血管硬化功能的指標。 其濃度愈低意味著清除血管的能力愈差，發生心血管疾病的風險愈高。		
分析方法	Immunturbidimetric；Beckman AU5820		
報告說明	100-200 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0399
注意事項			

英文名稱	Apo B		
中文名稱	載脂蛋白 B		
健保編號	12113B	健保點數	275
定價	500	院內碼	APB
檢體採集	空腹。 避免溶血檢體與高脂血檢體。 離心後血清於-20°C 可保存 1 年。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	是 LDL 主要蛋白質，低值預測冠心病(CHD；coronary heart disease) 優於 LDL-C，ApoB 的結果常需配合和 Apo A1 一起判讀，可作為心血管疾病指標。ApoB 升高可能和高脂蛋白血症 (Hyperlipoproteinemia) Type IIa、IIb、IV、V 有關。 臨床常利用 Apo-B / Apo-A1 的比值來評估冠狀動脈硬化(CAD；Coronary atherosclerosis disease)		
分析方法	Immunoturbidimetric；Beckman AU5820		
報告說明	50 - 155 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0399
注意事項			

英文名稱	Apolipoprotein E genotype ; Apo E genotype		
中文名稱	脂蛋白 E 基因型分析		
健保編號	12182C	健保點數	1000
定價	1500	院內碼	APE
檢體採集	不需空腹		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Apolipoprotein E (簡稱 Apo E) 從父母各遺傳一對對偶基因，位於第 19 對染色體。它的功能是生產攜帶膽固醇的去脂蛋白，藉以控制血液中脂肪的含量，這種蛋白質與心臟血管疾病、腦中風以及俗稱老人癡呆症的阿爾茲海默氏症的發生有著密切的關係。</p> <p>Apo E 基因的分型：</p> <p>Apo E2：擁有 Apo E2 基因的人，他們血液中的總體膽固醇和 LDL (壞膽固醇) 數值較一般人低。</p> <p>Apo E3：是最常見的 Apo E 基因型態，Apo E3 不會增加或減少心臟病、腦中風以及阿爾滋海默氏症等疾病罹患的機率。但當 Apo E3 缺乏且糖尿病控制不良時，仍易導致高脂血症。</p> <p>Apo E4：危險性最高，估計全世界有四分之一的人口都帶有這種基因。只要從父母任何一方遺傳到 Apo E4 基因型，則好發冠心病、腦中風以及阿爾滋海默氏症的機率就跟著提升。臨床發現，50% 以上的阿爾滋海默氏症患者都帶有 Apo E4 基因。</p> <p>若是檢測出來結果具有較高風險的基因分型，如 e3/e4、e4/e4 時，請受檢者提早積極作健康規劃及管理，可以有效延緩或預防疾病的發生。</p>		
分析方法	PCR ; Biometra Thermocycler		
報告說明	無(基因分析)		
報告時效	5 天；每周二、四、六做，隔天發		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	如遇不確定時，會在下次操作日再確認		

英文名稱	AST		
中文名稱	天門冬氨酸轉胺酵素		
健保編號	09025C	健保點數	50
定價	80	院內碼	Y18
檢體採集	1. 離心後血清或血漿於室溫可保存 1 天，2-8°C 可保存 4 週，-20°C 可保存 1 年。 2. 避免檢體溶血，結果會出現假性偏高。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>AST 常與 ALT 同時檢驗來評估肝臟細胞發炎與壞死的程度。</p> <p>高值：肝臟病變，例如慢性肝炎、肝硬化、心肌梗塞、閉鎖性黃疸等、重金屬中毒、骨骼肌傷害、肺或腎梗塞。</p> <p>低值：尿毒症、透析數值比較低。</p>		
分析方法	UV/NADH；Beckman AU5820		
報告說明	8-39 U/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0204
注意事項			

英文名稱	Albumin Globulin Albumin/Globulin								
中文名稱	白蛋白 球蛋白 白蛋白/球蛋白比值								
健保編號	白蛋白 09038C 球蛋白 09039C	健保點數	白蛋白 40 球蛋白 40						
定價	160	院內碼	白蛋白 Y13 球蛋白 Y14 A/G ratio Y7						
檢體採集	1.離心後血清或血漿在室溫可穩定1週，在2-8℃可穩定1個月。 2.不建議使用溶血檢體。								
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL								
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15℃						
臨床意義	<p>臨床上很少單以總蛋白的數值作為診斷工具，反而較重視白蛋白和球蛋白的比例 (A/G Ratio)，正常的白蛋白和球蛋白比例為 1.2~2.2。</p> <p>急慢性肝炎或肝硬化的病人，由於肝細胞合成的白蛋白減少，球蛋白增加，比例就會下降。</p> <p>白蛋白還要與肝功能指數 (GOT、GPT) 一起判讀，例如白蛋白低、肝功能指數卻很高，此時有可能是慢性肝炎急性發作。</p>								
分析方法	BCG method ； Beckman AU5820								
報告說明	<table border="1"> <tr> <td>白蛋白</td> <td>Adult:3.5-5.7 g/dL ; New Born:2.8-4.2 g/dL</td> </tr> <tr> <td>球蛋白</td> <td>2.0-3.5 g/dL</td> </tr> <tr> <td>白蛋白/球蛋白</td> <td>1.2 - 2.2</td> </tr> </table>			白蛋白	Adult:3.5-5.7 g/dL ; New Born:2.8-4.2 g/dL	球蛋白	2.0-3.5 g/dL	白蛋白/球蛋白	1.2 - 2.2
白蛋白	Adult:3.5-5.7 g/dL ; New Born:2.8-4.2 g/dL								
球蛋白	2.0-3.5 g/dL								
白蛋白/球蛋白	1.2 - 2.2								
報告時效	每天操作；當天發報告								
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	白蛋白 HB0315						
注意事項									

英文名稱	Aldosterone		
中文名稱	醛固酮		
健保編號	09114B 27031B	健保點數	240 320
定價	500	院內碼	AH4 pg/mL ALD ng/dL
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 若有服用利尿劑，抗高血壓藥，循環孕激素，雌激素，及甘草製劑應當至少在檢測兩周前停用，最好在四周前就停用。 2. 檢體的捐贈者應當在檢測前維持 2-4 周的正常鈉攝取量（大約 135mEq 或 3g 鈉/天） 3. 病人仰臥時的檢體需要在清晨病人未起身時採集，病人直立狀態下的檢體在採集前應該讓病人直立兩個小時以上。 4. 檢體離心後於 2-8°C 可儲存 24 小時，在 <-20°C 可保存至 2 年。 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL		
容器	1；2；3；4	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>正常人血醛固酮對血容量的變化很敏感，它是調節水、電解質平衡的重要激素，生理情況下立位時升高，臥位時下降，低鈉飲食和大量鈉離子流失時升高。</p> <p>降低：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 原發性醛固酮增多症（腎上腺皮質腫瘤）。 2. 繼發性醛固酮增多症，如充血性心力衰竭、腎病綜合征、肝硬化、Bartter 綜合征，腎性高血壓。 3. 妊娠子癇，長期口服避孕藥。 <p>增高：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 腎上腺皮質功能減退，如艾迪生病。 2. 服用某些藥物，如心得安、甲基多巴、利血平、甘草等。 		
分析方法	RIA；PerkinElmer Automatic GammaCounters 1470 Wizard Series		
報告說明		pg/mL	ng/dL
	Upright 2 Hours 直立，2 小時	48.30-270.00	4.83-27.00
	Serum Early Morning， Supine 清早，仰臥	68.00-173.00	6.80-17.30
報告時效	6 天；星期二、五早做，隔天發		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0621
注意事項			

英文名稱	Aldosterone Urine		
中文名稱	醛固酮-尿液		
健保編號	09114B 27031B	健保點數	240 320
定價	500	院內碼	UALD
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 若有服用利尿劑，抗高血壓藥，循環孕激素，雌激素，及甘草製劑應當至少在檢測兩周前停用，最好在四周前就停用。 2. 檢體的捐贈者應當在檢測前維持 2-4 周的正常鈉攝取量（大約 135mEq 或 3g 鈉/天） 3. 24 小時內排泄的尿液應該收集混合於單一容器內，每 100mL 尿液中加入 1g 的硼酸作為防腐劑。在 2-8°C 的條件下可以保存 7 天，在 -20°C 的條件下至多可保存一個月。檢體的解凍必須在室溫下進行。 4. 注意：檢體在採集過程中應當保存於 2-8°C 的條件下，尿液的總體積也應當記錄下來。 5. 登錄總量，混合整桶，轉移 5 mL 到尿管，標示總量送驗。 		
檢體種類	尿液 5.0 mL		
容器	10	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>正常人血醛固酮對血容量的變化很敏感，它是調節水、電解質平衡的重要激素，生理情況下立位時升高，臥位時下降，低鈉飲食和大量鈉離子流失時升高。</p> <p>降低：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 原發性醛固酮增多症（腎上腺皮質腫瘤）。 2. 繼發性醛固酮增多症，如充血性心力衰竭、腎病綜合征、肝硬化、Bartter 綜合征，腎性高血壓。 3. 妊娠子癇，長期口服避孕藥。 <p>增高：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 腎上腺皮質功能減退，如艾迪生病。 2. 服用某些藥物，如心得安、甲基多巴、利血平、甘草等。 		
分析方法	RIA；PerkinElmer Automatic GammaCounters 1470 Wizard Series		
報告說明	24HR 尿: 2.84-33.99 µg/day；Random：未提供		
報告時效	6 天；星期二、五早做，隔天發		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0621
注意事項			

英文名稱	Alk-P		
中文名稱	鹼性磷酸酵素		
健保編號	09027C	健保點數	50
定價	80	院內碼	Y20
檢體採集	1.離心後血清或血漿於 2-8°C 下可保存 4 天，4 天以上放-20°C。 2.不建議使用溶血檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin) 0.5mL		
容器	2；4；6	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>通常使用肝臟及骨骼方面疾病評估。</p> <p>由於 ALK-P 大量存在於骨骼之中，常被視為骨骼生長的指標，因此成長中的兒童、青少年、其血清 ALK-P 濃度經常可達成人 2 倍到 3 倍之多。在骨骼疾病如骨癌、多發性骨髓瘤、骨折等，會呈現高度上升情形。</p> <p>高值：肝膽方面疾病，如急性肝炎、阻塞性黃疸、膽結石、肝硬化、肝癌會呈現中度上升情形。其它上升原因有惡性腫瘤、敗血症、梗塞、使用藥物、懷孕、青春成長期等。</p> <p>低值：營養不良、貧血、甲狀腺功能不足、慢性腎炎、維生素 D 過量等。</p>		
分析方法	p-Nitro-phenylphosphate；Beckman AU5820		
報告說明	34-104 U/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0205
注意事項	避免使用 EDTA 或草酸鹽血漿		

英文名稱	Alkaline Phosphatase-Bone ; Alk-P Bone ; BAP ; Ostase		
中文名稱	骨質特異性鹼性磷酸酶		
健保編號	08130C	健保點數	325
定價	500	院內碼	BAP
檢體採集	不需空腹，避免溶血		
檢體種類	血清 Serum 1mL		
容器	2	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Bone Alkaline Phosphatase, BAP 或 Ostase 是骨質代謝中之生物指標。骨質是一個不斷在進行新陳代謝活動的組織，其造骨與噬骨細胞交替進行造骨與噬骨的動作以達到新陳代謝的作用，BAP 是一種糖蛋白(tetrameric glycoprotein)與 Carboxy-terminal glycan-phosphatidyl-inositol anchor 附著於骨細胞膜上。血清中的 BAP 是造骨細胞在進行造骨活動時所分泌出來的一種酵素，經磷酯酵素作用釋出於血液循環中，其濃度可反應造骨細胞的代謝狀況、了解代謝骨骼疾病的嚴重程度及對治療的反應。</p> <p>可供監測的疾病包括有 Paget's disease、成骨不全症、骨質疏鬆症、原發性副甲狀腺亢進症及癌症骨轉移。荷爾蒙補充療法(HRT, Hormone replacement therapy)治療後，血清 BAP 濃度會下降。大部分的骨質疏鬆患者發生於停經後女人雌激素 E2 的缺乏，以及卵巢切除的病人。大量骨質流失乃在於合成與流失作用之失調，停經後缺乏雌激素分泌。幾個研究報告顯示，Ostase 濃度可於 3 至 6 個月內降低 25% 作為治療效果的判斷，此比一般 X 光及超音波檢查需要長達兩年以上才測得出骨質 ± 3% 的差異，更有效的追蹤治療效果。Critical difference : 25 %。</p>		
分析方法	Chemiluminescence Immunoassay ; LIAISON, DiaSorin		
報告說明	5.1 - 20.2 ug/L		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	溶血 4+；血漿檢體依退件處理。		

英文名稱	Aluminum ; Al						
中文名稱	鋁						
健保編號	10002B	健保點數	400				
定價	500	院內碼	AL				
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鋁請使用專用的重金屬真空採血管，抽取 3~5 mL 血液，直接放入我們所提供的微量金屬專用管，不要離心，也不要再開蓋子。如果是在 IV catheter 採血更好，第一個針筒抽掉 3 mL 作其它分析，第二個針筒採血作鋁的分析。 2. 如果要用吸管轉移血清，吸管也需先經酸洗及污染測試，但最好不要，由於檢體在開蓋 30 分鐘不同的環境數據可能上升一倍，因此使用酸洗定量吸管 drops 轉移血清的步驟，交給我們處理。微量金屬的檢體應在室溫下，讓血液自然凝固。 3. 受檢者在採檢前 24 小時應避免水果、果汁與茶的飲用，這與 citric acid 有關，會促進鋁在腸胃的吸收，造成血清濃度的上升。檢體無法進行加驗或複測。 						
檢體種類	深藍管(Na-Heparin)全血 3 mL						
容器	6	運送條件	冷藏 <15°C				
臨床意義	<p>鋁為一種重量最輕的銀白色金屬，鋁的化合物也被用來當作抗酸劑、止汗劑以及食物的添加劑、水質處理和其他工業用途。有多種食品的鋁含量偏高，包括海蜇、蒸包或蒸糕和部分烘焙食品如鬆餅。</p> <p>人體吸收的鋁主要靠腎臟排出，對於血液透析的患者因為腎臟功能受損對於鋁的代謝變差，容易造成鋁在身體的堆積，容易沉積在腸、胃器官內，不易排出體外，易引起腸、胃疾病、貧血與骨骼疾病。</p> <p>沉積於腦部造成腦細胞變性、死亡，更加重腦萎縮的症狀，造成老年癡呆症與神經之病變。</p> <p>血中鋁上升於腎衰竭、透析性癡呆、何杰金氏病。血漿、尿液、汗液的鋁上升有囊性纖維化症。血清鋁檢查應用於洗腎病人鋁中毒，神經病變之診斷。</p>						
分析方法	Atomic Absorption						
報告說明	< 10 ug/L；透析者< 20 ug/L						
報告時效	<table border="1"> <tr> <td>平日</td> <td>: 7 天</td> </tr> <tr> <td>洗腎</td> <td>: 7-14 天</td> </tr> </table>			平日	: 7 天	洗腎	: 7-14 天
平日	: 7 天						
洗腎	: 7-14 天						
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註					
注意事項	洗腎總檢時期請提前來電索取專用管備管使用，報告時效視當時檢體量或有延後。						

英文名稱	Anti-Mullerian Hormone ; AMH			
中文名稱	抗穆勒氏管荷爾蒙			
健保編號		健保點數		
定價	1000	院內碼	AMHF	
檢體採集	分離後的檢體在室溫中(15-30°C)可保存 24 小時。於 2-8°C 可保存 6 天內，或保存在 -20°C 或更低的溫度。			
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (LithiumHeparin) 0.5mL			
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C	
臨床意義	<p>評估受孕。</p> <p>男性：睪丸的支持細胞產生，在男性嬰兒時期。AMH Ab 可引起穆勒氏管退化(穆勒氏管是發育成子宮、輸卵管、陰道的原始組織)，從胚胎時期開始分泌，並持續一生；Testosterone 由間質細胞分泌，可引起沃爾弗體分化成附睪、輸精管、精囊、出生後與 AMH 成反比。</p> <p>女性：由卵巢的顆粒細胞產生(僅由生長中的卵泡分泌)，在生殖年齡可調節原始卵泡轉化成生長卵泡的速度和個數，故 AMH 的濃度會隨婦女年齡增加而減退，在 IVF 病人(體外受精)AMH 越低，越難受孕。</p>			
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800			
報告說明	男	Male Tanner stages 1 : 8-13 歲	4.95-144.48	ng/mL
		Male Tanner stages 2 : 8-17 歲	5.02-140.06	ng/mL
		Male Tanner stages 3 : 10-19 歲	2.61-75.90	ng/mL
		Male Tanner stages 4 : 12-18 歲	0.43-20.14	ng/mL
		Male Tanner stages 5 : 11-19 歲	1.95-21.20	ng/mL
		>18 歲	0.73-16.05	ng/mL
	女	18-25 歲	0.96-13.34	ng/mL
		26-30 歲	0.17-7.37	ng/mL
		31-35 歲	0.07-7.35	ng/mL
		36-40 歲	0.03-7.15	ng/mL
41-45 歲		<0.02-3.27	ng/mL	
>=46 歲		<0.02-1.15	ng/mL	
新生兒 <=60 天	男孩	15.11-266.59	ng/mL	
	女孩	<0.02-3.39	ng/mL	
報告時效	每天操作；當天發報告			
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699-04	
注意事項				

英文名稱	Amikacin		
中文名稱	康欣黴素		
健保編號	10512B	健保點數	320
定價	400	院內碼	TD7
檢體採集	<p>血清或血漿(citrate、EDTA 或 oxalate)，標示採檢時間，一般是在用藥前血清濃度在谷底時採集。請註明檢體為 trough or peak。</p> <p>第一次 (through)：給藥前立即(抽血後立刻給藥)。</p> <p>第二次 (peak)：IV 滴注完畢起算 30 分鐘或滴注 60 分鐘後馬上採檢。</p> <p>分離的血清或血漿在 15-30°C 的環境下不應該保存超過 8 小時。如測試無法在 8 小時內完成時，血清或血漿應該被保存在 2-8°C 的環境中；如測試無法在 48 小時內完成，或分離的檢體無法儲存超過 48 小時，檢體應該冰凍在零下 20°C 的環境。不建議原管複驗。</p> <p>Amikacin 的半衰期是 1.9-2.8 小時。服藥後 10-15 小時濃度最穩定。若要測定 Peak 值是注射靜脈 30 分鐘到 3 小時後或注射肌肉內 60 分鐘後抽血。</p>		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma 0.5mL		
容器	1；2	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>是一種 Aminoglycoside 之抗生素，半衰期為 1.9-2.8 小時，穩定狀態在 10-15 小時，一般用治療與氣管有關的肺炎及小孩 Gram Positive 菌血性。</p> <p>革蘭氏陽性、陰性菌、抗酸性菌等廣泛使用之治療藥物濃度偵測，Amikacin 具腎臟、聽覺、前庭毒性、發熱發疹等副作用。</p>		
分析方法	Enzyme Multiple Immunoassay Test (EMIT)，Dimension ExL，SIEMENS		
報告說明	<p>治療谷底 Trough Therapeutic：1.0-4.0 µg/mL</p> <p>治療高峰 Peak Therapeutic：20.0-25.0 µg/mL</p> <p>嚴重感染 Peak：25.0-30.0 µg/mL</p> <p>嚴重感染 Trough：5.0-8.0 µg/mL</p> <p>谷底毒性：小孩 >5.0，大人 >10.0。高峰毒性：>30.0 µg/mL</p> <p>危險數據：> 35 ug/mL</p>		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	> 35 ug/mL，需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Blood ammonia						
中文名稱	血中氨						
健保編號	09037C	健保點數	200				
定價	250	院內碼	NH3				
檢體採集	1. 採集管應該完整的被裝滿，溫和的上下混合，儘快離心。 2. 2-4 °C 下可穩定 3 小時，-20°C 下穩定 24 小時 3. 不可使用溶血檢體。						
檢體種類	血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL						
容器	1 ; 6	運送條件	<table border="1"> <tr> <td>冰浴</td> <td><30 分鐘</td> </tr> <tr> <td>冷凍</td> <td>>30 分鐘需分離血漿</td> </tr> </table>	冰浴	<30 分鐘	冷凍	>30 分鐘需分離血漿
冰浴	<30 分鐘						
冷凍	>30 分鐘需分離血漿						
臨床意義	<p>Ammonia 為蛋白質代謝的產物。對中樞神經系統有毒性作用。</p> <p>血漿中的 ammonia 上升可能為肝腦疾病，肝硬化末期引起肝昏迷、肝衰竭、急性或亞急性肝壞死和 Reye's syndrome。</p> <p>飲食攝取過多蛋白質也可能引起 ammonia 上升。</p>						
分析方法	Enzymatic Glutamate Dehydrogenase ; Beckman AU5820						
報告說明	18-72umol/L						
報告時效	每天操作；當天發報告						
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0509				
注意事項	1. 檢體在-20°C 儲存會導致數值偽性下降。 2. 血漿若為 Heparin 則建議儘速分析。						

英文名稱	Theophylline		
中文名稱	茶葉素		
健保編號	10509B	健保點數	320
定價	400	院內碼	TD2
檢體採集	離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 1 個月，-20°C 可保存 3 個月。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin、Sodium Citrate、Oxalate) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	茶葉素是用來治療氣喘的藥物，茶葉素是有效的支氣管擴張劑，血液中藥物濃度和其治療及毒物作用有相關，茶葉素的測量通常習慣用於偵測病人對藥物的容量彈性和療效診斷出可能潛在性的藥物過量，中毒的狀況包括噁心、嘔吐、腹瀉、頭痛、心搏過速、心律不整及痙攣。		
分析方法	Homogeneous enzyme immunoassay；Beckman AU5820		
報告說明	10-20 ug/mL；Toxic：>20 ug/mL 危險數據：>20 ug/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HG0399-01
注意事項	>20 ug/mL，需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Amoeba_MIF Stool		
中文名稱	阿米巴原蟲濃縮集蟲法		
健保編號		健保點數	
定價	400	院內碼	AMF
檢體採集	1.採集新鮮糞便。 2.下痢、血便者應採其檢體中帶有膿血、黏液部份，取1公克(約一粒花生米大，請勿過量)；若是水便或稀便請利用塑膠吸管，吸入大約1-2mL。 3.無法立即送檢時，最好存放於2-8°C。		
檢體種類	固體糞便：花生米大 水便：以drop吸取約1-2mL		
容器	18、19	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>痢疾阿米巴主要寄生於腸道，大部份感染者症狀不明顯，但痢疾阿米巴可能侵入宿主的腸壁組織，引發腸道症狀，輕微者腹部不適、間歇性下痢或便秘，重者伴隨發燒、寒顫、血便或黏液軟便，此外，也可能發生次發性腸外感染，其中以肝膿瘍(liver abscess)最為普遍，更甚者為肺膿瘍或腦膿瘍等。</p> <p>因大部分感染者沒有症狀，故主要經由糞便檢驗，但因並非每次糞便都會出現痢疾阿米巴，故需於7天內進行連續三天，每天一次之新鮮糞便採集，又痢疾阿米巴之形態與腸道共生原蟲E. dispar相同，鏡檢不易區分，所以目前確認的方法是採聚合鏈連鎖反應(PCR)確認；此外，病例也可能因發生腸道或腸外之侵入性感染，可經由醫院病理組織切片檢驗確認。</p> <p>抽血檢驗痢疾阿米巴的血清抗體反應，其檢驗陽性並不一定代表現階段感染，抽血僅能作為參考。糞便檢體鏡檢發現疑似痢疾阿米巴之囊體或活動體，則為疑似病例；若糞便檢體鏡檢發現痢疾阿米巴活動體吞噬紅血球或糞便檢體經聚合鏈連鎖反應檢驗陽性或經醫院病理組織切片檢驗發現痢疾阿米巴活動體者，則為確定病例。阿米巴痢疾目前是列為我國之法定傳染病，發現後需立即24小時內通報疾管局進一步確認。顯微鏡檢查陽性結果為下列腸道蠕蟲蟲卵或其他原蟲類如：人芽囊原蟲(Blastocystis hominis)、鞭毛原蟲類，纖毛原蟲類及孢子類，阿米巴原蟲類，如：疑似痢疾阿米巴原蟲(Entamoeba histolytica/dispar)、哈氏阿米巴(Entamoeba hartmanni)。</p>		
分析方法	MIFC；ZEISS Primo star 光學顯微鏡		
報告說明	Not found 危險數據：Any Found		
報告時效	2天；每天做，隔天發		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0503
注意事項 ⁴	Any Found，需做危險值通報並紀錄之。 檢體不保留。		

⁴MIF= Merthiolate Iodine Formaldehyde

英文名稱	Amoeba_Smear Stool		
中文名稱	阿米巴原蟲直接抹片		
健保編號	07003C	健保點數	20
定價	100	院內碼	AMO
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 採集新鮮糞便。 下痢、血便者應採其檢體中帶有膿血、黏液部份，取 1 公克(約一粒花生米大，請勿過量)；若是水便或稀便請利用塑膠吸管，吸入大約 1-2mL。 無法立即送檢時，最好存放於 2-8°C。 		
檢體種類	固體糞便：花生米大 水便：以 drop 吸取約 1-2mL		
容器	18：Stool 管附刮勺(藍蓋)	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>痢疾阿米巴主要寄生於腸道，大部份感染者症狀不明顯，但痢疾阿米巴可能侵入宿主的腸壁組織，引發腸道症狀，輕微者腹部不適、間歇性下痢或便秘，重者伴隨發燒、寒顫、血便或黏液軟便，此外，也可能發生次發性腸外感染，其中以肝膿瘍(liver abscess)最為普遍，更甚者為肺膿瘍或腦膿瘍等。</p> <p>因大部分感染者沒有症狀，故主要經由糞便檢驗，但因並非每次糞便都會出現痢疾阿米巴，故需於 7 天內進行連續三天，每天一次之新鮮糞便採集，又痢疾阿米巴之形態與腸道共生原蟲 E. dispar 相同，鏡檢不易區分，所以目前確認的方法是採聚合鏈連鎖反應(PCR)確認；此外，病例也可能因發生腸道或腸外之侵入性感染，可經由醫院病理組織切片檢驗確認。</p> <p>抽血檢驗痢疾阿米巴的血清抗體反應，其檢驗陽性並不一定代表現階段感染，抽血僅能作為參考。糞便檢體鏡檢發現疑似痢疾阿米巴之囊體或活動體，則為疑似病例；若糞便檢體鏡檢發現痢疾阿米巴活動體吞噬紅血球或糞便檢體經聚合鏈連鎖反應檢驗陽性或經醫院病理組織切片檢驗發現痢疾阿米巴活動體者，則為確定病例。阿米巴痢疾目前是列為我國之法定傳染病，發現後需立即 24 小時內通報疾管局進一步確認。顯微鏡檢查陽性結果為下列腸道蠕蟲蟲卵或其他原蟲類如：人芽囊原蟲(Blastocystis hominis)、鞭毛原蟲類，纖毛原蟲類及孢子類，阿米巴原蟲類，如：疑似痢疾阿米巴原蟲(Entamoeba histolytica/dispar)、哈氏阿米巴(Entamoeba hartmanni)。</p>		
分析方法	鏡檢法； ZEISS Primo star 光學顯微鏡		
報告說明	Not found 危險數據： Any Found		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	Any Found，需做危險值通報並紀錄之。 檢體不保留		

英文名稱	Entamoeba histolytica IgG		
中文名稱	阿米巴抗體試驗		
健保編號	13002B	健保點數	320
定價	700	院內碼	IHA2
檢體採集	離心後血清室溫 8 小時，48 小時內未檢測放 2-8°C，2-8°C 可放一周，超過一周放 -20°C。。		
檢體種類	血清 Serum 2mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>1. 此檢驗可用以診斷由阿米巴原蟲感染，所引起之全身性阿米巴症。99% 患阿米巴肝膿瘍的病人具此抗體；只有約 70% 患腸道阿米巴症的病人有陽性反應。對偵測無症狀的帶原者，此檢驗較不具敏感性。此抗體效價可持續數年，並可用以篩選疫區的流行。</p> <p>2. 急性期以滋養體為主，帶原者以囊體為主阿米巴感染，肝膿瘍之診斷。</p>		
分析方法	ELISA；TECAN ELISA READER		
報告說明	<p>O.D.：<0.4(-)；≥0.4(+)</p> <p>危險數據：≥0.4(+)</p>		
報告時效	7 天；每週一早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0504
注意事項	≥0.4(+)，需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Amphetamine		
中文名稱	安非他命		
健保編號	10810B	健保點數	250
定價	500	院內碼	AMP1
檢體採集	室溫可放 7 天，2-8°C 可放 30 天，超過 30 天則放 -20°C		
檢體種類	尿液 0.5mL		
容器	14、15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> Amphetamine 是常被濫用的藥物，常用於治療癲癇。 安非他命是麻黃素的合成衍生物，吸食過後常會以原態代謝至尿中，並在吸食後 1~3 天可從尿中測得。有些長期習慣性吸食安非他命的人，甚至 7 天以上未吸食，還是可在尿中測得。 被用為支氣管擴張劑，食慾抑制劑及治療抑鬱之興奮劑，許多綜合感冒藥均摻有此成分，因此服用感冒藥過後有時會做出弱陽性的結果。甲基安非他命用以治療因酒精、巴比妥、麻醉劑及麻醉藥品等引起之麻痺，昏睡與精神恍惚，同時亦用以維持麻醉外科手術下之血壓。 僅能用來治療少數嗜眠症(Narcolepsy)或癲癇症(Epilepsy)患者使用抗痙攣藥 (Anti-convulsants) 控制發作時所引起之催眠作用。 		
分析方法	Homogeneous enzyme immunoassay ; Beckman AU5820		
報告說明	Cut-off:500 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HG0202
注意事項	結果僅能視為「初步篩檢」，陽性的患者應進一步以 GC/MS 做確認檢查。 陽性檢體：冷凍保留 3 年		

英文名稱	Amphetamine (GC/MS)		
中文名稱	安非他命確認檢測		
健保編號		健保點數	
定價	2600	院內碼	VAM
檢體採集	尿液樣本需收集於乾淨、未使用過之容器。樣本收集後應於 2-8°C 儲存，若未於 48 小時內進行分析，應冷凍儲存。		
檢體種類	尿液 30mL		
容器	14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	尿液證實是否使用安非他命類濫用藥物，篩檢陽性才進一步分析。 同時鑑別 Amphetamine、Methamphetamine、MDA、MDMA		
分析方法	GC/MS		
報告說明	陰性 (參考附件)		
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外台北榮總	備註	
注意事項			

英文名稱	Amylase		
中文名稱	澱粉酵素		
健保編號	09017C	健保點數	50
定價	100	院內碼	Y22
檢體採集	1. 離心後血清或血漿放置於室溫下可放一週，2-8°C 可保存 1 個月。 2. 應避免使用溶血檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>上升： 腮腺炎、胰臟炎、腸阻塞或梗塞、腸絞扼、子宮外孕、內臟穿孔，所有種類的膽管疾病、糖尿病性酮酸中毒、胰臟囊腫及假性囊腫、腹膜炎、巨澱粉酶血症、部分肺及卵巢腫瘤、腎衰竭、ERCP、腹腔創傷、頭部受傷、病毒感染、手術後病人及酒精中毒。</p> <p>下降： 胰臟機能不全、進階性囊腫纖維化、嚴重的肝病。</p>		
分析方法	CNPG3；Beckman AU5820		
報告說明	29-103 U/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0201
注意事項			

英文名稱	Androstenedione ; ASD			
中文名稱	雄烯二酮			
健保編號	27081B	健保點數	290	
定價	600	院內碼	ASD	
檢體採集	檢體分離後儲存 2~8°C 達 24 小時，否則需儲藏(-18°C)(一年)			
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL			
容器	1 ; 2 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C	
臨床意義	<p>檢測血液中雄二酮量，可作為分析雄性素的有效指標。雄烯二酮量升高，可用來臆測是否先天的腎上腺肥大，或是腎上腺瘤和卵巢瘤。檢測雄烯二酮量，亦可用以偵測類皮質醇的治療效果。多囊性卵巢瘤、卵巢內膜增生、3β-hydroxysteroid dehydrogenase 不足、其他多毛症之女性，雄烯二酮量亦會高。原發性多毛症，則雄二酮量正常。</p>			
分析方法	RIA ; PerkinElmer Automatic GammaCounters			
報告說明	Age(year)	男性 (單位：ng/mL)	Age(year)	女性 (單位：ng/mL)
	20-67:	0.64-2.97	19-62:	0.35-2.78
	20-30:	0.65-2.20	19-30:	0.67-3.05
	31-40:	0.67-2.56	31-40:	0.48-2.55
	41-50:	0.74-2.61	41-49:	0.72-2.28
	51-67:	0.64-2.97	51-62:	0.26-1.31
		Postmenopause (停經後):	0.30-2.07	
報告時效	5 天；一、四早做，當日發報告			
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699	
注意事項				

英文名稱	ANA		
中文名稱	抗細胞核抗體		
健保編號	12053C	健保點數	330
定價	330	院內碼	ANA
檢體採集	<p>1. 離心後血清室溫(15 - 30°C)可放 8 小時，48 小時內可放 2-8°C，-20°C 可放更長時間。</p> <p>2. 溶血、脂血、黃疸的檢體會造成干擾。</p>		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>此項檢查對紅斑性狼瘡有高敏感性 (98%) 但專一性較低。</p> <p>陽性反應也出現於30-50%其他的自體免疫疾病：如類風溼性關節炎、口乾眼燥症、全身性硬皮症、皮肌炎、混合型結締組織病等。</p> <p>一般以1:80X(+)即認為有意義，而低倍陽性 (20-80 倍) 在很多疾病及年老的正常人皆會發生。故所得結果仍須配合其他檢驗數據及臨床醫師的診斷。</p> <p>Pattern 型態縮寫說明:</p>		
	C	Centromere	Cyto-R Ribosomal Like
	HP	Homogeneous	G-MC Nuclear Multiple dots(NSp-1)
	N	Nucleolar	G-FC Nuclear few dots
	S	Speckled	CS Centriole spindle
	Cyto-C	Cytoplasmic	SP Spindle pole (NuMA)
	Cyto-M	Mitochondrial Like	DFS Dense fine speckling(DFS-70)
	Cyto-J	Jo-1 Like	
分析方法	IFA；HELIOS AESKU HELIOS IFA		
報告說明	1:80X(-)；>160X(+)具臨床意義		
報告時效	2 天；收件隔天操作，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0203
注意事項			

英文名稱	Basement Membrane Zone Ab		
中文名稱	基底膜帶抗體		
健保編號	12066B	健保點數	300
定價	600	院內碼	BMZ
檢體採集	1.離心後血清 2-8°C 可放 7 天，如放超過 7 天則放-20°C 2.避免使用溶血、脂血的檢體		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>可輔助診斷類天皰性天皰瘡，腎絲球腎炎(passtare 病)。</p> <p>屬於自體抗體，存在皮膚及粘膜的基底膜帶，可輔助診斷類天皰性天皰瘡。類天皰瘡這是一種自體免疫的水皰病，身體產生了對抗在表皮真皮連接處抗原的抗體。而引發免疫反應，其特徵為全身皮膚起皰，好發於中年以後。</p>		
分析方法	IFA；ZEISS AxioLab A1 螢光顯微鏡		
報告說明	<1:20X(-)		
報告時效	8 天；每週四早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0213
注意事項			

英文名稱	Anti-Cardiolipin IgG Anti-Cardiolipin IgM		
中文名稱	抗心磷脂-IgG 抗體 抗心磷脂-IgM 抗體		
健保編號	IgG 30020B IgM 30028B	健保點數	IgG 385 IgM 392
定價	800 each	院內碼	IgG GPL IgM GPM
檢體採集	血清、血漿 (Sodium Citrate) 0.5mL，未於 48 小時內分析，存放於-20°C。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Sodium citrate) 0.5mL		
容器	2；3；4；5	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>抗磷脂症候群，此群病患在臨床上常會有一再流產、動脈或靜脈發生血栓、血小板減少之任何一種病狀，而血液中有抗磷脂抗體存在因而得名。抗磷脂症候群，可無任何原發疾病存在，稱之為「原發性抗磷脂症候群」；而併發於其他疾病者稱之為「繼發性抗磷脂症候群」，這類併發疾病以膠原血管疾病居多，尤以全身性紅斑狼瘡為最，其他如癌症、慢性病毒感染也會產生抗磷脂症候群。</p> <p>在台灣我們所最常見之抗磷脂症候群症狀，依次為一再流產、腦中風、腿部靜脈栓塞、肺動脈高血壓、肺梗塞、視網膜中央動脈或靜脈栓塞失明、複發性單神經炎、橫斷性脊髓炎、腎靜脈或動脈栓塞、突發性耳聾、舞蹈症、多發梗塞性失智、猝變性抗磷脂症候群等。抗磷脂症候群若未能及早發現，及時適當治療，並預防血栓再發，則預後不佳。抗磷脂抗體可和血小板結合，造成血液凝結，也可能和血管之內皮細胞結合，且抑制擴張血管化學物質之釋放，而使血管收縮，造成血液凝結。而血液凝結之現象，可在身體任何部位之動脈內或靜脈內發生。</p> <p>抗磷脂抗體之濃度起伏，與疾病輕重有關，也可在疾病緩解時才出現。有些狼瘡病人，抗磷脂抗體只有在懷孕時才會出現，不得不防。抗磷脂抗體不一定在紅斑狼瘡病發時才作怪，有時在疾病緩解時，也會造成病變。約 1/3 的狼瘡病人有抗磷脂抗體，而其中 1/3 的病人可能會產生血液凝結之病狀。</p>		
分析方法	Chemiluminescent immunoassay; BioFlash		
報告說明	IgG ≤20.0 CU(-) ; >20.0 CU(+) IgM ≤20.0 CU(-) ; >20.0 CU(+)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	IgG HE0218-01 IgM HE0218-02
注意事項			

英文名稱	Anti-Cyclic Citrullinated Peptide Antibody ; Anti-CCP		
中文名稱	環狀瓜氨酸胜太抗體		
健保編號	12201B	健保點數	700
定價	1500	院內碼	CCPA
檢體採集	不需空腹		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	3	運送條件	冷藏 <15°C

類風濕性關節炎(rheumatoid arthritis)是在白種人與其他種族中很普遍的風濕病診斷主要是依據臨床表現。在 1998 年以前，只有類風濕因子(rheumatoid factor)一種血清學檢查可以被用來診斷類風濕性關節炎。紅血球沉降速率(erythrocyte sedimentation rate)和 C-反應蛋白(C-reactive protein)是用來評估臨床症狀或治療效果的疾病活動度標記。直到 1988 年 Schelleken 博士報導在類風濕性關節炎病患具有某種專一性的抗體，能夠與一個含有瓜氨酸(citrulline)的合成性肽反應。抗環瓜氨酸抗體(anti-cyclic citrullinated peptide antibody, anti-CCP)這個新的血清標記對類風濕性關節炎有很高的特異性(98%)能在臨床症狀出現之前早期偵測出類風濕性關節炎。這個抗體的存在與否也可以區分類風濕性關節炎與其他的風濕症。此外，抗體的效價能夠預估病人的預後和疾病修飾的抗風濕藥物(DMARD)與生物療法(biological therapy)的治療效果。在改善其敏感度之後，抗環瓜氨酸抗體將被當做一項常規的實驗室檢查，在類風濕性關節炎的臨床應用上將被廣泛的使用。抗 CCP 抗體檢測在其他關節疾病中的臨床應用：根據研究，在其他非類風濕性關節炎的自體免疫疾病(乾癬性關節炎除外)或慢性感染疾病，Anti-CCP 抗體陽性率非常低，約 0.5%。分述如下：

伴有關節侵蝕的系統性紅斑狼瘡(SLE)：依目前現有資料顯示，H1N1 新型流感病毒的傳播方式主要是經由飛沫傳播則尚未明確。

HCV 相關的關節病變：HCV 相關的關節病變為慢性、對稱性、多關節炎表現，類似 RA，但通常不出現骨質破壞或關節畸形，預後較好。Anti-CCP 抗體在 HCV 病患中為陰性表現。

臨床意義

反覆性風濕症(palindromic rheumatism, PR)：PR 由 1994 年 Hench 和 Rosenberg 提出，病患呈現反覆發作關節炎和關節周圍炎，但無全身性症狀，數小時內迅速波及多個關節，出現紅、腫、熱、痛等症狀，可在數小時內消退，無殘留病變；有時候當第一個關節發炎症狀減輕的同時，第二個受侵犯的關節才開始腫痛，所以病患會覺得關節炎在變換位置。X 光的檢查顯示正常或只呈現組織水腫，對診斷的價值不大。Anti-CCP 抗體檢測顯示正常。治療上也僅就症狀治療即可，可使用 NSAID 或選擇性的 COX-2 抑制劑；若發作時間延長，可加上低劑量 colchicine 或 Sulfasalazine。

幼年型不明原因性關節炎(juvenile idiopathic arthritis, JIA)：JIA 以往稱幼年型慢性關節炎(JCA)，是兒童最常見的風濕病之一。主要診斷依據臨床表現，並排除其他風濕性疾病。RF 及抗核抗體(ANA)是主要血清學檢測指標。約 5%的 JIA 且 RF 陽性患者的臨床表現類似成人 RA。研究指出，僅極少數 JIA 病患其 Anti-CCP 抗體陽性，提示抗 CCP 抗體對 JIA 的輔助診斷價值不大。Anti-CCP 在乾癬性關節炎的病患約 8~12%抗體呈陽性。此外，與成人 RA 不同的是，Anti-CCP 抗體對 JIA 的關節破壞未發現有預測價值。

儘管 Anti-CCP 抗體在 RA 中的致病機轉未完全闡明，但它對 RA 的早期診斷與鑒別、關節破壞的預測、以及評估預後有重要其臨床意義，是臨床診斷 RA 的新特異性血清學指標。另外，因 Anti-CCP 抗體在 RA 症狀出現前數年即可陽性，所以 Anti-CCP 抗體對將來可能發展為 RA 的早期關節炎的診斷也有重要的臨床預測價值。

分析方法 CMIA；亞培 Alinity

報告說明 < 5.0 U/mL(-)，≥ 5.0 U/mL(+)

報告時效 4 天；每日操作，3 天發報告

檢驗單位 高雄立人醫事檢驗所

備註

注意事項

- 1.原因不明之關節炎且為陰性。
- 2.RF 陽性，但仍未符合類風濕診斷，需區分/鑑別是否為其他原因。
- 3.每位患者僅給付一次，疑似 RA 者，每年最多檢查一次。
- 4.限風濕免疫專科醫師。

英文名稱	Anti-ds DNA Ab		
中文名稱	去氧核糖核酸抗體		
健保編號	12060C	健保點數	300
定價	500	院內碼	M5
檢體採集	離心後血清或血漿放置於室溫下不可超過 8 小時，若無法在 8 小時內完成分析應放 2-8°C，若無法在 14 天內完成分析需放-20°保存。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	SLE、風濕性自體免疫抗體、systemic sclerosis、Sjogren、重症肌無力，超過 90% 的紅斑性狼瘡病患血清，皆具有活性的抗 dsDNA 抗體。		
分析方法	螢光酵素免疫分析法(FEIA)；CAP 250		
報告說明	<10.0(-)IU/mL；10.0-15.0(Equivocal) IU/mL；>15.0(+)IU/mL		
報告時效	4 天；每週三、六操作，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0210
注意事項	脂血、溶血及污染血清不可使用。		

英文名稱	Anti-EBV-VCA IgA		
中文名稱	EB 病毒殼 IgA 抗體		
健保編號	14046B	健保點數	540
定價	540	院內碼	ECA
檢體採集	離心後血清或血漿 2-8°C 可放 14 天		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	感染後早期發展的抗體 IgA 可能出現於第一次感染、病毒活化，協助診斷鼻咽癌抗體。		
分析方法	ELISA；DS2		
報告說明	<0.8(-)；≥1.1(+); ≥0.8-<1.1(+/-)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0417
注意事項			

英文名稱	EBV-VCA-IgG EBV-VCA-IgM		
中文名稱	EB 病毒囊鞘 IgG 抗體 EB 病毒囊鞘 IgM 抗體		
健保編號	14046B	健保點數	540 each
定價	540 each	院內碼	IgG EBG. IgM EBM.
檢體採集	避免使用溶血、脂血、黃疸的檢體。血清採血前不需空腹。冷藏可於2-8°C儲存7天，於-20°C可保存6個月。		
檢體種類	血清 0.5mL 或 血漿 (EDTA、Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>EB-VCA IgG 病人感染 EB 病毒，在急性期產生 IgG 抗體後體內即終身存在低效價的抗體。高效價的 VCA-IgG 常見於 Burkitt's lymphoma，鼻咽癌及免疫控制的病人。</p> <p>EB-VCA IgM EB 抗體上升在感染性單核球增多症 (Infectious Mononucleosis, IM) 及鼻咽癌 (Nasopharyngeal Carcinoma, NPC)。Burkitt's lymphoma 協助診斷、Hodgkin's disease、Leukemia，抗體上升代表危險性高、也與 Kawasaki disease 有關。EB 經由飛沫感染，潛伏期 4-8 週，症狀出現後早期發展的抗體。IgM 表示第一次感染，抗體維持 2-4 個月，相對應 EA 抗體。診斷感染是將抗體 VCA (或 EA) IgM、VCA (或 EA) IgG、EBNA IgG 三者依序排列，出現 ++-、+-、-+-、+++ 代表初次急性感染，heterophil Ab(+); 出現 -++ 代表過去感染，出現 +++ 也代表病毒再活化，但 heterophil Ab(-); 大約有 90% 會表現上列的抗體型態。表示第一次感染，抗體僅維持 2-4 個月，相對應 EA 抗體。</p>		
分析方法	CLIA 化學發光酵素免疫分析法		
報告說明	IgG ≤ 0.90(-); 0.91-1.09 (±); ≥ 1.1(+) IgM ≤ 0.90(-); 0.91-1.09 (±); ≥ 1.1(+)		
報告時效	4 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Anti-ENA test (qualitative) ; Anti-ENA Ab (screen)		
中文名稱	可抽出的核抗體檢查(定性)		
健保編號	12063B	健保點數	300
定價	500	院內碼	ENA1
檢體採集	不須禁食，檢體於 8 小時未分析，須 2~8°C 保存，可保存 7 天，-20°C 可長期保存。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>綜合性篩檢可抽出的核抗體：Anti-SmAb、Anti-RNP Ab、Anti-Scl-70、Anti-RoAb (SS-A)及 Anti-LaAb (SS-B)抗原 nRNP 以及 Sm 屬於「小核糖類蛋白」(SnRNP，小核之核糖核蛋白)，其成份包含了低分子量的 RNA 與高含量的脲嘧啶(U-RNA)，並複合了各式各樣的蛋白質(分子量介於 9~70 kDa)。SEL 病人常會表現幾種 ENA 陽性，包括 Sm、Ribosomal Protein、Chromatin、SS-A 及 ds-DNA。在 SLE 病人的一等親內最常表現的是 Sm/RNP、Ribosomal Protein 與 SS-A 60。</p>		
分析方法	FLISA		
報告說明	<0.7(-) ; 0.7-1.0(±) ; >1.0(+)		
報告時效	3 天；每週一、三、五做，當日發報告		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	建議使用 ANA (HEp-2 IFA)效價作為疾病變化評估，最常發生在 SSA 高效價的抗體。完整細胞核抗原比較複雜，ANA (IFA)在許多疾病都可能呈現陽性。		

英文名稱	ENA		
中文名稱	可抽出的核抗體定量試驗		
健保編號	12064B ENA-Ro/La Ab 12154B ENA-Anti Jo-1 Ab 12173B ENA-Sm/RNP Ab 12174B ENA-Scl-70 Ab	健保點數	12064B 561 12154B 600 12173B 561 12174B 507
定價	2000	院內碼	組套 ENA
檢體採集	1. 離心後血清放置於室溫下不可超過 8 小時，若無法在 8 小時內完成分析應放 2-8°C，若無法於 48 小時內完成分析則放-20°C。 2. 避免使用溶血、脂血、黃疸的檢體		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>SS-A 抗原，是由五種RNA 分子（Y1、Y2、Y3、Y4 以及Y5RNA）的其中之一。可與Ro-52產生反應之分離抗體，不可被評估作「抗SS-A 陽性」，或是對全身紅斑性狼瘡、索格倫氏症候群具有特異性。其原因在於抗各類自體抗原（如Jo-1）之抗體可與Ro-52 產生交叉反應，從而使結果呈現偽陽性。抗SS-A 抗體與許多自體免疫疾病均有關聯。此抗體於索格倫氏症候群患者中最高為普遍（病例中約40%~80%存有此抗體），而瀰漫性紅斑性狼瘡（約30%~40%）、原發性膽道硬化（約20%）亦有之。慢性活動性肝炎則偶爾可見。除此之外，抗SS-A 抗體在新生兒紅斑性狼瘡的病例中，幾近100%可見。它們是經由胎盤傳遞至胎兒並引發炎性反應。</p> <p>SS-B 是一種分子量約48 kDa的磷蛋白，在細胞核中擔任RNA 聚合酶III 的輔助蛋白。DNA 拓撲異構酶-1 存於核質，並以極高的濃度存於核仁中。DNA 雙螺旋的複製與轉錄過程，此酵素皆參與之。</p> <p>抗SS-B 抗體幾乎唯存於索格倫氏症候群(病例中約40%~80%存有此抗體)中的女性患者(29:1)，以及瀰漫性紅斑性狼瘡(約10%~20%)。一般而言，在索格倫氏症候群患者中，抗SS-A 抗體與抗SS-B 抗體皆相伴可見。</p> <p>抗Sm抗體對於瀰漫性紅斑性狼瘡具有高特異性。如同抗雙股DNA 抗體一般，抗Sm 抗體亦被認為具有此症之示病性，但只有20%~40%的患者符合此述。當Anti-Sm(+) 時，Anti-RNP 常常也是(+)</p> <p>抗RNP 抗體陽性發生於MCTD 混合性結締組織病，症狀重疊了SLE、SSc、PM、RA。其他Scleroderma、SLE 的病人約有1/4 也會得到陽性數據，但是MCTD 的病人只有表現高滴度的RNP 抗體。</p> <p>抗Jo-1抗體存在於多肌炎患者，其盛行率約25%~35%。此類疾病經常伴有合併性間質性肺纖維化。</p> <p>約有25%~75%的進行性全身性硬化症患者(瀰漫型)具有抗Scl-70 抗體，此統計比例之大小，主要取決於所採用的試驗方法與疾病的活性程度。此抗體不存於限制性硬皮病(scleroderma*)患者中。抗Jo-1 抗體存於多肌炎患者，其盛行率約25%~35%。此類疾病經常伴有合併性間質性肺纖維化。*註：Scl= scleroderma</p>		
分析方法	SAT Method (液態晶片)；Luminex		
報告說明	<100 (-)；100-120 (+/-)；>120 (+) AU/mL		

報告時效	5 天；每週三、六早上做，當日發報告			
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所		備註	HE0212
注意事項	SSAB	Anti-SSA(Ro)	SMCL	Anti-Smith Ab
		Anti-SSB(La)		RNP Ab
	JO1	Anti-JO-1	SCL	Scl-70 Ab

英文名稱	Anti-Extractable Nuclear Antigen ; ENA ; Anti-ENA		
中文名稱	可抽出的核抗體檢查		
健保編號	12064B ENA-Ro/La Ab 12154B ENA-Anti Jo-1 Ab 12173B ENA-Sm/RNP Ab 12174B ENA-Scl-70 Ab	支付點數	12064B 561 12154B 600 12173B 561 12174B 507
定價	1000 each ROLA ASRNP JO1K SCLK	院內碼	ROLA Anti-Ro Ab ; SSA Anti-La Ab ; SSB ASRNP Anti-Smith Ab RNP Ab JO1K Anti-JO-1 SCLK Scl-70 Ab
檢體採集	1. 離心後血清放置於室溫下不可超過 8 小時，若無法在 8 小時內完成分析應放 2-8°C，48 小時內進入實驗室完成檢驗為原則。 2. 避免使用溶血、脂血、黃疸的檢體		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C

臨床意義	<p>SS-A 抗原，是由五種RNA 分子（Y1、Y2、Y3、Y4 以及Y5RNA）的其中之一。可與Ro-52產生反應之分離抗體，不可被評估作「抗SS-A 陽性」，或是對全身紅斑性狼瘡、索格倫氏症候群具有特異性。其原因在於抗各類自體抗原（如Jo-1）之抗體可與Ro-52 產生交叉反應，從而使結果呈現偽陽性。抗SS-A 抗體與許多自體免疫疾病均有關聯。此抗體於索格倫氏症候群患者中最高為普遍（病例中約40%~80%存有此抗體），而瀰漫性紅斑性狼瘡（約30%~40%）、原發性膽道硬化（約20%）亦有之。慢性活動性肝炎則偶爾可見。除此之外，抗SS-A 抗體在新生兒紅斑性狼瘡的病例中，幾近100%可見。它們是經由胎盤傳遞至胎兒並引發炎性反應。</p> <p>SS-B 是一種分子量約48 kDa的磷蛋白，在細胞核中擔任RNA 聚合酶III 的輔助蛋白。DNA 拓撲異構酶-1 存於核質，並以極高的濃度存於核仁中。DNA 雙螺旋的複製與轉錄過程，此酵素皆參與之。</p> <p>抗SS-B 抗體幾乎唯存於索格倫氏症候群(病例中約40%~80%存有此抗體)中的女性患者(29:1)，以及瀰漫性紅斑性狼瘡(約10%~20%)。一般而言，在索格倫氏症候群患者中，抗SS-A 抗體與抗SS-B 抗體皆相伴可見。</p> <p>抗Sm抗體對於瀰漫性紅斑性狼瘡具有高特異性。如同抗雙股DNA 抗體一般，抗Sm抗體亦被認為具有此症之示病性，但只有20%~40%的患者符合此述。當Anti-Sm(+)時，Anti-RNP 常常也是(+)。</p> <p>抗RNP 抗體陽性發生於MCTD 混合性結締組織病，症狀重疊了SLE、SSc、PM、RA。其他Scleroderma、SLE 的病人約有1/4 也會得到陽性數據，但是MCTD 的病人只有表現高滴度的RNP 抗體。</p> <p>抗Jo-1抗體存在於多肌炎患者，其盛行率約25%~35%。此類疾病經常伴有合併性間質性肺纖維化。</p> <p>約有25%~75%的進行性全身性硬化症患者(瀰漫型)具有抗Scl-70 抗體，此統計比例之大小，主要取決於所採用的試驗方法與疾病的活性程度。此抗體不存於限制性硬皮病(scleroderma*)患者中。抗Jo-1 抗體存於多肌炎患者，其盛行率約25%~35%。此類疾病經常伴有合併性間質性肺纖維化。*註：Scl= scleroderma</p>		
分析方法	FEIA		
報告說明	ROLA	Anti-Ro Ab ; SSA Anti-La Ab ; SSB	<7.0(-) , 7.0-10.0(+/-) , >10.0(+) <7.0(-) , 7.0-10.0(+/-) , >10.0(+)
	ASRNP	Anti-Smith Ab RNP Ab	<7.0(-) , 7.0-10.0(+/-) , >10.0(+) <5.0(-) , 5.0-10.0(+/-) , >10.0(+)
	JO1K	Anti-JO-1	<7.0(-) ; 7.0-10.0(+/-) ; >10.0(+)
	SCLK	Scl-70 Ab	<7.0(-) ; 7.0-10.0(+/-) ; >10.0(+)
報告時效	3 天；每週一、三、五做，當日發報告		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	HE0212
注意事項			

英文名稱	Anti-Glomerular Basement Membrane Antibodies ; Anti-GBM Ab		
中文名稱	抗腎絲球基底膜抗體		
健保編號	12138B	健保點數	300
定價	600	院內碼	GBM
檢體採集	離心後血清或血漿 2-8 °C 可放 14 天		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>為所有形式之"抗 GBM 腎絲球腎炎"以及"古德帕斯氏症候群 Goodpasture's syndrome"(肺-腎症候群)的一大特徵。</p> <p>古德帕斯氏症候群是一種罕見腎臟疾病。其臨床特徵合併有"快速進行性抗基底膜腎絲球腎炎"以及"肺臟血鐵質沉積症"，而初期徵候常有肺出血。罹患此症者約 70% 為男性。</p> <p>在肺臟無損的情況下，約 60% 可被偵測到 GBM 血清抗體；在肺臟產生病灶的情況下，約 80%-90% 的患者具有 GBM 血清抗體。臨床病程發展與抗體濃度之間存在正相關性，高效價的循環 GBM 抗體為病程不良發展的指標。若血清試驗結果呈陰性，但持續懷疑罹患抗 GBM 腎絲球腎炎，則可施行腎臟活體組織切片以作進一步地檢測。抗腎小管基底膜抗原之循環抗體主要在近端小管區域反應。它們可在不同形式的腎炎中被發現，包括移植後之排斥反應，並可協助腎小管間質性疾病的鑑別診斷。</p>		
分析方法	IFA ; ZEISS AxioLab A1 螢光顯微鏡		
報告說明	<1:10X(-)		
報告時效	8 天；每週四早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0299
注意事項			

英文名稱	Anti-HAV II		
中文名稱	A 型肝炎病毒抗體		
健保編號	14040C	健保點數	225
定價	400	院內碼	HV71
檢體採集	檢體在 2-8°C 可以維持 14 天，-20°C 則可維持 3 個月。檢體可冰凍 6 次。 不可使用以熱去活性的檢體。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	Anti-HAV Ab 主要是用以診斷目前是否正在感染 A 型肝炎或過去是否感染過 A 型肝炎。也被用於監測注射 A 型肝炎病毒疫苗後的免疫反應。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	≤1.000 COI (+)；>1.000 COI (-)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0407
注意事項			

英文名稱	Anti-HAV IgM		
中文名稱	A 型肝炎 IgM 抗體		
健保編號	14039C	健保點數	240
定價	500	院內碼	HV8
檢體採集	檢體在 2-8°C 可以維持 14 天，-20°C 則可維持 3 個月。檢體可冰凍 5 次。 不可使用以熱去活性的檢體。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	HAV IgM 抗體可作為 A 型肝炎感染診斷的依據，陽性表示最近曾感染。一般在症狀發生後，IgM 抗體即出現，4 星期後達最高峰，3-6 個月後消失。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	<1.000 COI(-)，≥1.000 COI(+) COI = cutoff index；Non-reactive:(-)；Reactive:(+) 危險數據：Reactive: ≥1.000 COI		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0407
注意事項	Anti-HAV IgM 法定傳染病，陽性需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Anti-HBc		
中文名稱	B 型肝炎病毒核心抗體		
健保編號	14037C	健保點數	250
定價	300	院內碼	HV3
檢體採集	檢體在 2-8°C 可以維持 14 天，-20°C 則可維持 3 個月。檢體可冰凍 5 次。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	感染 B 型肝炎病毒後，體內最早出現的抗體是 Anti-HBc，抗體效價上升後可持續終生。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	> 1.000 COI(-)；≤1.000COI(+) COI = cutoff index；Non-reactive:(-)；Reactive: (+)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0412
注意事項			

英文名稱	Anti-HBc IgM		
中文名稱	B 型肝炎病毒抗核心 IgM 抗體		
健保編號	14038C	健保點數	315
定價	600	院內碼	HV6
檢體採集	檢體在 2-8°C 可以維持 14 天，-20°C 則可維持 3 個月。檢體可冰凍 5 次。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	作為急性期 B 型肝炎感染之指標，HBc IgM 在急性期可測得，此時 HBs Ag 可能為陰性，此抗體存在與否與肝疾病嚴重性無關。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	< 1.000 COI(-)，≥ 1.000 COI(+) COI = cutoff index；Non-reactive:(-)；Reactive:(+) 危險數據：Reactive: ≥ 1.000 COI		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0413
注意事項	Anti-HBc IgM 法定傳染病，陽性需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Anti-HBe		
中文名稱	B 型肝炎病毒 e 抗體		
健保編號	14036C	健保點數	250
定價	400	院內碼	HV5
檢體採集	檢體在 2-8°C 可以維持 14 天，-20°C 則可維持 3 個月。檢體可冰凍 6 次。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	通常在急性感染的恢復期或明顯的慢性肝炎會出現 Anti-HBe，Anti-HBe 可做為癒後的指標。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	> 1.000 COI(-)；≤1.000 COI(+) COI = cutoff index；Non-reactive:(-)；Reactive: (+)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0411
注意事項			

英文名稱	Anti-HBs		
中文名稱	B 型肝炎表面抗體		
健保編號	14033C	健保點數	200
定價	250	院內碼	HV2
檢體採集	檢體在 2-8°C 可以維持 14 天，-20°C 則可維持 3 個月。檢體可冰凍 5 次。 不可使用以熱去活性的檢體。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	表面抗體具保護力，表示病人對 B 型肝炎病毒已具免疫力，此抗體之有無亦可作為 B 型肝炎疫苗接種後是否產生抗體之評估。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	<10.000mIU/mL(-)，≥10.000mIU/mL(+) Non-reactive:(-)；Reactive:(+)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0409
注意事項			

英文名稱	Anti-HCV		
中文名稱	C 型肝炎病毒抗體		
健保編號	14051C	健保點數	250
定價	500	院內碼	H21
檢體採集	檢體 2-8°C 可以維持 14 天，-20°C 則可維持 3 個月。 檢體可冰凍 6 次。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>當抗體弱陽性，有 80% 以上不是真陽性[Riba(-)]。CDC 對界限值的建議是 10.0 S/CO，超過 10.0 幾乎都是抗體真陽性，可以提供參考。由 CDC MMWR Feb·07，2003 之建議，本所定義：當兩種方法一種表現弱陽性一種表現陰性，可以合理認定為抗體陰性，但實測上還是會遇到 RIBA indeterminate 的案例，CDC 的建議是一個月以後再檢驗一次抗體，或直接測定 HCV RNA 病毒量。</p>		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	<p><0.900 COI(-)；≥0.900 COI-<1.000 COI Grayzone；≥1.000 COI(+) COI = cutoff index；Non-reactive:(-)；Reactive:(+) 說明：檢驗結果若是介於 1.000-10.000 COI 時：屬於弱陽性。當抗體呈現弱陽性時，有可能不是真陽性。CDC 建議大於 10.000 COI，抗體才大多屬於真陽性。</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0414
注意事項			

英文名稱	Anti-Delta		
中文名稱	D 型肝炎抗體		
健保編號	14041B	健保點數 ⁵	320
定價	1000	院內碼	HDV
檢體採集	保存於2~8°C之EDTA血漿與血清檢體請於6天內進行檢測；保存於25°C之EDTA血漿與血清檢體請於3天內進行檢測。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL		
容器	1；2	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>D 型肝炎病毒是一個 35~37 nm 大小，類病毒粒子，由 B 型肝炎表面抗原 (HBsAg) 及獨一的內部抗原 (delta 抗原) 組成。脫去 delta 抗原後的結構即為一單股 RNA 遺傳子。此 RNA 並不會與 B 型肝炎病毒之去氧核糖核酸 (DNA) 產生交配。D 型肝炎病毒無法單獨感染肝細胞，它必需與 B 型肝炎病毒共同感染才能完成它病毒類粒的形成，有趣的是，當 D 型肝炎病毒複製時會暫時抑制 B 型肝炎病毒的複製。</p> <p>一般認為與 B 型肝炎病毒傳染方式類似，包括暴露在血液、體液、受污染的針、注射器、血液製劑及性行為感染，在臺灣地區嫖妓曾被證實為具高感染危險的行為。</p>		
分析方法	ELISA，DS2，普生 General Biologicals		
報告說明	Non-Reactive：<1.000，Reactive：≥1.000，Index		
報告時效	6 天		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

⁵ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Anti-Helicobacter pylori		
中文名稱	抗幽門桿菌抗體		
健保編號	13018C	健保點數	200
定價	600	院內碼	HP1
檢體採集	1.2-8°C，可保存3天，超過3天放-20°C 2.避免使用溶血、脂血、黃疸或含不明顆粒之檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>幽門螺旋桿菌發現於慢性胃炎的病人，與胃潰瘍、十二指腸潰瘍的生理病理變化相關性證據充足，也與胃癌、胃淋巴腫瘤有關。血清檢驗幽門螺旋桿菌抗體，可以確認是否感染過，抗體陽性率超過60%。高抗體代表最近或活動中的感染，可以使用抗生素治療，治療1-2週有效時，可以看到抗體下降，也有可能抗體轉陰性。</p> <p>三合一或四合一用藥有些病人不適應，如果抗體濃度下降不明顯，臨床上治療也可以胃鏡、尿素呼吸試驗作為療效偵檢。</p>		
分析方法	CLIA；Liaison XL		
報告說明	<0.80 (-) index ≥0.80 to <0.90 (equivocal) index ≥0.90 (+) index		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0399-01
注意事項			

英文名稱	Anti-Helicobacter pylori IgG		
中文名稱	伯杰-幽門螺旋桿菌 IgG		
健保編號	13018C	健保點數	200
定價	600	院內碼	HEL1
檢體採集	離心後血清 7 天內可放 2-8°C，或放-20°C 6 個月		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>幽門螺旋桿菌發現於慢性胃炎的病人，與胃潰瘍、十二指腸潰瘍的生理病理變化相關性證據充足，也與胃癌、胃淋巴腫瘤有關。血清檢驗幽門螺旋桿菌抗體，可以確認是否感染過，抗體陽性率超過 60%。高抗體代表最近或活動中的感染，可以使用抗生素治療，治療 1-2 週有效時，可以看到抗體下降，也有可能抗體轉陰性。</p> <p>三合一或四合一用藥有些病人不適應，如果抗體濃度下降不明顯，臨床上治療也可以胃鏡、尿素呼吸試驗作為療效偵檢。</p>		
分析方法	ELISA ； TECAN ELISA READER		
報告說明	≤0.90(-) ； 0.91-0.99 (+/-) ； ≥1.00(+)		
報告時效	5 天；每週三、六早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	巡迴健診使用		

英文名稱	HIV Ag/Ab Duo		
中文名稱	後天免疫不全症候群抗體-篩檢		
健保編號	14082C E3046C	健保點數	320 280
定價	500	院內碼	HIVE
檢體採集	檢體 2-8°C 可以維持 4 週，-20°C 則可維持 3 個月。檢體可冰凍 5 次。不可使用以熱去活性的檢體。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>通常在感染 HIV 4-12 星期後抗體會出現，但在血液中可能無法測得(空窗期)。</p> <p>HIV RT-PCR 建議性行為後 28 天再來做此項檢測。</p> <p>若 Anti-HIV 為陽性，建議再重新抽血檢測，若兩次皆為陽性，則建議再做 western blot 確認。</p>		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	<p><1.000 COI(-)；≥1.000 COI(+)</p> <p>COI = cutoff index ； Non-reactive:(-) ； Reactive:(+)</p> <p>危險數據：≥1.000 COI</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0423
注意事項	HIV 法定傳染病，陽性需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	HIV 1/2 Immunochromatographic Test (ICT)		
中文名稱	人類免疫缺乏病毒免疫層析確認檢驗法		
健保編號		健保點數	
定價	3600	院內碼	HIV6
檢體採集	全血冷藏 2~8°C 可保存 3 天；離心後血清或血漿 2~8°C 可放 7 天。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	Anti-HIV 為陽性確認。		
分析方法	The Geenius™ HIV 1/2 Confirmatory Assay employs antibody binding protein A, which is conjugated to colloidal gold dye particles as conjugate and HIV-1 (p31, gp160, p24, gp41) and HIV-2 antigens (gp36, gp140), which are bound to the membrane solid phase.		
報告說明	Negative		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	HIV 法定傳染病，陽性需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Anti-HTLV 1/2 Ab		
中文名稱	人類 T 淋巴白血病毒第一/二型抗體 (定性)		
健保編號	12163B	健保點數	400
定價	600	院內碼	HTL2
檢體採集	2-8°C 可保存 14 天，冷凍-20°C 可保存 3 個月；建議只可冷凍解凍 5 次		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	HTLV-I 與成人 T 細胞白血病、HTLV 相關脊髓病變/熱帶痙攣性下半身麻痺 (HAM/TSP) 及 HTLV 葡萄膜炎之病原有關；HTLV-II 尚未知與任何疾病相關，然而有些證據顯示和類似 HAM/TSP 的神經退化性疾病有關，偶爾也與淋巴球增生疾病相關。		
分析方法	ECLIA ； ROCHE		
報告說明	<1.000 (-)；≥1.000 (+) 危險數據：≥1.000 (+)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0426
注意事項	陽性需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Anti-IA2 ; IA2 Ab		
中文名稱	酪氨酸磷酸酯酵素抗體		
健保編號		健保點數	
定價	1600	院內碼	IA2
檢體採集	血清在分離後保存低於-20℃。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷凍
臨床意義	IA2 自體抗體與第一型糖尿病即時的病程發展有相當的關聯性，尤其適用於對有 IDDM 家族病史的兒童作篩選。可區別第一型(胰島素-依賴型糖尿病)與第二型(非胰島素依賴型糖尿病)糖尿病，作為第一型糖尿病的預測、診斷。其診斷第一型糖尿病之敏感度約為 47%。		
分析方法	ELISA ; TECAN Sunrise ELISA Reader		
報告說明	(-): <7.5 u/mL ; (+): ≥7.5 u/mL		
報告時效	32 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0299
注意事項			

英文名稱	Anti-Intercellular Substance Antibodies ; Anti-ICS Ab		
中文名稱	細胞間質抗體		
健保編號	12067B	健保點數	300
定價	800	院內碼	ISA
檢體採集	1. 離心後血清 2-8°C 可放 7 天，如放超過 7 天則放-20°C 2. 避免使用溶血、脂血的檢體		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	協助診斷天皰瘡，Pemphigus，及類天皰瘡，Pemphigoid，這是一種自體免疫疾病，在皮膚及黏膜產生水皰狀，原因不明，發生在中、老年人。		
分析方法	IFA ; ZEISS AxioLab A1 螢光顯微鏡		
報告說明	<1:20X(-)		
報告時效	8 天；每週四早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0214
注意事項			

英文名稱	Anti-Liver Kidney Microsome Ab		
中文名稱	抗肝腎微粒體抗體		
健保編號		健保點數	
定價	600	院內碼	LKM
檢體採集	1. 離心後血清2-8°C 不超過一星期，如需存放更久應放-20°C 2. 溶血、脂血的檢體會造成干擾		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	一種變異型自體免疫慢性活動性肝炎，大都發生於兒童。 自體免疫慢性活動性肝炎，常伴隨其他種自體免疫性疾病(如糖尿病、甲狀腺炎、腎絲球腎炎)。		
分析方法	IFA ； ZEISS AxioLab A1 螢光顯微鏡		
報告說明	<1:10X(-)		
報告時效	8 天；每週四早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Anti-Mitochondrial Ab		
中文名稱	抗粒腺體抗體		
健保編號	12056B	健保點數	200
定價	500	院內碼	AMIA1
檢體採集	1. 離心後血清2-8°C 不超過一星期，如需存放更久應放-20°C 2. 溶血、脂血的檢體會造成干擾		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	區別原發性膽道肝硬化(有抗體存在)和肝外膽道阻塞(沒有抗體存在)。		
分析方法	IFA ； ZEISS AxioLab A1 螢光顯微鏡		
報告說明	<1:10X(-)		
報告時效	8 天；每週四早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0207
注意事項			

英文名稱	Anti-Neutrophil Cytoplasmic Antibodies ; ANCA		
中文名稱	抗嗜中性白血球細胞質抗體		
健保編號	12171B	健保點數	380
定價	760	院內碼	ANCA
檢體採集	離心後血清 2-8 °C 可保存 48 小時，>48 小時需放-20°C 保存		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>3. ANCA 存在於 Wegener's granulomatosis , polyarteritis nodosa , idiopathic cres-centric glomerulonephritis 等病人血清中，雖然 ANCA 也出現再在其他 vasculitis，但仍不明確。ANCA 最近已常被用於評估各種血管炎如腎炎及肺疾患，是臨床評估血管炎重要檢查之一。</p> <p>4. ANCA 有二型： C-ANCA(cytoplasmic-ANCA)的抗原是 29 Kd 之 Proteinase 3(PR-3)，PR-3 主要於 Weyeners granulomatosis 病人血清中偵測到，而且可當作疾病活功性之指標。 另一型為 P-ANCA (perinuclear ANCA)，p-ANCA 的抗原是 15、59 Kd 之 Myeloperoxidase (MPO)，與 idiopathic crescentric glomerulonephritis 及 vasculitis 之關係較為密切，但在 SLE、RA 等疾病也可能出現。</p>		
分析方法	IFA ; HELIOS Automated IFA System		
報告說明	Negative		
報告時效	4 天；每週一、四操做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0217
注意事項	操作時會先以 ANCA Ethanol 進行 Screen，再以 ANCA Formalin 做確認判讀。		

英文名稱	Anti-smoothmuscle Ab		
中文名稱	抗平滑肌抗體		
健保編號	12057B	健保點數	200
定價	600	院內碼	ASA1
檢體採集	1. 離心後血清2-8°C 不超過一星期，如需存放更久應放-20°C 2. 溶血、脂血的檢體會造成干擾		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	慢性活動性肝炎，自體免疫疾病和原發性膽道肝硬化的病人身上。		
分析方法	IFA ； ZEISS AxioLab A1 螢光顯微鏡		
報告說明	<1:10X(-)		
報告時效	8 天；每週四早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0208
注意事項			

英文名稱	Anti-phosphatidylserine IgG		
中文名稱	抗磷脂絲氨酸 IgG 抗體		
健保編號	30027B	健保點數	440
定價	1000	院內碼	MPL
檢體採集	離心後血清或血漿 2-8 °C 可放 14 天		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	與栓塞，腫瘤、自體免疫，SLE 孕婦胎兒死亡報告有關。		
分析方法	ELISA ; TECAN ELISA READER		
報告說明	< 12(-) ; ≥ 12(+) RU/mL		
報告時效	4 天；每週一、五早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0299
注意事項	如為陽性時，會在下次操作日再確認。		

英文名稱	Anti-parietal cell Ab ; APCA		
中文名稱	抗壁細胞抗體		
健保編號	12058B	健保點數	200
定價	300	院內碼	APCA
檢體採集	1. 離心後血清2-8°C 不超過一星期，如需存放更久應放-20°C 2. 溶血、脂血的檢體會造成干擾		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	陽性反應出現於大約 90% 的惡性貧血、50% 異位性胃炎及 33% 甲狀腺炎病人血清中。 有時愛迪生氏症、重症肌無力症、幼年型糖尿病、胃潰瘍、缺鐵性貧血及口乾眼躁症亦會出現此種抗體。		
分析方法	IFA ; ZEISS AxioLab A1 螢光顯微鏡		
報告說明	<1:10X(-)		
報告時效	8 天；每週四早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0209
注意事項			

英文名稱	Anti-Sperm Antibodies		
中文名稱	精蟲抗體		
健保編號		健保點數	
定價	500	院內碼	ASP1
檢體採集	1. 離心後血清在 2-8°C 可保存一天，-20°C 可保存 6 個月。 2. 避免嚴重溶血或脂血、黃疸的檢體		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	抗精蟲抗體是指夫妻任何一方把精蟲當做外來物，引起身體免疫反應。抗精蟲抗體如果出現在生殖道及精蟲上和精液裡，即可能導致受孕困難。		
分析方法	ELISA ； TECAN ELISA READER		
報告說明	正常健康人建議為 <150 mU/100μL		
報告時效	8 天；每週六早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Anti-Thrombin III；AT-III		
中文名稱	抗凝血 III；第三抗凝血酵素測定		
健保編號	08072B	健保點數 ⁶	300
定價	700	院內碼	AT3
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 採血時血量要達到指示刻度處，再輕輕倒轉採血管數次，確保血液充分混勻且不會凝固 採血時，壓血帶使用超過一分鐘，可能會導致血液滯留而影響血液凝固結果 採血時應讓血液自然流出，插入體內的針頭過度攪動、血液滯留時間太久、造成血腫，都會影響結果 避免檢體溶血和脂血，否則會干擾儀器分析結果 如檢驗分析無法在 4 小時內完成，請於 30 分鐘內離心血漿，離心轉速 1500g，15 分鐘；取血漿時須避開灰黃層(Buffy coat)，並將血漿另外取出分裝至康氏管內冷凍保存，以不解凍狀態保存運送，-20℃可保存 2 週，-70℃可保存 6 個月 		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 1mL		
容器	5	運送條件	冷凍
臨床意義	栓塞傾向、先天 ATIII 缺損、肝硬化產生低下、DIC 消耗。		
分析方法	呈色法；Werfen ACL TOP 500		
報告說明	83~128 %		
報告時效	16 天；每月 15 日，30 或 31 日做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HD0421
注意事項	檢體量不準確會影響測值		

⁶ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Anti-Thyroglobulin Antibodies ; Anti-Tg(aTG) ; ATA		
中文名稱	甲狀腺球蛋白抗體		
健保編號	12068C	健保點數	200
定價	300	院內碼	TG81
檢體採集	不需空腹，檢體在 2-8°C 可以維持 4 天，-20°C 則可維持最少 2 個月。 只可冷凍一次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	慢性甲狀腺炎，自體免疫抗體疾病輕重治療指標。 陽性反應出現在橋本氏甲狀腺炎(>85%)、葛瑞夫氏症(>30%)、甲狀腺癌(45%)、原發性黏液水腫(>95%)、惡性貧血(>50%，低效價)、紅斑性狼瘡(約 20%)等病人血清中。 約 10% 的正常人雖無症狀但仍有低效價的陽性反應，尤其是女人及老年人。		
分析方法	ECLIA ; ROCHE cobas e801		
報告說明	<115.00 IU/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0215
注意事項			

英文名稱	Anti-Thyroid Peroxidase Ab ; Anti-TPO Ab		
中文名稱	甲狀腺過氧化酶抗體		
健保編號	12134C	健保點數	200
定價	500	院內碼	TPO
檢體採集	<p>1. 接受高劑量生物素治療的病人(> 5 mg/天), 應該距離最後一次服藥至少 8 小時才能採檢。</p> <p>2. 檢體離心後置於冰箱儲存(2~8°C)可儲存 8 天, -20°C 可維持 24 個月。只能解凍一次。</p>		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>以往稱為 Anti-thyroid microsomal antibodies, 用於協助橋本氏甲狀腺炎(Hashimoto's disease) 和突眼性甲狀腺炎(Grave's disease) 等甲狀腺自體免疫疾病之診斷。在約 95% 之 Hashimoto's thyroiditis 及約 50-85% 之 Graves' disease 病人呈陽性。</p> <p>而甲狀腺功能正常的健康個體其濃度很低, 但無任何臨床意義。</p>		
分析方法	ECLIA ; ROCHE cobas e801		
報告說明	<34.00 IU/mL		
報告時效	每天操作 ; 當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0299
注意事項			

英文名稱	Anti-beta 2 glycoprotein-I IgG ; Anti-B2-Glycoprotein-I IgG ; Anti-β2GPI IgG Anti-beta 2 glycoprotein-I IgM ; Anti-B2-Glycoprotein-I IgM ; Anti-β2GPI IgM		
中文名稱	抗 β2 醣蛋白 I 抗體 IgG ; B2 醣蛋白免疫球蛋白 IgG 抗 β2 醣蛋白 I 抗體 IgM ; B2 醣蛋白免疫球蛋白 IgM		
健保編號	12133B	健保點數	300 each
定價	800 each	院內碼	IgG BPG IgM BPM
檢體採集	血清或血漿(Sodium Citrate) 0.5 mL，檢體未於 48 小時內未檢驗分析，須存放於-20℃保存		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿(Sodium Citrate) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 5	運送條件	冷藏 <15℃
臨床意義	<p>β2 醣蛋白 I 又名脂蛋白原 H(Apolipoprotein H、Apo-H、β2GPI)是一種分子量為 54 kDa 蛋白質的血清輔因子，具有抑制內在凝血途徑的作用，與血液凝固的調節、抗磷脂症候群的流產有關。抗心脂抗體的作用活性需要 β2 醣蛋白 I，產生抗 β2 醣蛋白 I 抗體，自體免疫疾病的硬化、狼瘡在臨床上表現栓塞特徵與此抗體明顯相關。</p> <p>抗體濃度和靜脈血栓的形成具有相關性，IgM 的抗體濃度和動脈血栓形成亦有很好的相關性。對於抗磷脂症候群檢驗，抗 β2 醣蛋白 I 抗體，比抗心磷脂抗體具有特異性。</p>		
分析方法	Chemiluminescent immunoassay，BioFlash		
報告說明	<p>IgG ≤ 20.0 CU(-)，>20.0 CU(+)</p> <p>IgM ≤ 20.0 CU(-)，>20.0 CU(+)</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0299
注意事項			

英文名稱	Anti-streptolysin-O；ASO		
中文名稱	抗鏈球菌溶血素 O 效價測定		
健保編號	12004C	健保點數	275
定價	300	院內碼	Y57
檢體採集	離心後血清於 2-8°C 可保存數週，-20°C 可保存更久。 不建議使用溶血檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>1. 主要檢查 β-hemolytic streptococcus group A 所引起的感染及預防 Acute rheumatic fever (ARF) 及 Acute Glomerulonephritis (AGN) 疾病的產生。</p> <p>2. 此檢查採用血清中的抗體會抑制 streptolysin O 溶解血球的能力的原理，並用 Todd Unit 表示血清中 ASLO 的 titer。</p> <p>1. 正常值在 200 Todd Unit 以下，但學齡兒童會稍高一點。若 titer 高達 500 Todd Unit 以上要注意 ARF 及 AGN 疾病的產生。</p> <p>2. 此效價早在感染後一星期就可出現，高峰期出現在第 3-5 週，然後在 6 個月至 1 年內又回復至基準線</p> <p>3. 40-50% 喉部培養出 A 群溶血鏈球菌的病人血清中可偵測出此抗體。80-85% 的風溼熱病人可偵測出此抗體。只有約 25% 鏈球菌膿皮病的病人血清中有陽性反應。</p>		
分析方法	Latex Particle Immunoturbidimetric；Beckman AU5820		
報告說明	0-250 IU/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0124
注意事項			

英文名稱	Aquaporin-4 Ab ; AQP4 Ab		
中文名稱	水通道蛋白 4 抗體		
健保編號	12210B	健保點數	1781
定價	4000	院內碼	AQP4
檢體採集	採檢前無需空腹。保存 2-8°C 14 天或 -20°C 長期保存。		
檢體種類	血清、血漿(EDTA、Heparin、Citrate Plasma) 0.5 mL(或全血 1.5mL)及腦脊髓液 0.5 mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>亞洲人罹患視神經脊髓炎的比率高於歐洲人，視神經脊髓炎(Neuromyelitis optica，NMO，Devic's)和多發性硬化症(Multiple sclerosis，MS)皆是中樞神經髓鞘(myelin)受損病變的自體免疫疾病，皆可能有平衡失調、四肢無力、四肢癱瘓、視力受損的症狀，但是 NMO 比較少侵犯到大腦部位，使用與 MS 不同的治療方式。視神經脊髓炎的癱瘓率是多發性硬化症的 2 倍以上，視神經脊髓炎是視神經、3 節脊椎以上受到侵犯，免疫細胞調節異常，還有特殊的生物標記，稱為水通道蛋白 4 抗體(AQP4 Ab)。</p> <p>水通道蛋白(Aquaporin，AQP)在腦水腫病理生理學中扮演重要的角色，AQP4 是腦內最多的 AQP，與腦水腫形成和消除有關，是膠細胞(glial cells)、腦脊液及血管間的水分調節平衡及運輸的重要結構，AQP4 Ab 為輔助診斷 NMO 的依據。</p> <p>視神經脊髓炎在血液中的水通道蛋白 4 的抗體會破壞自己視神經以及脊髓的神經纖維的髓鞘，造成脫髓鞘的病變壞死。視神經炎(Optic Neuritis，ON)造成眼球疼痛、視力模糊、複視、顏色視野障礙，有時候造成單側或雙側視力的喪失。脊椎神經(Spinal cord)發炎的位置與程度，決定虛弱與麻木的程度，如果影響到頸部脊椎，四肢都可能影響到，主要引起腿部肌肉虛弱甚至癱瘓，下半身感覺遲鈍、背部疼痛，膀胱、腸道、顏面官能障礙。復發及惡化的個案，常常伴隨憂鬱症狀。</p> <p>AQP4 Ab 可以協助診斷 NMO，可以區分 NMO 與 MS，也可以作為 NMO 追蹤評估。MS 表現血清 AQP4 Ab 陰性，CSF oligoclonal bands 陽性。NMO 的 CSF oligoclonal bands 陰性，血清 AQP4 Ab 陽性率為 70%。MRI 也可以協助診斷 NMO。</p>		
分析方法	IFA，EUROIMMUN		
報告說明	Negative		
報告時效	32 天；每月最後一週星期五操作，當日報告		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	血漿檢體(NaF)依退件處理。		

英文名稱	Blood Arsenic ; As_B Urine Arsenic ; As_U Urine Inorganic As speciation ; Inorganic AS_U		
中文名稱	血液總砷 尿液總砷 尿液無機砷		
健保編號	血液總砷 10003B 尿液總砷 10003B 尿液無機砷 01076B	健保點數 ⁷	血液總砷 400 尿液總砷 400 尿液無機砷 1200
定價	血液總砷 1000 尿液總砷 1000 尿液無機砷 5000	院內碼	血液總砷 SAS2 尿液總砷 SAS1 尿液無機砷 SAS0
檢體採集	1. 尿液必須使用專用管採檢(經 EDTA 處理之 HST 試管) 2. 若採檢前 3 天食用海產類食物，可能會造成尿液總砷的假性上升。 3. 砷元素在人體內含量非常微量，採尿時需特別注意不可有任何外來物質掉進尿液中或是尿液與外界接觸的情形，否則可能造成汙染。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3.0mL 尿液 Urine 10.0mL		
容器	血液 1 尿液 EDTA 處理之 HST 管	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>砷(As)是普遍存在於人體組織的微量金屬，砷汙染來自於：環境(如殺蟲劑添加、井水)、職業(如油漆、化妝品、砷化物製造、使用的電子工廠)、食入(如海鮮、海產植物、草藥、自然療法植物性某些處方。而海鮮類以蚌貝類最高，單一次豐富的魚排晚餐，第二天的檢驗數據就可能高達 1500ug/L，但高量的有機砷不會有中毒的症狀。自然界中的砷可分成有機砷及無機砷兩大類：</p> <p>有機砷：一般海產類的食物都含有有機砷(Arsenobetain)的成分，有機砷對人體的毒性很低，且在人體中 1-2 天內會被代謝掉，然後經由尿液排出體外，因此若是吃海產類會造成尿夜總砷的假性上升。</p> <p>無機砷：主要是指 Arsenit(AsIII)及 Arsenate(AsV)的砷化物，對人體頗具毒性，人體攝入後會在體內被代謝成 Dimethylarsinic acid(DMA)及 Monomethylarsonic acid(MMA)，亦經由尿液排出體外。</p> <p>尿液總砷包含了有機砷及無機砷，當尿液總砷濃度超出參考值時，有必要再確認其無機砷的比例，才能作為慢性中毒的指標。血液中砷的濃度主要與無機砷有關，但其往往在數小時內即被代謝，因此只能作為急性砷中毒的指標。</p> <p>尿液濃度校正：某些疾病或活動狀況會永久或暫時性影響尿液肌酸酐濃度或比重，影響重金屬代謝物濃度判讀。例如比重會隨尿中糖質、蛋白質或電解質濃度增加而上升，尿中肌酸酐濃度與飲食肉類攝取量、肌肉運動、年齡或性別等有明顯相關，而某些腎臟疾病會影響肌酸酐或比重影響物質在腎臟的排出。</p>		

⁷ (本項目不適用健保點數收費)

分析方法	高效能液相層析串聯感應耦合電漿質譜法		
報告說明	血液總砷	<20 ug/L	
	尿液總砷	<100ug/g Creatinine	
	尿液無機砷	<30ug/g Creatinine	
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外敏盛醫院	備註	
注意事項	「敏盛醫院」為辦理勞工健康檢查特定檢查項目檢驗之機構。項目： <u>尿液無機砷</u> 。 血液重金屬砷汞鉛鎘 4 項篩檢 HMAZ，報告時效 14 天，全血 Whole Blood (EDTA) 3.0mL*2，定價 3000 元。		

英文名稱	Inorganic Arsenic (iAs)		
中文名稱	尿液重金屬-無機砷		
健保編號	01076B	健保點數 ⁸	1200
定價	2600 (實收)	院內碼	0AS
檢體採集	1. 檢查前三天禁食海鮮類 2. 需附身分證字號 !!! 3. 採檢時可使用受檢日當天隨意一次尿液。		
檢體種類	尿液 Urine 10.0mL		
容器	長庚專用霧面尿管	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	尿液無機砷的總量(即包括 As ³⁺ 、As ⁵⁺ 、MMA、DMA 4 項總和)，大於 50 ug/g creatinine (註：由於所採的尿液檢體為 random urine，為減少因尿液體積所造成的變異，所以結果會經由尿液檢體中的 creatinine 含量作校正)，則受檢者有慢性無機砷暴露的危險，必須定期作檢測，以確定攝入人體的無機砷含量下降至安全範圍。而慢性的砷暴露可能使身體產生致癌的的機轉及砷中毒的症狀。慢性砷中毒通常會有明顯的皮膚上的病變 (例如：hyperkeratosis， hyperpigmentation， alopecia， squamous cell carcinoma)及肝臟性病變(如： cirrhosis， hepatocellular carcinoma)。		
分析方法	ICP-MS ； HPLC		
報告說明	Total inorganic As < 50 ug/g Creatinine		
報告時效	30 天		
檢驗單位	委外長庚醫院	備註	
注意事項			

⁸ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Barbiturates		
中文名稱	巴比妥酸鹽_尿液		
健保編號	10802B	健保點數	320
定價	600	院內碼	BAR
檢體採集	<p>尿液樣本需收集於乾淨、未使用過之容器。樣本收集後應於 2-8°C 儲存，若未於 48 小時內進行分析，應冷凍儲存於-10°C 以下。無須加入添加劑或防腐劑。</p> <p>不應以硼酸作為防腐劑。檢體的酸鹼度範圍應為 pH 5-8，超出此範圍的檢體，應於分析之前以 1N 鹽酸或 1N 氫氧化鈉調整檢體的酸鹼度。</p>		
檢體種類	尿液 Urine 3.0mL		
容器	14；15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>篩檢巴比妥類鎮靜安眠藥，藥物代謝後在尿液中的濃度。種類很多，俗名包括紅中、青發、白板。</p> <p>篩檢的目的在藥物濫用、誤食傷害。</p>		
分析方法	Enzyme Multiple Immunoassay Test (EMIT) ; Dimension ExL		
報告說明	Negative : <200 ng/mL		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Bence-Jones Protein ; B-J Protein		
中文名稱	本周氏蛋白試驗		
健保編號	06010C	健保點數	25
定價	200	院內碼	BJ
檢體採集	採檢以早晨起床第一次尿較佳，不需加任何保存劑。		
檢體種類	尿液 Urine 10.0mL		
容器	14 ; 15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	抗體輕鏈出現於惡性漿細胞癌、多發性骨髓瘤		
分析方法	Thermal Turbidity		
報告說明	Negative		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Benzodiazepin		
中文名稱	苯重氮基鹽類濃度		
健保編號	10527B	健保點數	320
定價	1200	院內碼	UBEN
檢體採集	2-8°C 穩定 48 小時，長時間請冷凍。		
檢體種類	尿液 Urine 3.0mL		
容器	10 ; 11	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	Benzodiazepine 為一種鎮定中樞神經系統的鎮靜劑，Benzodiazepine 主要有四個藥理作用，第一個是抗焦慮的作用，其次是安眠的作用，再來是肌肉鬆弛的作用，最後則是抗痙攣的作用。臨床上常被用來當做鎮靜劑、安眠藥、肌肉緩和劑。篩檢的目的在藥物濫用、誤食傷害。種類很多，俗名包括小白板、十字架、FM2 (615)、Diazepam。		
分析方法	EIA		
報告說明	<200ng/mL		
報告時效	3 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	<p>本篩檢報告僅提供醫療參考，並只對此次送檢檢體負責，報告結果不得做為廣告和法律用途，若有違此聲明，本所概不負責。</p> <p>可偵測 Benzodiazepine 之代謝產物約 37 種，而在胃酸中，Clorazepate 很快降解為 nordiazepam，再被氫氧化為 oxazepam。α-Hydroxyalprazolam 和歐沙氮平的葡萄糖醛酸化合物代謝物質會在這個檢測法中交互反應。其他的葡萄糖醛酸化合物代謝物質，如勞拉西洋和煙二氮平，則會發生有限度的交互反應。</p>		

英文名稱	Blood Type Rh Type		
中文名稱	ABO 血型檢查 Rh (D) 型檢查		
健保編號	ABO 血型檢查 11001C Rh(D)型檢查 11003C	健保點數	ABO 血型檢查 30 Rh(D)型檢查 90
定價	ABO 血型檢查 100 Rh(D)型檢查 150	院內碼	ABO 血型檢查 ABO Rh(D)型檢查 RH
檢體採集	2~8°C 保存 14 天		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 1.0 mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>人類血型系統中，最為重要的是「ABO 血型系統」和「Rh 血型系統」。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rh+，稱作「Rh 陽性」或「Rh 顯性」，表示人類紅血球「有 Rh 因子」； • Rh-，稱作「Rh 陰性」或「Rh 隱性」，表示人類紅血球「沒有 Rh 因子」。 <p>ABO 血型中配合 Rh 因子是非常重要的，錯配 (Rh+ 的血捐給 Rh- 的人) 會導致溶血。</p>		
分析方法	玻片法		
報告說明			
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	檢體保留 3 個月		

英文名稱	Direct Bilirubin Total Bilirubin Direct Bilirubin/Total Bilirubin Ratio		
中文名稱	直接膽紅素 總膽紅素 直接及間接膽紅素比值		
健保編號	<u>D-BIL</u> 09030C <u>T-BIL</u> 09029C <u>DB/TB</u> 09138C	健保點數	<u>D-BIL</u> 40 <u>T-BIL</u> 50 <u>DB/TB</u> 90
定價	80 80 160	院內碼	<u>D-BIL</u> Y8 <u>T-BIL</u> Y9 <u>DB/TB</u> TBDB
檢體採集	1. 膽紅素對光線十分敏感，檢體應避光處理，溶血會影響報告。 2. 離心後避光環境下，血清或血漿於 2-8°C 可保存 3 天，-20°C 可保存 3 個月。		
檢體種類	<u>D-BIL</u> 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin) 0.5mL <u>T-BIL</u> 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin、EDTA) 0.5mL		
容器	<u>D-BIL</u> 2；3；4；6 <u>T-BIL</u> 1；2；3；4；6	運送條件	<u>冷藏</u> <15°C
臨床意義	<p>在肝性及阻塞性黃膽時，進入血流的直接膽紅素上升。溶血性黃膽，血紅素破壞上升，間接膽紅素上升。上升於肝炎(急性、酒精性、傳染性、毒性、病毒性、阻塞性)、肝硬化、阻塞性黃疸、藥物。</p> <p>總膽紅素升高時會引起皮膚及眼白泛黃，俗稱「黃疸」。</p> <p>上升於空腹過久、酗酒、肝炎(酒精性、傳染性、毒性、病毒性、阻塞性)、溶血性黃疸、膽結石、膽管炎、阻塞性黃疸、肺梗塞、藥物等。</p>		
分析方法	Diazonium Salt,DPD；Beckman AU5820		
報告說明	<u>D-BIL</u> 0.03-0.18 mg/dL <u>T-BIL</u> 0.3 - 1.0 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0313 HB0312
注意事項	檢體需避光，不建議原管複驗		

英文名稱	MicroBilirubin		
中文名稱	新生兒膽紅素		
健保編號	09029C	健保點數	50
定價	200	院內碼	MIB
檢體採集	膽紅素對光線十分敏感，檢體應避光處理，溶血會影響報告。		
檢體種類	全血 Whole Blood(Heparin)毛細管 80%		
容器	毛細管+黏土	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>新生兒黃疸是指新生兒時期，由於膽紅素代謝異常引起血中膽紅素水平升高而出現於皮膚、黏膜及鞏膜黃疸為特徵的病症，有生理性和病理性之分。</p> <p>生理性黃疸在出生後 2~3 天出現，4~6 天達到高峰，7~10 天消退，早產兒持續時間較長，除有輕微食欲不振外，無其他臨床症狀。</p> <p>若出生後 24 小時即出現黃疸，2~3 週仍不退，甚至繼續加深加重或消退後重複出現或出生後一週至數週內才開始出現黃疸，均為病理性黃疸，病理學黃疸需要及時處理黃疸需要及時處理。</p>		
分析方法			
報告說明	<10mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	委外建北聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	檢體需避光，不建議原管複驗		

英文名稱	Cadmium Serum ; Cd_S		
中文名稱	血中鎘		
健保編號	10005B	健保點數	400
定價	800	院內碼	CD
檢體採集			
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 2.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>鎘為一種常見的職業病粉塵，吸入會傷害肝、腎、肺、心臟血管功能。然而鎘中毒主要來源為工業污染食物鏈、飲水，直接食入中毒，半小時內會產生急性胃腸症狀。其中常見的工業污染來自合金、電池、電鍍工廠。</p> <p>鎘為最容易累積於體內之重金屬，其在人體內半衰期約為 15-20 年。鎘會抑制 Sulfhydryl group 酵素及鋅的吸收，堆積於腎臟中破壞腎小管。</p> <p>鎘暴露發生於食入及吸入，後者較嚴重引起化學性肺炎，肺水腫、呼吸衰竭；食入者會造成腹瀉。而長期暴露會引起肺部纖維化、腎衰竭、軟骨病、痛痛病。</p> <p>尿液濃度校正：某些疾病或活動狀況會永久或暫時性影響尿液肌酸酐濃度或比重，影響重金屬代謝物濃度判讀。例如比重會隨尿中糖質、蛋白質或電解質濃度增加而上升，尿中肌酸酐濃度與飲食肉類攝取量、肌肉運動、年齡或性別等有明顯相關，而某些腎臟疾病會影響肌酸酐或比重影響物質在腎臟的排出。</p>		
分析方法	NexION 1000 ICP-MS PerkinElmer		
報告說明	<3.9 ug/L		
報告時效	8 天；每週二操作，隔日發報告		
檢驗單位	台北病理中心	備註	
注意事項			

英文名稱	Cadmium Serum ; Cd_S Cadmium Urine ; Cd_U		
中文名稱	血中鎘 尿中鎘		
健保編號	10005B	健保點數 ⁹	400 each
定價	血中鎘 1240 尿中鎘 900	院內碼	血中鎘 SCD1 尿中鎘 SCDO
檢體採集	尿液鎘採檢必須使用專用管採檢。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3.0mL 尿液 Urine 10.0mL		
容器	血液 1 尿液 EDTA 處理之 HST 試管	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>鎘為一種常見的職業病粉塵，吸入會傷害肝、腎、肺、心臟血管功能。然而鎘中毒主要來源為工業污染食物鏈、飲水，直接食入中毒，半小時內會產生急性胃腸症狀。其中常見的工業污染來自合金、電池、電鍍工廠。</p> <p>鎘為最容易累積於體內之重金屬，其在人體內半衰期約為 15-20 年。鎘會抑制 Sulfhydryl group 酵素及鋅的吸收，堆積於腎臟中破壞腎小管。</p> <p>鎘暴露發生於食入及吸入，後者較嚴重引起化學性肺炎，肺水腫、呼吸衰竭；食入者會造成腹瀉。而長期暴露會引起肺部纖維化、腎衰竭、軟骨病、痛痛病。</p> <p>尿液濃度校正：某些疾病或活動狀況會永久或暫時性影響尿液肌酸酐濃度或比重，影響重金屬代謝物濃度判讀。例如比重會隨尿中糖質、蛋白質或電解質濃度增加而上升，尿中肌酸酐濃度與飲食肉類攝取量、肌肉運動、年齡或性別等有明顯相關，而某些腎臟疾病會影響肌酸酐或比重影響物質在腎臟的排出。</p>		
分析方法	感應耦合電漿質譜法，NexION 300X ICP-MS，NexION 2000 ICP-MS		
報告說明	血中鎘 <5ug/L 尿中鎘 非鎘作業：≤2.6ug/L；鎘作業：<5ug/g Creatinine		
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外敏盛醫院	備註	
注意事項	「敏盛醫院」為辦理勞工健康檢查特定檢查項目檢驗之機構。 血液重金屬砷汞鉛鎘 4 項篩檢 HMAZ，報告時效 14 天，全血 Whole Blood (EDTA) 3.0mL*2，定價 3000 元。		

⁹ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Calcitonin		
中文名稱	降血鈣素		
健保編號	09115B	健保點數 ¹⁰	240
定價	800	院內碼	CALA
檢體採集	血清(較好)、及 Heparin 的血漿，務必分裝冷凍可保存 15 天。反覆冷凍解凍會影響活性。		
檢體種類	血清 Serum 1mL 或血漿 Plasma (Heparin) 1mL		
容器	2；4；6	運送條件	冷凍
臨床意義	是甲狀腺分泌的 polypeptide，主要維持鈣、磷的平衡，在血漿鈣離子濃度上升時，可以抑制胃腸吸收、骨質釋出，也促進腎臟排泄，Calcitonin 與 PTH-i、Vitamin D 作用相反。上升於甲狀腺髓質癌，20%乳癌，肺癌、甲狀腺癌、胰島細胞腫瘤、慢性腎衰竭、惡性貧血。下降於副甲狀腺機能亢進。		
分析方法	CLIA, DPC Immulite 2000, SIEMENS		
報告說明	M: ND-18.2pg/mL F: ND-11.5 pg/mL		
報告時效	3 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	不建議原管複驗。不可使用 EDTA 的血漿。		

¹⁰ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Calcium ; Ca Blood Calcium Urine ; Ca Urine		
中文名稱	鈣(血液) 鈣(尿液)		
健保編號	09011C	健保點數	40 each
定價	80 each	院內碼	血液 CA 尿液 UCA
檢體採集	<p>血液： 離心後血清或血漿於室溫可保存 7 天，2-8°C 可保存 22 天，-20°C 可保存 1 年。 避免溶血檢體。</p> <p>尿液： 1. 室溫可保存 5 天，2-8°C 可保存 5 週，-20°C 可保存半年。 2. 收集 24 小時尿液： 應將採集容器至放在冰箱裡或冰上，在採集前應該先加入 10 mL 濃度 6N 的 HCl 至容器中將尿液酸化；登錄總量，混合整桶，轉移 3 mL 到尿管，標示總量。</p>		
檢體種類	血液 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL 尿液 尿液 0.5 mL		
容器	血液 2；3；4；6 尿液 14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>上升於呼吸性酸中毒，甲狀腺功能亢進、副甲狀腺功能亢進，Vit D、A 中毒，惡性腫瘤、轉移及高鈣飲食，藥物的影響。</p> <p>下降於鹼中毒，腎功能不全，副甲狀腺功能不足，Vit D 缺乏。</p> <p>危險數據高血鈣的症狀表現便秘、ECG ST 變短、嗜眠、肌肉衰弱、噁心、神經抑制、昏迷。</p> <p>危險數據低血鈣表現痙攣、腕足痙攣、心率障礙，心電圖 ST、QT 延長，麻木、強直性痙攣、刺痛。</p>		
分析方法	Arsenazo；Beckman AU5820		
報告說明	血液 8.6-10.3 mg/dL 危險數據：≤ 6.0 或 ≥ 15.0 尿液 100-300mg/24hrs；Random：未提供		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0505
注意事項	血液 需做危險值通報並紀錄之。 EDTA、Sodium citrate、Sodium Fluoride、Oxalate 不適用，Ca 值會偏低		

英文名稱	Cancer antigen 72-4 ; CA72-4		
中文名稱	腫瘤抗原 72-4 ; CA72-4 標記		
健保編號		健保點數	
定價	800	院內碼	CA7
檢體採集	不須空腹。穩定度：檢體在 2-8°C 可以維持 30 天，-20°C 則可維持 3 個月。只可冷凍一次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>TAG 72 是一種高分子量的腫瘤相關性醣蛋白，在癌症患者的血中被發現。能夠被兩種單株抗體辨識出來。一是 B 72-3 單株抗體，一是 CC-49 單株抗體，對人類胃癌細胞和乳癌細胞具有特異性。因此，依據此特性發展出的分析法，因而命名為 CA72-4。臨床上 CA72-4 對於胃癌的診斷敏感度很高，尤其是在區別良性與惡性胃病。重覆的偵測亦可作為治療效果的評估，和術後是否復發的監控罹患下列良性疾病的病人，其血清 CA 72-4 數值會上升：胰臟炎、肝硬化、良性卵巢疾病、卵巢囊腫、乳房疾病、及良性胃腸道異常。和其他腫瘤標記相比，CA 72-4 最大的優點是：對於良性疾病具有特別地高的診斷特異性。</p>		
分析方法	ECLIA ; ROCHE cobas e801		
報告說明	<6.90 U/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0399
注意事項			

英文名稱	CA-125		
中文名稱	CA-125 標記		
健保編號	12077C	健保點數	400
定價	800	院內碼	TM3
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢體在室溫中(15 - 30°C)保存請勿超過 8 小時。 2. 如果分析不能在 8 小時內完成，檢體需保存於 2-8°C。 3. 如果分析不能在 48 小時內完成，或要運送檢體，需保存在-20°C 或更低的溫度。 		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>卵巢癌偵測指標，子宮內膜異位偵測已有報告大約 1-2%的健康人及硬化、肝炎、子宮內膜異位症、懷孕前三個月、卵巢囊腫及骨盆腔發炎疾病等非惡性疾病患者會有較高的 CA 125 分析值，也有報告 CA 125 分析值在月經期間會升高。包括內子宮頸、肝、胰、肺、結腸、胃、膽道、子宮、輸卵管、乳房及子宮內膜癌等非卵巢惡性病方面已有 CA 125 分析值的報告。</p> <p>雖然不建議以 CA 125 分析作為一般大眾的癌症篩檢方法，但已有報告 CA 125 分析值可用來輔助卵巢癌病患的治療。</p>		
分析方法	CLIA；Beckman Coulter DxI800		
報告說明	<35.00 U/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0303
注意事項			

英文名稱	CA-153		
中文名稱	CA-153 標記		
健保編號	12078C	健保點數	400
定價	800	院內碼	TM6
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢體在室溫中(15 - 30°C)保存請勿超過 8 小時。 2. 如果分析不能在 8 小時內完成，檢體需保存於 2-8°C。 3. 如果分析不能在 48 小時內完成，或要運送檢體，需保存在-20°C 或更低的溫度。 		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在大約 80% 轉移性乳癌婦女中 CA15-3 會升高。此癌症標幟可以用來預測疾病之復發及評估治療之療效。 2. 臨床上的敏感度約 60%，專一性約 87%，陽性預測率約 91%。 3. 此項檢驗結果若與 CEA 合併考慮，將大大提高其臨床意義。 		
分析方法	CLIA；Beckman Coulter DxI800		
報告說明	<23.50 U/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0304
注意事項	參考值由廠商資料提供		

英文名稱	CA-199		
中文名稱	CA-199 標記		
健保編號	12079C	健保點數	400
定價	800	院內碼	TM4
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢體在室溫中(15 - 30°C)保存請勿超過 8 小時。 2. 如果分析不能在 8 小時內完成，檢體需保存於 2-8°C。 3. 如果分析不能在 48 小時內完成，或要運送檢體，需保存在-20°C 或更低的溫度。 		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	胰臟癌、膽道胃腸癌偵測及治療指標在腫瘤病理學，測試分析 CA 19-9 濃度不僅有助於對消化道癌（胰、胃及結直腸腺癌）的診治且對膽管癌、卵巢黏蛋白原囊腺癌及子宮腺癌亦有幫助。		
分析方法	CLIA；Beckman Coulter DxI800		
報告說明	<35.00 U/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0305
注意事項			

英文名稱	Cannabinoid ; Marijuana ; Tetrahydro cannabinoids		
中文名稱	大麻檢測		
健保編號	10813B	健保點數	250
定價	500	院內碼	CAN
檢體採集	<p>尿液樣本需收集於乾淨、未使用過之容器。樣本收集後應於 2-8°C 儲存，若未於 24 小時內進行分析，應冷凍儲存於 -20°C 以下。無須加入添加劑或防腐劑。</p> <p>不應以硼酸作為防腐劑。檢體的酸鹼度範圍應為 pH 5-8，超出此範圍的檢體，應於分析之前以 1N 鹽酸或 1N 氫氧化鈉調整檢體的酸鹼度。</p>		
檢體種類	尿液 Urine 3.0mL		
容器	14 ; 15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>濫用毒品尿液篩檢 Marijuana，大麻是植物性刺激神經的化學成份，用後反常意識、記憶喪失、不平衡，藥效 2-4 小時，吸食後 1-3 天尿液都會超過 100 ng/mL，吸食二手大麻時，通常數值在 10-40 ng/mL，不會超過 75 ng/mL。現在大麻篩檢標準值是 50 ng/mL，需進一步確認。</p>		
分析方法	Enzyme Multiple Immunoassay Test (EMIT) ; Dimension ExL		
報告說明	Negative <50 ng/mL		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	檢體少於 1mL 依照退件流程處理。		

英文名稱	Cannabinoids (GC/MS)		
中文名稱	大麻確認檢測		
健保編號		健保點數	
定價	3200	院內碼	VCA
檢體採集	尿液樣本需收集於乾淨、未使用過之容器。樣本收集後應於 2-8°C 儲存，若未於 48 小時內進行分析，應冷凍儲存。		
檢體種類	尿液 30mL		
容器	15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	尿液證實是否使用大麻類濫用藥物，篩檢陽性才進一步分析。		
分析方法	GC/MS		
報告說明	Negative		
報告時效	21 天		
檢驗單位	委外台北榮總	備註	
注意事項			

英文名稱	Carbamazepine ; Tegretal		
中文名稱	卡馬西平；癲通		
健保編號	10501C	健保點數	320
定價	500	院內碼	Z77
檢體採集	離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 1 個月，-20°C 可保存 3 個月。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin、EDTA、Citrate、Oxalate) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	神經精神科用藥，具眩暈，視力模糊副作用及肝臟、骨髓毒性，危險值 >12 ug/mL。 口服後 2-4 小時血中濃度到達高值，通常在早上用藥前採樣檢驗。		
分析方法	Homogeneous Enzyme Immunoassay ; Beckman AU5820		
報告說明	4-12 ug/mL ; Toxic : >12 ug/mL 危險數據：>12 ug/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HG0304-01
注意事項	需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Bicarbonate ; CO ₂		
中文名稱	血液中二氧化碳		
健保編號	09024C	健保點數	80
定價	100	院內碼	CO ₂
檢體採集	離心後血清或血漿室溫可保存 24 小時。 需避免和空氣接觸。 不建議使用溶血檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Carbonic acid-bicarbonate buffer system 是人體中維持血液 pH 值的重要緩衝液系統。Total CO₂ 的測定與其他臨床實驗室資料(如動脈血的 pH and pCO₂)，一起用於評估酸鹼異常情形。</p> <p>Total CO₂ 在呼吸性酸中毒，代謝性鹼中毒與過度鹼攝入時會上升。</p> <p>Total CO₂ 減少則發生於代償性的呼吸性鹼中毒，代謝性酸中毒，和 H⁺ 離子無法排出的腎臟疾病。</p>		
分析方法	Phosphoenolpyruvate Carboxylase ; Beckman AU5820		
報告說明	21-31mEq/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0599
注意事項	含 EDTA、Oxalate 和 Citrate 抗凝劑的血漿不適用		

英文名稱	Carcinoembryonic antigen ; CEA		
中文名稱	癌胚胎抗原		
健保編號	12021C	健保點數	400
定價	600	院內碼	TM1
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢體在室溫中(15 - 30°C)保存請勿超過 8 小時。如果分析不能在 8 小時內完成，檢體需保存於 2-8°C。 2. 如果分析不能在 48 小時內完成，或要運送檢體，需保存在-20°C 或更低的溫度。 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. 吸菸者 CEA 值較非吸菸者稍高。在惡性疾病中，CEA 與疾病的進程有關。高值的 CEA 可發現於大腸直腸癌、肺癌、乳癌、肝癌、胰臟癌、攝護腺癌、胃癌、卵巢癌。在良性的肝臟疾病(肝炎，肝硬化)、良性腸胃道疾病、胸腔感染、肺氣腫、腎臟衰竭等亦可測得高值的 CEA 2. CEA 可用來追蹤轉移性大腸癌及末期乳癌，其亦可在 CSF 中發現，因此可用於輔助診斷原發性或轉移性中樞神經腫瘤。 		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	<5.00 ng/mL (抽煙者:0.00-3.00ng/mL:82.0% ; 3.10-5.00ng/mL:8.7% ; 5.10-10.00ng/mL:8.0% ; >10.00ng/mL:1.3%)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0302
注意事項			

英文名稱	Catecholamine		
中文名稱	兒茶酚胺測定		
健保編號	09077B	健保點數 ¹¹	1000
定價	2000	院內碼	CAT
檢體採集	<p>收集桶中含 10 mL, 25% 鹽酸。24 小時尿液收集後, 混合均勻, 標示總量, 送檢 10 mL, 冷藏運送。隨機尿無參考值。pH 約在 2~3, 測定尿液 pH 值應小於 5, 儲存冷凍可保存 7 天。pH>5 之 24 小時檢體依院方同意進行酸化處理或進行退件。採集前 72 小時禁食 Aspirin、香蕉、酪梨、抗血壓藥、啤酒、柑橘類、葡萄酒、巧克力、香草、咖啡、可可、胡桃、茶。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排空早上第一次的尿液, 並記錄時間。 2. 收集包括 24 小時最後一次尿液。 3. 先預置 10 mL 25% HCL 於收集桶。 4. 於收集時間內須放置冰箱並混合, 標示總量送檢 10 mL 即可。 		
檢體種類	收集 24 小時尿液: 標示總量, 送檢 10 mL		
容器	10 ; 11	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>NEP、EP、Dopamine, 前兩者來自腎上腺, 而這三個成份都可以由神經末梢分泌, 作用在血液流動及血壓控制。上昇於嗜鉻細胞瘤, 神經母細胞瘤, 腎上腺腫瘤, Carcinoid syndrome(找不到腫瘤), 燒傷、激烈運動。</p> <p>Catecholamines 的上升主要可用來診斷嗜鉻細胞瘤(phenochromocytoma)及神經芽細胞瘤(neuroblastoma)。Phenochromocytoma 是腎上腺髓質的腫瘤, 由於分泌過量的 Catecholamines, 因此病人會有高血壓、多汗、心悸、發抖、體重減輕等現象, 此腫瘤可藉手術予以移除, 成功率高達 90%。約 95% 病患的尿液中 VMA 或 metanephrine 的量也會上升, 此數值也可作為診斷上的參考。而 neuroblastoma 則是缺乏 phenylethanolamine N-methyltransferase 導致 Catecholamines 的上升。</p>		
分析方法	LCMS		
報告說明	Norepinephrine	12.1 ~ 85.5	ug/day
	Epinephrine	< 22.4	ug/day
	Dopamine	50 ~ 450	ug/day
報告時效	10 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

¹¹ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Ceruloplasmin		
中文名稱	藍胞漿素；轉銅素		
健保編號	12050B	健保點數	275
定價	400	院內碼	Z06
檢體採集	1. 空腹 8 小時。 2. 離心後血清或血漿 2-8°C 可存放 3 天，-20°C 可存放 4 週。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>主要是診斷中樞神經系統阻斷引起的病源因。</p> <p>藍胞漿素偏低時易發生於某些先天異常如威爾森氏症(Wilson, s Disease)、Menke's syndrome(遺傳性銅代謝疾病)、營養不良、吸收不良，腎綜合病徵及肝臟疾病。</p> <p>升高時是因腫瘤生成的變化，如：何杰金氏病(Hodgkin's Disease)及發炎症狀的產生。</p>		
分析方法	Immunturbidimetric；Beckman AU5820		
報告說明	200.0-600.0 mg/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0116
注意事項			

英文名稱	Chromogranin A ; CgA		
中文名稱	嗜鉻粒蛋白 A		
健保編號		健保點數	
定價	1000	院內碼	CGA1
檢體採集	<p>1. 血清至少 0.5 mL，避免使用血漿。室溫可存放 24 小時或 -20°C 冷凍保存及運送。</p> <p>2. 接受氫離子幫浦抑制劑治療的病人會導致 CgA 的濃度上升，建議在測量 CgA 至少兩週前需停用氫離子幫浦抑制劑</p>		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 4	運送條件	室溫冷凍

臨床意義	<p>Chromogranin A(CgA)是神經內分泌細胞內的主要蛋白，可作神經內分泌腫瘤血清標誌(Neuroendocrine Tumor, NET)，如神經母細胞瘤(Neuroblastoma)嗜鉻細胞瘤(Pheochromocytoma)。CgA 比 VMA 檢出率高，且 CgA 濃度與腫瘤大小成正相關，CgA 可用來判定腫瘤中是否有神經內分泌細胞的增生，可以作為兒童神經母細胞瘤的診斷工具及預測存活率。神經內分泌腫瘤會產生過多的血清素，血清素分解的代謝物是 5-HIAA，由檢測尿中的 5-HIAA 量作為神經內分泌腫瘤的診斷參考，但 5-HIAA 較容易因食物造成偽陽性結果。</p> <p>在台灣估計每年的新增神經內分泌腫瘤病患約 1400 位，剛開始的時候，可以是沒有症狀，所以出現腫瘤被診斷出來大致上需要超過十年以上。即便是病患表現了一些症狀，通常症狀都非常的模糊，常導致誤診的情形。神經內分泌腫瘤常被錯誤診斷為食物過敏、水腫、酗酒、腸胃道激躁症候群或者停經症候群。通常被診斷為神經內分泌腫瘤通常已出現腫瘤轉移的情形，臨床表現從緩慢到具高度侵犯性都有，疾病進展可以是局部侵犯，也可以轉移到遠處。廣泛地散佈在全身各處器官包括：甲狀腺、喉頭、食道、肺臟、胸腺、胰臟、肝臟、膽囊、胃、十二指腸、小腸、大腸、直腸、子宮頸、攝護腺、卵巢、唾液腺等。</p> <p>德國病理學會於 1907 年提出類癌一詞，即這些腫瘤在顯微鏡下看起來像上皮癌，然而臨床上卻不見典型癌症的表現，在 2000 年修訂版的 WHO 分類中以神經內分泌瘤取代類癌，當神經內分泌瘤的腫瘤細胞數達到一百萬個時(腫瘤直徑約 3 毫米)，血中即可測得腫瘤釋放的生化標記，可以用血中的標記來提高診斷的可能性或反過來排除此診斷。</p> <p>約 50-100%的神經內分泌瘤病人可出現上升的嗜鉻粒蛋白 A(CgA)，上升的程度與腫瘤的負荷量有關。以血中 CgA 值升高來診斷神經內分泌瘤的準確性，其特異性在 71.3-85.3%，靈敏性在 77.8-84%，NSE 為神經內分泌細胞之高靈敏(sensitivity)及低特異(specificity)的標記，若以血中 NSE 值來診斷神經內分泌瘤，靈敏性可達 100%，但特異性只有 33%而已。在患有實質性腎臟病，或肝衰竭的病人血清中，會有非專一性的升高。</p> <p>神經內分泌腫瘤危險因子：目前仍不確定原因</p> <ul style="list-style-type: none"> • 年齡：好發於 40~60 歲。 • 性別：女性比男性多。 • 種族：黑人發生比例較高。 • 家族史：有些與遺傳有關。 • 免疫功能抑制：愛滋病人由於免疫系統降低，有較高風險。 • 砷：長期暴露在砷的環境，可能會增加罹患風險。 	
分析方法	Automated Immunofluorescent Assay, Kryptor Gold, Brahms	
報告說明	< 101.9 ng/ mL	
報告時效	2 天；每工作日操作	
檢驗單位	委外委外大安聯合醫事檢驗所	備註
注意事項	溶血≥3+；錯誤的檢體類別；檢體不足，依照退件流程處理。	

英文名稱	Chlamydia DNA PCR		
中文名稱	披衣菌 DNA 檢查		
健保編號	12182C	健保點數	1000
定價	1000	院內碼	CLAA
檢體採集	前段尿，至少要 2 個小時不排尿。2-30°C 可保存 3 天。		
檢體種類	尿液 8cc		
容器	14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>披衣菌為鸚鵡病、花柳性淋巴肉芽腫及砂眼之病原菌，包含數種，一種為 Chlamydia trachomatis 可引起砂眼(trachoma)、包涵性結膜炎(inclusion conjunctivitis)、花柳性淋巴肉芽腫(lymphogranuloma venereum)及非特異性尿道炎。另一種為 Chlamydia psittaci 可感染鳥類及鸚鵡類引起鸚鵡病等。還有一種 Chlamydia pneumonia，是非典型肺炎的一種病原體。</p> <p>有關性接觸引起的尿道炎，淋病和披衣菌是主要的致病菌。因此臨床上將感染性尿道炎分為：淋病尿道炎(gonococcal urethritis)和非淋病尿道炎 NGU (nongonococcal urethritis)。</p> <p>一般而言，男性感染披衣菌尿道炎可能會引起副睪炎。女性感染披衣菌尿道炎除了會引起子宮頸炎之外，也會造成急性輸卵管炎，這些併發症都可能導致患者不孕。</p>		
分析方法	Real-time PCR；ROCHE COBAS 4800		
報告說明	Negative		
報告時效	3 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	<p>檢體分析是一次性，不進行原管複驗</p> <p>如遇不確定時，會在下次操作日再確認</p>		

英文名稱	Chlamydia pneumonia IgM		
中文名稱	肺炎披衣菌		
健保編號	12189C	健保點數	300
定價	600	院內碼	CHP
檢體採集	1. 離心後血清在 2-8°C 可保存一週，超過一週以上則放-20°C。 2. 避免脂血的檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	由 Chlamydia pneumoniae 引起，以前稱為 TWAR agent，現在知道它也是非典型肺炎的一個原因。臨床表現類似於一般的非典型肺炎，但是比較少出現冷血球凝集素，胸部 X 光常出現單側的局部浸潤表現。檢測血清的 IgM 抗體或做呼吸道分泌物的抗原測定，可以確定診斷。		
分析方法	ELISA；TECAN ELISA READER		
報告說明	<1.4(-)；1.4-1.5(+/-)；>1.5(+)		
報告時效	8 天；每週四早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0312
注意事項	如為陽性或不確定時，會在下次操作日再確認。		

英文名稱	Chlamydia trachomatis Ag		
中文名稱	包衣體試驗		
健保編號	12016C	健保點數	260
定價	520	院內碼	TTG
檢體採集	<p>女性子宮頸拭子採集方法： 在採集檢體前，用棉球擦去子宮頸內部位的多餘黏液，並將棉球丟棄。拭子應插入子宮頸內管中，穿過鱗柱狀上皮交界處 (squamocolumnar junction)，直到無法再看見大部分尖端為止，如此可獲取柱狀或立方上皮細胞，此類細胞為 Chlamydia 致病原的主要傳染窩。朝一個方向用力將拭子 360 度旋轉 (順時針或反時針)，使其靜置 15 秒，接著取出拭子。請避免子宮頸外或陰道細胞污染。</p> <p>男性尿道拭子採集方法： 應使用標準塑膠桿或細桿拭子採集尿道檢體。請告知患者在採集檢體前一小時內不可排尿。將拭子插入尿道約 2-4 公分，朝一個方向用力將拭子 360 度旋轉 (順時針或反時針)，使其靜置 10 秒，接著取出拭子。</p> <p>男性尿液檢體採集方法： 以無菌尿杯收集 15-30 mL，潔淨的早晨第一泡尿液，使用早晨第一泡尿液檢體才可獲得最高濃度的 Chlamydia 抗原，(最少可接受檢體為 10 mL)。</p> <p>檢體保存： 建議在採集後盡快處理檢體；若無法立即執行檢測，則應將患者的拭子檢體置於乾燥的運送管中儲存或運送。拭子在室溫環境 (15-30°C) 可儲存 4-6 小時，在冷藏環境 (2-8°C) 可儲存 24-72 小時；尿液檢體可冷藏 (2-8°C) 儲存 24 小時，請勿冷凍。</p>		
檢體種類	女性子宮頸拭子-Poly Swab 棉棒，男性尿道拭子-Poly Swab 棉棒，男性尿液		
容器	27；14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>披衣菌為鸚鵡病、花柳性淋巴肉芽腫及砂眼之病原菌，包含數種，一種為 Chlamydia trachomatis 可引起砂眼(trachoma)、包涵性結膜炎(inclusion conjunctivitis)、花柳性淋巴肉芽腫(lymphogranuloma venereum)及非特異性尿道炎。另一種為 Chlamydia psittaci 可感染鳥類及鸚鵡類引起鸚鵡病等。還有一種 Chlamydia pneumonia，是非典型肺炎的一種病原體。</p> <p>有關性接觸引起的尿道炎，淋病和披衣菌是主要的致病菌。因此臨床上將感染性尿道炎分為：淋病尿道炎(gonococcal urethritis)和非淋病尿道炎 NGU (nongonococcal urethritis)。一般而言，男性感染披衣菌尿道炎可能會引起副睪炎。女性感染披衣菌尿道炎除了會引起子宮頸炎之外，也會造成急性輸卵管炎，這些併發症都可能導致患者不孕。本方法只針對 chlamydia trachomatis Ag</p>		
分析方法	Enzyme Immunoassay；ABON Chlamydia Rapid test		
報告說明	Negative		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	

注意事項

棉棒請使用專用採檢棒，不可使用木質棉棒送檢。採集檢體前請勿使用 0.9%氯化鈉處理拭子。

未使用專用棉棒、已離心的尿液、冷凍過的檢體，依照退件流程處理。

英文名稱	Anti-Chlamydia trachomatis IgG Anti-Chlamydia trachomatis IgA Anti-Chlamydia trachomatis IgM		
中文名稱	砂眼披衣菌抗體試驗 IgG 砂眼披衣菌抗體試驗 IgA 砂眼披衣菌抗體試驗 IgM		
健保編號	12107C	健保點數	315 each
定價	IgG 500 IgA 600 IgM 600	院內碼	IgG CHG1 IgA CHA1 IgM CHM1
檢體採集	離心後血清或血漿 2-8°C 可放 7 天，7 天以上則放 -20 °C。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>血清中抗體是依據披衣菌所誘發身體免疫反應多少而定，披衣菌發作時抗體濃度會上升，而在經治療後，原被誘發的高濃度抗體會逐漸下降至正常範圍，但 IgG 抗體要降至陰性可能要多年以後的事。</p> <p>IgG 極高值表示最近感染或活化的機會很大，相對的 IgA、IgM 陽性的機率比較高，IgA 代表披衣菌存在並且活化，IgM 代表披衣菌初次感染，陽性大約維持 6 週。Chlamydia trachomatis 會引起女性骨盆腔發炎、子宮內膜炎、輸卵管炎，在男性引起尿道炎、副睪炎等發炎。</p>		
分析方法	IgG CLIA；Liaison XL IgA CLIA；Liaison XL IgM ELISA；TECAN ELISA READER		
報告說明	IgG <9 AU/mL(-)；≥9-<11 AU/mL(+/-)；≥11 AU/mL(+) IgA <5(-)；≥5 - <6(+/-)；≥6(+) IgM <0.8(-)；≥0.8-<1.1(+/-)；≥1.1(+)		
報告時效	IgG 每天操作；當天發報告 IgA 每天操作；當天發報告 IgM 每天早上操作；當天發報告(收件隔天早上操作，當日發報告)		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	IgG HF0311 IgA HF0311 IgM HF0311
注意事項	IgM 如為陽性或不確定時，會在下次操作日再確認。		

英文名稱	Chloride ; Cl Serum Chloride Urine ; Cl Urine		
中文名稱	氯(血液) 氯(尿液)		
健保編號	09023C	健保點數	40 each
定價	80 each	院內碼	<u>血液</u> CL <u>尿液</u> UCL
檢體採集	<u>血液</u> 離心後血清或血漿於 2-25°C，可保存 7 天。 不建議使用溶血、脂血檢體。 <u>尿液</u> 1. 收集 24 小時尿液： 應將採集容器至放在冰箱裡或冰上，不須添加防腐劑。 登錄總量，混合整桶，轉移 3 mL 到尿管，標示總量送檢保存方式：2~8°C。 2. 混濁的尿液應先離心分裝，避免檢體酸化。 3. 於 2-25°C，可保存 7 天。		
檢體種類	<u>血液</u> 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin、Sodium Fluoride) 0.5mL <u>尿液</u> 尿液 0.5 mL		
容器	<u>血液</u> 2；3；4；6 <u>尿液</u> 14	運送條件	<u>冷藏</u> <15°C
臨床意義	<u>血氯</u> 是體內最多的負離子，與正離子鈉，維持滲透壓和水的平衡。計算 Anion gap，代謝性鹼中毒、胃腸鹽類流失、低血鈉都會下降，脫水下瀉時會上升。 <u>尿中氯</u> 上升時：鹽類攝取增加、月經過後的生理現象、鹽類損失性腎炎、鉀離子不足、腎皮質機能不全、Bartter's syndrome。 下降時：鹽類攝取減少、月經過後生理性鹽類或水分滯留、嘔吐、腸瘻管、重度腹瀉、過度流汗後未補充鹽類、腎皮質功能亢進、手術後氯離子滯留、水腫、腦部損傷。		
分析方法	ISE-Oriented PVC Membrane；Beckman AU5820		
報告說明	<u>血液</u> 101-109mEq/L <u>尿液</u> 110-250 mEq/24hrs；Random：未提供		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0503
注意事項			

英文名稱	Cholesterol ; CHOL		
中文名稱	膽固醇		
健保編號	09001C	健保點數	70
定價	80	院內碼	Y10
檢體採集	離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 7 天，-20°C 可保存 3 個月，-70°C 可保存多年。 不建議使用溶血檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>膽固醇存在組織和血漿脂蛋白中，以膽固醇或膽固醇酯型式與蛋白質結合，並為細胞膜和血漿脂蛋白外層的主要結構物與類脂醇賀爾蒙的起始物質，包含了性與皮質賀爾蒙，膽汁酸性液與維他命 D。</p> <p>膽固醇是用於評估發展性冠狀動脈阻塞、動脈硬化、心肌梗塞、腦血管疾病的危險值。</p> <p>冠狀動脈粥狀化與高含量的膽固醇有關係，在初級高膽固醇血症、二級高脂血症、初級膽管硬化，甲狀腺功能低下及某些糖尿病病人膽固醇濃度會上升。</p> <p>而在營養失調、吸收不良、甲狀腺亢進症患者膽固醇濃度會下降。</p> <p>此外，血清中膽固醇濃度會與年齡和性別等諸多因子有關。</p>		
分析方法	Enzymatic ; Beckman AU5820		
報告說明	<200 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0302
注意事項	含 Oxalate、Fluoride 和 Citrate 抗凝劑的血漿不適用。		

英文名稱	Cholinesterase ; CHE		
中文名稱	膽素脂酵素		
健保編號	09083B	健保點數	90
定價	350	院內碼	Z01
檢體採集	離心後血清 7 天內可放 2-8 °C , -70 °C 可放 6 個月		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>臨床上有二種膽素酯酵素:一為 Acetylcholinesterase(Acetyl-CHE)存於紅血球與神經組織；另一種膽素酯酵素存於血液、肝臟、心臟與其他組織。在檢測功能上膽素酯酵素提供了三種不同之功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 農藥中毒：Organophosphate 與 carbamate pesticides 會抑制膽素酯酵素與 Acetyl-CHE 的活性，雖說中毒反應通常是抑制神經傳導中的 Acetyl-CHE，但在臨床上血液中的膽素酯酵素活性較高且容易檢測到。 2. 肝臟疾病：肝硬化，肝炎與腫瘤均會使血液中的膽素酯酵素活性降低，故檢測血中膽素酯酵素的濃度可知肝臟合成功能健全與否。 3. 評估病人對肌肉鬆弛劑的敏感性:Succinylcholine (琥珀膽)是在開刀過程中常注射的短程肌肉鬆弛劑，這類藥物通常靠膽素酯酵素代謝掉，若在一般血清活性低的病人中如農藥中毒、肝臟疾病、懷孕、與口服病孕藥的人血清濃度均較低。 		
分析方法	Butyrylthiocholine ; Beckman AU5820		
報告說明	4900 – 11900 U/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0210
注意事項	建議使用空腹後血清		

英文名稱	Cholinesterase Plasma Cholinesterase RBC		
中文名稱	乙醯膽鹼酶		
健保編號	10816B	健保點數 ¹²	270 each
定價	1400	院內碼	VCPR
檢體採集			
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 2.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	有機磷中毒後，血漿偽膽鹼酯酶下降比較快，但紅血球真膽鹼酯酶下降比較慢，回復也比較慢。在中毒初期，兩者都可以反應中毒的嚴重性。		
分析方法	Enzyme substrate		
報告說明	Plasma：20-70 uM/sec/L of W.B. RBC：20-72 uM/sec/L of W.B.		
報告時效	10 天		
檢驗單位	委外台北榮總	備註	
注意事項	Plasma 與 RBC 需同時操作		

¹² (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Clostridium difficile GDH Antigen and Toxin A、B		
中文名稱	困難梭狀桿菌 GDH 抗原及毒性 A&B 快速檢測		
健保編號	GDH 13028B Toxin A/B 13029B	健保點數	GDH 402 Toxin A/B 402
定價	2000	院內碼	CLOA
檢體採集	檢體可保存在 2-8°C，並於 72 小時內檢測檢體。 含有其他稀釋液或固定液的糞便檢體不被接受。		
檢體種類	糞便 Stool		
容器	15；18	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>長期使用抗生素治療的腹瀉病人，24 小時內腹瀉 3 次以上的病人。在抗生素治療後，很多病患會出現了中度腹瀉到十分嚴重的消化道問題。其中很多案例都是由分泌毒素的困難梭狀桿菌所造成。</p> <p>困難梭狀桿菌屬厭氧性革蘭氏陽性菌，會產生孢子，是常見院內感染痢疾的主因，會引發嚴重的結腸炎、偽膜性結腸炎、中毒性巨結腸及結腸穿孔。藉由偵測困難梭狀桿菌的谷氨酸脫氫酶抗原標的物，及其分泌之毒素 A/B，作為困難梭狀桿菌感染疾病的協助診斷。</p> <p>GDH Ag(+), Toxin A&B(+): 確定為 C. difficile 感染。</p> <p>GDH Ag(+), Toxin A&B(-): 根據流病資料統計，約有 3-5% 正常人腸道中含有此菌，因此該種病患為非 CDI 症狀之 C. difficile 造成病人腹瀉。</p> <p>GDH Ag(-), Toxin A&B(-): 排除 C. difficile 感染，陰性預測值 NPV=99.3%，可以高度排除是 C. difficile 造成病人腹瀉。</p> <p>GDH Ag(-), Toxin A&B(+): 有可能為 C. difficile 之毒素 HT 和 LT 交叉反應，可以使用 PCR 方式來確認是否為 C. difficile 感染。</p>		
分析方法	快速免疫分析法(EIA)；Techlab C. DIFF QUIK CHEK COMPLETE		
報告說明	Negative		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	本檢驗使用 EIA 快速測試套組為二合一測試套組，需同時偵測 GDH 及 Toxin A/B，無法接受單一項目的檢驗，可同時申報 13028B 及 13029B 兩健保碼。 沾有衛生紙的糞便、含有其他稀釋液或固定液的糞便檢體，依照退件流程處理。		

英文名稱	Coombs'test Direct		
中文名稱	庫姆氏抗體(直接法)		
健保編號	12097B	健保點數	70
定價	250	院內碼	Z93A
檢體採集	避免溶血		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 2.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>測定紅血球覆被不規則抗體， 陽性發生在新生兒黃膽，自體免疫，輸血副作用，藥物致敏紅血球。 陰性代表正常，或代表溶血性貧血的症狀與免疫、藥物無關。使用 heparin 可能造成偽陰性。</p>		
分析方法	Column Agglutination Testing (CAT) - Gel method, IH-500, Bio-Rad		
報告說明	Negative		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	<p>檢體退件： 檢體標示與申請單不符，檢體量不足；檢體凝固/溶血，超過檢體保存期限</p>		

英文名稱	Coombs'test Indirect		
中文名稱	庫姆氏抗體(間接法)		
健保編號	12098B	健保點數	100
定價	250	院內碼	COOA
檢體採集	避免溶血		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	測定血清不規則抗體，陽性發生在新生兒黃膽，自體免疫，延遲的輸血副作用，以前的輸血反應，藥物致敏 IgG 產生的溶血性貧血，孕婦胎兒 Rh 不合。孕婦在第 28 週測到陽性者，應進一步作不規則抗體鑑定。		
分析方法	Column Agglutination Testing (CAT) - Gel method, IH-500, Bio-Rad		
報告說明	Negative		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	檢體退件： 檢體標示與申請單不符，檢體量不足；檢體凝固/溶血，超過檢體保存期限		

英文名稱	Blood Copper ; Cu_B Urine Copper ; Cu_U		
中文名稱	血中銅 尿中銅		
健保編號	09047B	健保點數 ¹³	130
定價	300	院內碼	<u>Blood</u> CU <u>Urine</u> UCU
檢體採集	<u>Blood</u> 深藍管(Na-Heparin)全血 3 mL；冷藏<15°C；避免溶血。 <u>Urine</u> 24 小時尿液收集： 1. 檢測 24 小時尿液的檢體，須標示總量及保存檢體的容器應該放置在冰箱或是在保存的過程中持續冰浴。 2. 收集 24 小時尿液不須加保存劑。 3. 隨機尿無參考值。		
檢體種類	<u>Blood</u> 深藍管全血 3 mL <u>Urine</u> 尿液 Urine 10.0mL		
容器	<u>Blood</u> 3 <u>Urine</u> 14	運送條件	<u>冷藏</u> <15°C
臨床意義	<p>高值：年齡、感染、發炎、懷孕、白血病、膽道性肝炎、傷寒熱、Hodgkin's disease、糙皮病、肺結核、貧血、風濕熱、急性心肌梗塞、腦梗塞、黏連脊椎炎、風濕性關節炎、甲狀腺機能過高或低下、膠原疾病、SLE、腎臟透析併發症。</p> <p>低值：Wilson's disease、GI disease、纖維性囊腫、腎病症候群、Menkes' syndrome、缺鐵性貧血、燒傷、蛋白質營養不良、慢性鬱血性心臟病。</p> <p>銅是由血紅素合成、呼吸鏈酵素活化的必要微量金屬元素，不足時可導致紅血球不足；中毒時會傷害肝引起頭痛嘔吐。對於無法解釋的肝硬化、腦退化病變、虹膜沉積銅圈，懷疑 Wilson's disease 時測定。</p> <p>Wilson's disease 呈現血清銅下降，尿銅上升，組織沉澱上升。</p> <p>血清銅下降於嬰兒攝取不足之低色素貧血，發育遲緩，Menkes(頭髮像鋼絲的遺傳疾病)，嚴重營養攝取不足吸收不良等。尿銅也上升於 Homocystinuria，原發膽汁性肝硬化，腦豆狀核退化。</p> <p>血清銅上升於懷孕、急慢性感染、心臟肝膽疾病、癌症、職業暴露、殺蟲劑不當使用等。</p> <p>食物 Cu 來自於全穀類、豆類、肉類和貝類。</p>		
分析方法	Atomic Absorption 原子吸收光譜		
報告說明	<u>Blood</u> 700-1500 ug/L <u>Urine</u> <60 ug/day		
報告時效	8 天		

¹³ (本項目不適用健保點數收費)

檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	血液	Cortisol AM、Cortisol PM			
	尿液	Free Cortisol			
中文名稱	血液	皮質醇			
	尿液	游離皮質醇			
健保編號	09113C		健保點數	240 each	
定價	血液	350	院內碼	血液	AM：AH2 或 PM：COR
	尿液	400		尿液	FCO
檢體採集	血液	<p>1. 接受高劑量生物素治療的病人(>5mg/天)，應該距離最後一次服藥至少 8 小時才能採檢。</p> <p>2. 血清血漿中由於皮質醇水平存在著日夜節律，必定要記錄檢體採集的時間。</p> <p>3. 檢體在 2-8℃可保存 4 天，在-20℃則可維持 12 個月。只可冷凍一次。</p>			
	尿液	以乾淨容器去採集 24HRS 尿液(含有 10gm 硼酸作為保存劑)並測量尿液的體積(L/24 小時)。			
檢體種類	血液	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL			
	尿液	24 小時尿液 5cc			
容器	血液	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15℃	
	尿液	10			
臨床意義	<p>腎上腺皮質分泌的類固醇荷爾蒙，表現早上高晚上低的濃度變化，高峰在早上 8 點。主要應用在協助診斷庫辛氏症候群，Cushing's syndrome，則沒有表現晝夜濃度節奏的變化，下午偏高。</p> <p>Cortisol 上升於燒傷，腦下垂體機能亢進，高血壓，甲狀腺機能亢進，女性男性化，肥胖，感染，手術等壓力存在時，也包括雌激素、避孕藥的使用。</p> <p>Cortisol 下降於愛迪生氏病，腎上腺不全，早上表現低值，也下降於低血糖，甲狀腺機能低下，以及使用類固醇。抑鬱症也沒有節奏。</p> <p>24 小時尿液用來排除庫辛氏症候群，可性度高於血清。</p>				
分析方法	血液	ECLIA；ROCHE cobas e801			
	尿液	CLIA；Beckman Coulter DxI800			
報告說明	血液	早上 6-10 時：4.820-19.500 ug/dL；下午 16-20 時：2.470-11.900 ug/dL			
	尿液	58.00 - 403.00 ug/day			
報告時效	每天操作；當天發報告				
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所		備註	HB0608	
注意事項					

英文名稱	Cotinin		
中文名稱	可尼丁；尼古丁		
健保編號		健保點數	
定價	1400	院內碼	NIC
檢體採集	1. 檢體若未能在一開始就被分析的情況下，保持 2~8°C 狀態下，最多 3 天；保持冷凍狀態下，最多 7 天。 2. 檢體樣品應保持酸鹼度範圍從 4~9，此範圍為測試的最適當分析。		
檢體種類	尿液 Urine 1.0mL		
容器	14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	Cotinine 是尿液裏尼古丁(Nicotine) 的主要代謝產物，是 Nicotine 的特異性標幟，尼古丁在血中的半衰期只有 30 分鐘。可以用來區分抽菸者及非抽菸者，推測吸菸的量，是戒菸追蹤的一個重要標幟。 抽菸者停止抽菸 7~10 天，其 Cotinine 濃度則會降到與非抽菸者的濃度一樣。		
分析方法	Enzymeimmunoassay, Microgenics; ADVIA Chemistry XPT		
報告說明	<0.5 $\mu\text{g}/\text{mL}$		
報告時效	5 天；每週二、五上午操作，當日發報告。		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Creatinine Blood Creatinine Urine		
中文名稱	肌酸酐(血液) 肌酸酐(尿液)		
健保編號	血液 09015C 尿液 09016C	健保點數	血液 40 尿液 40
定價	血液 80 尿液 8120	院內碼	血液 Y3 尿液 UCR1
檢體採集	<p>血液</p> <p>離心後血清或血漿於 2-8°C 或 -20°C 可保存 7 天。 不建議使用溶血檢體。</p> <p>尿液</p> <p>1. 室溫下可保存 2 天，4-8°C 可保存 6 天。 2. 收集 24 小時尿液： 應將採集容器至放在冰箱裡或冰上，不須添加防腐劑。 登錄總量，混合整桶，轉移 3 mL 到尿管，標示總量送檢。</p>		
檢體種類	<p>血液 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL 尿液 尿液 0.5mL</p>		
容器	血液 2；3；4；6 尿液 14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>血清肌酸酐與尿液肌酸酐的排泄量，在正常人而言與體重成正比。而與飲食改變幾乎無關。 血清肌酸酐的量男性比女性稍高。而在尿液中大多數的肌酸酐由腎小球過濾出來，只有少量是由腎小管分泌出來，血清肌酸酐與 24 小時尿液肌酸酐能用來估算腎小球過濾速率。 在急慢性腎衰竭、尿道阻塞、腎血流量減少、休克、脫水、橫紋肌崩解等情形時血清肌酸酐會上升。 在肌肉萎縮、debilitation 時血清肌酸酐會下降。 而運動可增加肌酸酐的廓清，在尿流量減少情形時，肌酸酐的廓清率是不可靠的。</p>		
分析方法	Modified Jaffe, Kinetic；Beckman AU5820		
報告說明	<p>血液 0.60-1.30mg/dL 尿液</p> <p>男性：14-26mg/kg/24hrs；女性：11-20 mg/kg/24hrs；Random：未提供</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0307
注意事項	UPro/UCrea 尿蛋白肌酸酐比值 (UPCR) <150 mg/g		

英文名稱	Creatinine Clearance Rate ; CCR		
中文名稱	CCR 廓清試驗		
健保編號	血液 09015C 尿液 09016C	健保點數	血液 40 尿液 40
定價	200	院內碼	CCR
檢體採集	<p>血液： 離心後血清或血漿於 2-8°C 或 -20°C 可保存 7 天。 不建議使用溶血檢體。</p> <p>尿液： 1. 室溫下可保存 2 天，4-8°C 可保存 6 天。 2. 收集 24 小時尿液： 應將採集容器至放在冰箱裡或冰上，不須添加防腐劑。 3. 登錄總量，混合整桶，轉移 3 mL 到尿管，標示總量送檢。</p>		
檢體種類	<p>血液：血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL 尿液：尿液 3.0 mL 血液+尿液(24 小時總量) 共 2 管。</p>		
容器	血液：2；3；4；6 尿液：14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	CCR 廓清試驗代表腎絲球過濾速率，血液每分鐘經由腎絲球過濾清除 creatinine 之量。當腎元傷害超過 50% 時，CCR 就會看到偏低的數據，所以 CCR 是一個相當特異性的腎功能檢查。CCR 下降於腎小管壞死，腎小球腎炎，腎盂腎炎，腎動脈硬化或阻塞，腎血管栓塞，腎結核，充血性心衰竭，休克或脫水。上升於 Nephrosis 症候群、糖尿病。		
分析方法	Modified Jaffe, Kinetic ; Beckman AU5820		
報告說明	男性：85-125 mL/min ；女性：70-110 mL/min		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Creatine Kinase ; CPK		
中文名稱	肌酸磷化激酶		
健保編號	09032C	健保點數	70
定價	250	院內碼	Y52
檢體採集	離心後血清或血漿檢體在室溫的環境下保存 4 小時；2-8°C 可保存 8-12 小時，-20°C 可保存 1 個月。 不建議使用溶血檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>主要存在於肌肉及腦組織內，血清數據反應細胞的傷害。臨床上，CK 最常使用於心肌梗塞、骨骼肌肉疾病及中樞神經系統傷害的診斷與監測。協助診斷心肌梗塞，Myocardial Infarction, MI，上升於發作後 4-8 個小時，24-36 小時到達高峰，心肌傷害後 3-4 天回復正常，腸傷害、腦腫瘤、腦創傷、燒傷、癌症、肝昏迷、中毒、心肌炎，肌肉方面的疾病如肌肉萎縮、多肌炎、外傷、手術、肌肉過度使用、劇烈運動後，CK 都會顯著上升。臨床上也使用在心肌梗塞之監測。</p> <p>下降於腦下腺前葉分泌不足、肌肉質量不足。</p>		
分析方法	IFCC-CK (NAC) ; Beckman AU5820		
報告說明	30-223U/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0206
注意事項	避免使用 EDTA 或含草酸鹽、檸檬酸的血漿。		

英文名稱	CK-MB		
中文名稱	肌酸激酵素-MB		
健保編號	09071C	健保點數	150
定價	250	院內碼	Z72
檢體採集	在室溫中(15 - 30°C)保存請勿超過 8 小時，若分析不能在 8 小時內完成，需保存於 2-8°C。如果分析不能在 48 小時內完成，或要運送檢體，需保存在-20°C 或更低的溫度。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 通常 CK-MB 用於診斷急性心肌梗塞本實驗方法所測為 CK-MB 之活性(易受干擾)而非量，例如：BB FORM、腎臟病患、癌症病患等會造成 CK-MB 活性假象升高，因此通常以 CK-MB/CK ratio 來評估 AMI (急性心肌梗塞)。CK-MB/CK ratio >4% AND <25% 則懷疑為 AMI。 CK-BB 上升表示惡性癌症(bladder、breast、cervix、hematological...)此外頭部受傷，Rye's syndrome 皆會使其上升。 CK-MB 上升可能是外傷引起，包含手術過度、運動、心臟發炎、心肌梗塞等疾病皆會使其上升。 CK-MM 上升可能是骨骼肌或心肌相關疾病。 肌肉傷害則會引起 CK-MB，CK-MM 之升高。上升於 MI (心肌梗塞) 後 4-36 小時。 		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	Age Range 23 - 78: Lithium heparin plasma and serum: 0.6 - 6.3 ng/mL Age Range 23 - 78: EDTA plasma: 0.5 - 5.0 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0215
注意事項			

英文名稱	Cryofibrinogen		
中文名稱	冷纖維蛋白元		
健保編號	12070B	健保點數	180
定價	300	院內碼	CRY1
檢體採集	藍頭管 3.2%(不接受 3.8%) Sodium citrate 1:9 全血，，病人採檢前應該空腹 8 小時，病人必需停用 heparin 兩天。預溫採檢管 3 分鐘，血漿分離送檢。抽血完血液不可冷藏。		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 2.0mL		
容器	5	運送條件	室溫
臨床意義	<p>冷凝球蛋白通常與四肢血管病變的免疫疾病有關。</p> <p>陽性發生在慢性淋巴球白血病，淋巴瘤，多發性骨髓瘤，巨球蛋白血症，類風濕症關節炎，Sjogren syndrome，SLE，慢性感染，鏈球菌感染的腎絲球腎炎，病毒性肝炎，傳染性單核球增多症等等。除了上列疾病可能造成陽性外，血友病，血栓，懷孕毒血症，高纖維蛋白原等情況也可能陽性。</p>		
分析方法	2-8°C 及 37°C 反應		
報告說明	Negative		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Cryoglobulin		
中文名稱	冷凝球蛋白		
健保編號	12062B	健保點數	163
定價	250	院內碼	CRY
檢體採集	病人採檢前應該空腹 8 小時 (飯後血清即使對比本身 37°C 血清，也無法觀察低陽性的檢體)。預溫生化管 3 分鐘，全血在 37°C 環境凝固，血清分離送檢。抽血完血液不可冷藏。		
檢體種類	血清 Serum 2.0mL		
容器	2	運送條件	室溫
臨床意義	冷凝球蛋白通常與四肢血管病變的免疫疾病有關。陽性發生在慢性淋巴球白血病，淋巴瘤，多發性骨髓瘤，巨球蛋白血症，類風濕症關節炎，Sjogren syndrome，SLE，慢性感染，鏈球菌感染的腎絲球腎炎，病毒性肝炎，傳染性單核球增多症等等。		
分析方法	2-8°C 及 37°C 反應		
報告說明	Negative		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Cryptococcus Ag		
中文名稱	新型隱球菌抗原試驗		
健保編號	12069B	健保點數	360
定價	600	院內碼	Z64
檢體採集	CSF：檢體離心後取其上清液分裝至另一試管，並保存在 -20°C Serum：在離心前試管放置室溫下凝集 10 分鐘或以上，之後檢體離心後取其上清液分裝至另一試管，並保存在 -20°C		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或腦脊髓液 CSF 0.5mL		
容器	<input type="checkbox"/> 血清 2；3；4 <input type="checkbox"/> CSF 24；25	運送條件	<input type="checkbox"/> 冷藏 <15°C
臨床意義	<p>1X(+)、2X(+)、4X(+) 代表很有可能新隱形球菌感染，8X(+) 以上代表新隱形球菌現行活動感染。</p> <p>新隱形球菌(Cryptococcus neoformans)歸類在黴菌酵母菌，經由鳥類排泄物吸入感染，較常發生在免疫防禦系統不足的個體，目前公認不會經由人傳人。檢驗使用在診斷慢性腦膜炎新隱形球菌感染及治療效果評估。</p> <p>新隱形球菌也會侵犯肺部、皮膚、骨骼及擴散全身感染，可以檢驗血清檢體，陽性通常代表 Systemic cryptococcosis。</p>		
分析方法	乳膠顆粒凝集法 (Latex Agglutination)；迴旋式震盪器		
報告說明	Negative，半定量效價值		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0301
注意事項			

英文名稱	Cocaine ; Ecgonine		
中文名稱	古柯鹼檢測		
健保編號	10812B	健保點數	250
定價	500	院內碼	COC
檢體採集	1. 需收集於乾淨、未使用過之容器；無須加入添加劑或防腐劑。 2. 若未於 48 小時內進行分析，應冷凍儲存於-20°C 以下。		
檢體種類	尿液 Urine3.0mL		
容器	14；15	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	Cocaine，古柯鹼，是自然藥物中最強的中樞神經刺激物，來自於南美 coca 葉子，進入人體內代謝成 benzoylecgonine。		
分析方法	Enzyme Multiple Immunoassay Test (EMIT)；Dimension ExL		
報告說明	Negative；Urine<300 ng/mL		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Cold Hemoagglutinin		
中文名稱	寒冷凝集反應		
健保編號	12008B	健保點數	70
定價	150	院內碼	Z94
檢體採集	採檢後須將全血放置於 37°C 待其凝固 (若無溫箱則使用溫水)，室溫下離心 3500rpm，5 分鐘，分離血清。冰置後之檢體，會呈假陰性。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	室溫
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 此項檢查可輔助診斷由肺炎黴漿菌感染所引發之原發性非典型肺炎及某些溶血性貧血，其效價與疾病之嚴重程度有關。 此效價在發病後 3-4 週會達到高峰，然後很快的消失，效價 $\geq 1:32$ 視為陽性，甚至可高達 1:2048。但只有約 30-70% 的病人可測得陽性結果。 若單次血清效價 $\geq 1:128$ 或恢復期與急性期效價有 4 倍差異，則可視為肺炎黴漿菌的感染。 		
分析方法	血球凝集法；ZEISS Primo star 光學顯微鏡		
報告說明	<1:16X(-)		
報告時效	2 天；當天做，隔天發		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	非當天檢體不得加做/複驗		

英文名稱	Coenzyme Q10 ; Co Q10		
中文名稱	輔醯素 Q10		
健保編號		健保點數	
定價	900	院內碼	Q10
檢體採集	空腹採檢		
檢體種類	血漿 Plasma(EDTA) 2.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Coenzyme Q10 簡稱 Co Q10，又稱為 ubiquinone、Provitamin、維生素 Q，分子式 C₅₉H₉₀O₄，分子量為 863.36，主要在人體的組織合成。Co Q10 主要存在心臟、腎臟、肝臟和骨骼肌細胞等處，位於細胞的粒線體內膜上，主要功能是傳遞電子以產生 ATP，維持人體正常機能，讓細胞能量供應系統能快速運作，並且穩定細胞膜結構不受電子或高能量物質的傷害。1972 年，Karl Folkers 等人發表人類心臟疾病經常伴隨有輔醯素 Q10 濃度缺乏的臨床現象理論，發現 Co Q10 對心血管疾病的療效，能改善心肌病變(cardiomyopathy)。</p> <p>此外 Coenzyme Q10 具有非常良好的抗氧化能力，可以清除對人體有害的自由基，防止組織細胞內過多的氧化物造成老化，或避免自由基攻擊細胞導致癌化，也具有保護神經細胞的作用，可用來預防腦部神經病變、退化。若體內 Coenzyme Q10 缺乏可能會造成老化、腦神經退化疾病、心血管疾病、癌症及肌肉病變。台灣衛生福利部食品藥物管理署建議補充 Co Q10 每日不超過 30 毫克；15 歲以下小孩、懷孕或哺乳期間婦女及服用抗凝血藥品 (warfarin) 之病患，不宜食用，食用 Co Q10，48 小時內仍可以被測得到。</p>		
分析方法			
報告說明	男:66.4-279 ug/dL；女:59.5-240 ug/dL		
報告時效	7 天		
檢驗單位	委外瀚仕	備註	
注意事項			

英文名稱	C3		
中文名稱	補體-3 檢查		
健保編號	12034B	健保點數	275
定價	300	院內碼	Z31
檢體採集	離心後血清於 2-8°C 或 -20°C 可保存 8 天。 避免嚴重脂血檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>上升： 後天：急性發炎蛋白，類風溼性疾病，病毒性肝炎，心肌梗塞，癌症，糖尿病，懷孕，澱粉樣變性，甲狀腺炎，腸炎，傷寒熱，肺炎球菌性肺炎。</p> <p>下降： 遺傳性：C3 缺乏常與重複性熱原的感染有關。 後天：見於免疫複合體的疾病，如紅斑性狼瘡，類風溼性關節炎，細菌性心內膜炎，病毒血症，寄生蟲或細菌性敗血症。 大量的 C3 缺乏常見於脂質營養不良，腎絲球腎炎。</p>		
分析方法	Immunoturbidimetric；Beckman AU5820		
報告說明	87-200 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0108
注意事項			

英文名稱	C4		
中文名稱	補體-4 檢查		
健保編號	12038B	健保點數	275
定價	300	院內碼	Z32
檢體採集	離心後血清於 2-8°C 可保存 8 天，-20°C 可保存 3 個月。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>上升：</p> <p>遺傳性：出現大於四個 C4 對偶子或當 C1q，C1r，C1s 缺乏時，通常會有 C4 和 C1 抑制蛋白的增加。</p> <p>後天：急性發炎蛋白或某些惡性疾病。</p> <p>下降：</p> <p>遺傳性：部份 C4 缺乏較常見於免疫複合體的疾病，如紅斑性狼瘡，自體免疫甲狀腺炎和幼年型皮膚炎。因感染所造成的 C4 缺乏症包括細菌性或病毒性腦膜炎，鏈球菌及葡萄球菌敗血症和肺炎後天血管水腫，類風溼性關節炎，呼吸窘迫症，自體溶血性貧血，冷凝蛋白症，敗血症。</p>		
分析方法	Immunoturbidimetric；Beckman AU5820		
報告說明	19.0-52.0 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0110
注意事項			

英文名稱	Cyclosporine A		
中文名稱	環孢靈素 A		
健保編號	10522B	健保點數	320
定價	1000	院內碼	CYC
檢體採集	2-8°C 保存 7 天。冷凍不建議複驗。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 0.5mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>IL-2 免疫抑制，藥物濃度偵測，具肝臟毒性。</p> <p>環孢靈(Cyclosporine)是一種源自真菌的環狀十一肽 (undecapeptide)，為強效的免疫抑制劑。從 1983 年問世以來，cyclosporine 實質地改善了接受心臟、腎臟、肝臟、胰臟或肺臟移植病人本身和移植器官的存活情況，劑量和濃度不足可能會導致移植器官的排斥。</p> <p>Cyclosporine 可經由靜脈注射或口服進入人體，由於胃腸道的吸收不定、無法預測且不完全，治療期間的身體可用率也會增加，所以在治療過程中必須逐漸降低口服劑量，以使血液中的 Cyclosporine 濃度維持一定。</p> <p>選擇用全血來測定 cyclosporine 而不用血漿的原因是由於藥物會迅速地分布到紅血球中。</p> <p>Cyclosporine 幾乎完全由肝臟代謝，由細胞色素 P-450 肝臟酵素大量進行代謝。</p> <p>Cyclosporine 的毒性濃度和許多嚴重的副作用有關，包括了腎毒性、肝毒性以及一堆併發症，其副作用包括腹瀉、牙齦增生、噁心、嘔吐、多毛症、顫抖及高血壓等。</p>		
分析方法	Magnetic Particle Immunoassay, Dimension ExL, SIEMENS		
報告說明	100- 400 ng/mL		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	危險數據：> 400 ng/mL		

英文名稱	Cyfra 21-1		
中文名稱	細胞角質素 21-1；Cyfra 21-1 標記		
健保編號		健保點數	
定價	800	院內碼	CYF
檢體採集	檢體在 2-8°C 可以維持 30 天，-20°C 則可維持 6 個月。只可冷凍一次		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>若檢驗值超過參考值上限，應先考慮肺臟非小細胞癌及食道鱗狀上皮細胞癌的可能性，約有四到六成的敏感度。其他如乳癌、膀胱癌、頭頸部腫瘤、卵巢癌、子宮內膜癌或子宮頸癌亦有可能造成 CYFRA21-1 的上升。肝硬化、腎衰竭、肺結核及急性肺炎患者可能也會有非專一性的升高。除了篩檢癌症患者，CYFRA21-1 更可應用於肺癌、食道癌、及乳癌的治療，幫助監控腫瘤之復發，和評估預後以及治療效果。</p>		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	≤2.37 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0399
注意事項			

英文名稱	Cystatin C		
中文名稱	胱蛋白 C		
健保編號	08133B	健保點數	200
定價	500	院內碼	CYSC
檢體採集	2-8°C 冷藏保存。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin、Sodium Citrate) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>為第一型及第二型糖尿病患者或腎臟移植病患的腎臟功能監測，具急性腎衰竭風險者之早期腎功能監測。</p> <p>Cystatin C 是一種 cysteine 蛋白酶抑制劑，存在於有核的細胞內，它的持續形成與排泄速率可做為腎功能是否健康的評估標準，血清中的 cystatin C 濃度維持幾乎完全仰賴腎小球的過濾速率(GFR)，由腎小球的過濾速率(GFR)限制血清中的 cystatin C 升高，且不受腎小管再吸收的干擾，在 creatinine 升高並不顯著以前，腎小球的過濾速率(GFR)大約已下降 50%，這是它比 creatinine 更值得評估腎功能的優點</p> <p>另外 cystatin C 的濃度相對值較比 creatinine 的清除更能正確反映出腎小球的過濾速率(使用 Cr EDTA 清除率當參考)，因此 cystatin C 的分析比測量 creatinine 更能達到較高的 sensitivity 和 specificity 診斷。</p>		
分析方法	Latex particles agglutination，Hitachi 7180		
報告說明	0.56-1.02 mg/L		
報告時效	4 天；每週三、六操作，操做日當天發報告		
檢驗單位		備註	
注意事項			

英文名稱	CMV Viral Load Real-time PCR		
中文名稱	巨細胞病毒 PCR (定量)		
健保編號	12184C	健保點數 ¹⁴	2000
定價	2000	院內碼	CMV1A
檢體採集	離心後血漿 2-8°C 可保存 6 天，-20°C 可保存 12 週。		
檢體種類	血漿 Plasma (EDTA) 1.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>巨細胞病毒(Cytomegalovirus; 簡稱 CMV)是一種常見的雙股 DNA 病毒，其 DNA 約由 230,000 個鹼基對所組成，屬於人類皰疹病毒家族的 β 皰疹病毒亞群，潛伏感染時會躲在單核淋巴細胞、液腺、唾液或其他腺體內，感染細胞後會造成細胞融合，並在細胞該內形成大型的包涵體，故命名為巨大細胞病毒。</p> <p>大多數人都會被感染，但多是無症狀的感染，只有當患者免疫力喪失時，如愛滋病患者，才會引起嚴重的症狀，在公衛程度高的已發展國家，成人感染 CMV 的比例為 40%，整體陽性率為 70%；在發展中的國家，CMV 陽性率約為 90%，全球六個月以下新生兒的陽性率為 2-10%。CMV 為一潛伏性的病毒，一旦感染後會終身存在，無法完全清除，在免疫正常的健康人身上不會有明顯症狀，並且不會偵測到 CMV 病毒量。然而，對於未出生的胎兒或免疫力有缺陷者，巨細胞病毒卻具有致病力。</p>		
分析方法	Real-Time PCR；ROCHE COBAS 5800		
報告說明	Target Not Detected		
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

¹⁴ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Cytomegalovirus IgG Ab ; CMV IgG Cytomegalovirus IgM Ab ; CMV IgM		
中文名稱	巨細胞病毒 IgG 抗體 巨細胞病毒 IgM 抗體		
健保編號	IgG 14004B IgM 14048B	健保點數	IgG 14004B IgM 14048B
定價	IgG 350 IgM 1000	院內碼	IgG Z85 IgM Z86
檢體採集	檢體在 2-8°C 可以維持 4 週，-20°C IgG 可維持 6 個月，IgM 可維持 3 個月。檢體可冰凍 5 次。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>成人抗體陽性率 90%，大多數是無症狀感染。</p> <p>先天傳染引起嬰孩發育及神經的缺損，對於年紀較大的成人表現單核球增多症，免疫能力受到抑制的病人可能發生肺部或全身性的感染。對於組織器官移植的病人抗體陰性者、以及所有早產兒輸血，應選擇抗體陰性的供血者。六個月以內的嬰兒，CMV IgG 有來自母親的干擾。</p>		
分析方法	ECLIA ; ROCHE cobas e801		
報告說明	<p>IgG <0.500 U/mL(-) ; Grayzone \geq 0.500 U/mL-<1.000 U/mL ; \geq 1.000 U/mL(+)</p> <p>IgM <0.700 COI(-) ; Grayzone \geq 0.700 COI-<1.000 COI ; \geq 1.000 COI (+)</p> <p>COI = cutoff index ; Non-reactive:(-) ; Reactive: (+)</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	IgG HF0450 IgM HF0451
注意事項			

英文名稱	C-Peptide		
中文名稱	C-胜鍊胰島素		
健保編號	09128C	健保點數	180
定價	500	院內碼	DM41
檢體採集	需空腹；檢體冷藏 2-8°C，可保存 1 天，冷凍 -20°C，可保存 1 個月；建議只可冷凍解凍 1 次。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>C-peptide 是胰臟 beta-cell 以 proinsulin 生產 insulin 時切出來的一段沒有活性的 peptide，代表內因性 insulin 的產量，通常兩者相關，因此可以用來診斷病人額外自行注射 insulin 引起之低血糖，也可以協助診斷 insulinoma(使用 insulin 無法抑制 C-peptide 的產生)，也使用在懷疑病人有 insulin 抗體干擾到 insulin 分析的正確性時。</p> <p>通常 C-peptide 與 insulin 檢查使用同一支檢體，但在胰島細胞腫瘤或肥胖的病人，C-peptide 與 insulin 不一定成相關。</p>		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	1.10 – 4.40 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0619
注意事項			

英文名稱	DHEA-Sulfate		
中文名稱	脫氫表雄固酮硫酸鹽		
健保編號	27080B	健保點數	421
定價	500	院內碼	MH2
檢體採集	檢體分離後儲存 2~8°C 達 24 小時.否則需儲藏(-20°C)(最長 2 個月)		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>DHEA-S 濃度過高發生於雄激素生成過多的情形，例如囊狀痤瘡、多毛症、不孕症、先天性腎上腺增殖症，因為雙側腎上腺增殖症導致庫氏症候群以及雄性化腎上腺腫瘤。亦可作為多毛症或女性禿頭的診斷，亦可對發育遲緩等病症的荷爾蒙評估。</p> <p>可作為重大疾病及乳癌進行之預後因子。</p>		
分析方法	RIA ; PerkinElmer Automatic GammaCounters 1470 Wizard Series		
報告說明	Age(year)	男性 (單位：ug/dL)	女性 (單位：μg/dL)
	Total:	3.70-400.70	4.60-285.00
	<10:	3.20-83.50	2.90-99.50
	10-19:	5.00-180.60	4.10-167.60
	20-29:	52.10-466.80	20.10-414.20
	30-39:	5.40-457.10	47.80-336.00
	40-49:	21.50-276.90	7.60-280.00
	50-59:	69.60-192.00	3.70-242.40
	60-69:	3.10-201.80	3.00-106.90
	70-79:	6.30-82.30	5.70-100.00
	80-89:	8.80-173.70	4.90-72.70
>90:		4.30-54.00	
報告時效	5 天；星期一、四做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699
注意事項			

英文名稱	Digoxin		
中文名稱	毛地黃		
健保編號	10511C	健保點數	320
定價	400	院內碼	TD1
檢體採集	離心後血清放置於室溫下不可超過 8 小時，若無法在 8 小時內完成分析應放 2-8°C，若無法於 48 小時內完成分析則放-20°C。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	Digoxin 是一種廣泛性的規定心臟用藥，用於治療充血性心臟衰竭與心律不整。測量 Digoxin 可用於監測病人是否遵從醫囑和治療以及診斷是否用藥過量。		
分析方法	CLIA；Beckman Coulter DxI800		
報告說明	Adult：1.00-2.00 ng/mL；children：1.10-1.70 ng/mL；Toxic：>2.00 ng/mL 危險數據：>2.00 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HG0305
注意事項	需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	5 α -Dihydrotestosterone ; DHT																						
中文名稱	二氫睪固酮																						
健保編號		健保點數																					
定價	1000	院內碼	DHT3																				
檢體採集	不需空腹，分離後的檢體在 2-8°C 可以維持 24 小時的穩定性，超過 24 小時則保存於 $\leq -10^{\circ}\text{C}$ 。																						
檢體種類	血清 Serum 0.5mL																						
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷凍																				
臨床意義	<p>DHT 是一個 C19 的類固醇具有最強的男性荷爾蒙活性，Testosterone 經由 5α-reductase 代謝成 5α-dihydrotestosterone (DHT)。</p> <p>男性荷爾蒙在青春期會大量產生並引起第二性徵的發展，研究顯示 DHT 的產生是源自於輸精管，輸精管的損傷會影響 DHT 的產生也同時造成血漿中 DHT 濃度下降。無睪丸症患者血清中 DHT 濃度會非常低。</p> <p>女性的雄性素過多造成 DHT 的增加引起 Hirsutism(多毛症)。而青春期後的男性產生大量性荷爾蒙轉換成的 DHT 對毛囊產生強大的破壞力。</p> <p>毛囊中有大量的 5α-還原(5α- reductase)，會將男性荷爾蒙轉換而生成大量代謝物二氫睪固酮(DHT)，毛囊就開始萎縮退化而開始掉髮，年紀愈大 DHT 越多禿頭愈明顯。男性 DHT 的增加則會造成雄性禿。</p>																						
分析方法	ELISA ; TECAN Sunrise ELISA Reader																						
報告說明	<p>男性 (pg/mL)</p> <table border="1"> <tr> <td>(1-9 歲)</td> <td><17.0-85.7</td> <td>(10-14 歲)</td> <td><17.0-875.6</td> </tr> <tr> <td>(15-18 歲)</td> <td>70.3-1260.9</td> <td>(20-89 歲)</td> <td>143.0-842.0</td> </tr> </table> <p>女性 (pg/mL)</p> <table border="1"> <tr> <td>(2-9 歲)</td> <td><17.0-88.9</td> <td>(10-14 歲)</td> <td>22.5-280.6</td> </tr> <tr> <td>(15-18 歲)</td> <td>62.6-760.3</td> <td>(18-50 歲)</td> <td><17.0-596.0</td> </tr> <tr> <td>(51-83 歲)</td> <td><17.0-431.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			(1-9 歲)	<17.0-85.7	(10-14 歲)	<17.0-875.6	(15-18 歲)	70.3-1260.9	(20-89 歲)	143.0-842.0	(2-9 歲)	<17.0-88.9	(10-14 歲)	22.5-280.6	(15-18 歲)	62.6-760.3	(18-50 歲)	<17.0-596.0	(51-83 歲)	<17.0-431.0		
(1-9 歲)	<17.0-85.7	(10-14 歲)	<17.0-875.6																				
(15-18 歲)	70.3-1260.9	(20-89 歲)	143.0-842.0																				
(2-9 歲)	<17.0-88.9	(10-14 歲)	22.5-280.6																				
(15-18 歲)	62.6-760.3	(18-50 歲)	<17.0-596.0																				
(51-83 歲)	<17.0-431.0																						
報告時效	15 天																						
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註																					
注意事項																							

英文名稱	Phenytoin ; Dilantin		
中文名稱	抗癲癇藥物(二苯妥因)、二苯基內醯		
健保編號	10502B	健保點數	320
定價	400	院內碼	Z17
檢體採集	離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 1 個月，-20°C 可保存 3 個月。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>是一種最廣泛被使用的抗痙攣藥物，有時亦被用做抗心律不整藥物，在癲癇症治療上 Dilantin 主要作用在大腦皮質部位和顳葉的癲癇發作上。</p> <p>中毒及危險值表現複視、眼球震顫、嗜睡、惑亂、言語不清、昏迷，以及呼吸系統的抑制。透析無法去除過量的 Dilantin 藥物。</p> <p>上升於：過量、濫用、腎病病人使用 dilantin，以及很多種藥物併用時。</p> <p>下降於：劑量不足、病人未按時服藥、以及快速代謝者、藥物併用。</p>		
分析方法	Homogeneous enzyme immunoassay ; Beckman AU5820		
報告說明	10.0-20.0 ug/mL ; Toxic : >20.0 ug/mL 危險數據：>20.0 ug/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HG0304
注意事項	需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	DR-70 ; Onko-Sure		
中文名稱	Onko-Sure 癌症風險		
健保編號		健保點數	
定價	7200	院內碼	DR7
檢體採集	1. 只接受血清，不接受血漿(避免脂血、溶血)。 2. 保存在 2-8°C，假如樣本在收集後 24 小時未檢測，則必須將其冷凍在-20°C。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>在腫瘤侵犯臨近組織及轉移時，會造成細胞外間質的破壞，纖維蛋白就把受傷害的部位包圍起來。腫瘤細胞在局部產生蛋白質分解酶，才能對外擴張，所以惡性細胞通常具有高濃度的胞漿素活化物質(plasminogen activator)，造成局部的纖維蛋白分解。DR-70 測定腫瘤、癌性細胞生長擴散的纖維蛋白分解產物，可使用在癌症篩檢及預後監督。DR-70 檢查在臨床上各種癌症篩檢的敏感度為 51~88%，健康個體的特異性 92%。</p> <p>女性生理期間、急性肝炎或嚴重肝病、肺炎莢膜組織漿菌、肺炎、嚴重感染、化療 60 天內、手術後 30 天內、自體免疫性疾病如紅斑性狼瘡、類風濕性關節炎等以及溶血或外傷凝血等因素，可能造成檢測數值假性升高的偽陽性。乳糜血清會造成檢測數值偏低的偽陰性。</p>		
分析方法	Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) ; UniPharma		
報告說明	<1.0 μ g/mL		
報告時效	6 天；每週二、五上午操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	D-dimer		
中文名稱	D-D 雙合試驗		
健保編號	08079B	健保點數 ¹⁵	367
定價	1000	院內碼	DIM
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採血時血量要達到指示刻度處，再輕輕倒轉採血管數次，確保血液充分混勻且不會凝固。 2. 採血時，壓血帶使用超過一分鐘，可能會導致血液滯留而影響血液凝固結果 3. 採血時應讓血液自然流出，插入體內的針頭過度攪動、血液滯留時間太久、造成血腫，都會影響數值 4. 避免檢體溶血和脂血，否則會干擾儀器分析結果 5. 如檢驗分析無法在 4 小時內完成，請於 30 分鐘內離心血漿，離心轉速 1500g，15 分鐘；取血漿時須避開灰黃層(Buffy coat)，並將血漿另外取出分裝至康氏管內冷凍保存，以不解凍狀態保存運送，-20°C 可保存 2 週，-70°C 可保存 6 個月 		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 1mL		
容器	5	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>Fibrin 被 plasmin 作用後的特異共價碎解產物，代表體內 fibrinolysis 活性，這一個檢查不受 fibrinogenolysis 影響。</p> <p>上升於急性動脈、冠狀、肺部、深部靜脈栓塞，DIC，卵巢癌，類風濕關節炎，手術，以及清除栓塞的治療。</p>		
分析方法	免疫比濁法；Werfen ACL TOP 500		
報告說明	<0.500 μ g/mL FEU		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HD0425
注意事項	<p>檢體量不準確會影響測值</p> <p>PE(Pulmonary embolism 肺栓塞)</p> <p>DVT(Deep vein thrombosis 深部靜脈栓塞)</p> <p>FEU(Fibrinogen Equivalent Unit 纖維蛋白元等價單位)</p>		

¹⁵ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Deoxypyridinoline ; DPD						
中文名稱	骨質流失率						
健保編號		健保點數					
定價	800	院內碼	DPD				
檢體採集	早晨第一或第二泡尿,早晨 10:00 前採集並避免經期影響含有 bilirubin, hemoglobin 的尿液會導致 DPD 上升,檢體量 5 c.c., 冷藏送檢。						
檢體種類	尿液 Urine 5.0mL						
容器	14	運送條件	冷藏 <15°C				
臨床意義	<p>Deoxypyridinoline 上升於下列情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 潘吉德氏病 (Paget's disease)； 2. 骨質疏鬆症； 3. 原發性及惡性副甲狀腺機能亢進引發之高鈣血症； 4. 其他會引起骨頭再吸收的疾病 <p>Deoxypyridinoline 下降於下列情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 服用抑制骨頭再吸收的藥物 						
分析方法	CLIA						
報告說明	<table border="1"> <tr> <td>男</td> <td>2.3 ~ 5.4 nM DPD/mM creatinine</td> </tr> <tr> <td>女</td> <td>3.0 ~ 7.4 nM DPD/mM creatinine</td> </tr> </table>			男	2.3 ~ 5.4 nM DPD/mM creatinine	女	3.0 ~ 7.4 nM DPD/mM creatinine
男	2.3 ~ 5.4 nM DPD/mM creatinine						
女	3.0 ~ 7.4 nM DPD/mM creatinine						
報告時效	3 天						
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註					
注意事項							

英文名稱	EBV EA IgG		
中文名稱	EB 病毒早期抗原抗體 IgG		
健保編號		健保點數	
定價	800	院內碼	ELEG
檢體採集	1. 離心後血清放置於室溫下不可超過8 小時，若無法在8 小時內完成分析應放2-8 °C，若無法於48 小時內完成分析則放-20°C 2. 避免使用溶血、脂血、黃疸的檢體		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	EB 病毒會引起單核球增多症，Burkitt'sEC lymphoma 鼻咽癌及B-cell lymphoma。 90-95%的感染性單核球增多症和EBV 有關，大部份病人感染EB 病毒後會產生EBEA IgG 抗體，可持續數個月至數年。		
分析方法	SAT Method (液態晶片)；Luminex		
報告說明	<100 AU / mL(-)；100-120 AU / mL(+/-)；>120 AU / mL(+)		
報告時效	7 天；每週二早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0419
注意事項			

英文名稱	Anti-EBV-IgA		
中文名稱	台塑-抗 EB 病毒 IgA		
健保編號		健保點數	
定價	1000	院內碼	EBANA
檢體採集	避免使用溶血、脂血、黃疸的檢體		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	感染後早期發展的抗體 IgA 可能出現於第一次感染、病毒活化，協助診斷鼻咽癌抗體。		
分析方法	ELISA；Tecan ELISA Reader		
報告說明	<7.2 EU/ml(-)；7.2-8.8 EU/ml(+/-)；>8.8 EU/ml(+)		
報告時效	4 天；每週三、六早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0422
注意事項			

英文名稱	EBNA1+ EA-IgA		
中文名稱	EB 病毒核抗原(1)+早期抗原抗體 IgA		
健保編號		健保點數	
定價	1000	院內碼	EBENA
檢體採集	檢體於2-8°C可保存2星期，-20°C可保存一個月		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>此檢驗項目是利用基因重組之技術，製造 EBV 的二種抗原蛋白質[EA-D(早期抗原)及 NA1(核抗原)]後，混合製成檢驗試劑，來檢驗血清中相對之 EBV IgA，並可做定量之測定。</p> <p>由於可同時偵測 EBV 溶解性繁殖時期(Lytic Cycle)及潛伏性感染之早期抗原及核抗原之 IgA 抗體，因此敏感性及特異性較只測單一抗體者為高。根據文獻指出此標誌在鼻咽癌診斷方面，專一性達 81.8%，敏感度達 98.1%。</p>		
分析方法	ELISA；Tecan ELISA Reader		
報告說明	<4.5 EU/mL (-)；4.5-6.0 EU/mL (+/-)；>6.0 EU/mL (+)		
報告時效	4 天；每週二、五早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0422
注意事項			

英文名稱	EBV NA IgG		
中文名稱	EB 病毒核抗原抗體 IgG		
健保編號	14047B	健保點數	960
定價	1000	院內碼	EBNAB
檢體採集	1. 離心後血清放置於室溫下不可超過8 小時，若無法在8 小時內完成分析應放2-8 °C，若無法於48 小時內完成分析則放-20°C 2. 避免使用溶血、脂血、黃疸的檢體		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	在回復期才出現，終身存在。當EB VCA IgM 陽性時，如果EB NA-Ab 陰性，可以確定為急性感染。		
分析方法	SAT Method (液態晶片)；Luminex		
報告說明	<100 AU/mL(-)；100-120 AU/mL(+/-)；>120 AU/mL(+)		
報告時效	8 天；每週二早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0421
注意事項			

英文名稱	Endotoxin		
中文名稱	內毒素		
健保編號		健保點數	
定價	2500	院內碼	END1
檢體採集	水、透析液，使用 Nalge Nunc polystyrene(PS)透明度高、脆性較高的 15 mL 無菌專用試管。		
檢體種類	水 Water 10.0mL		
容器	17	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>內毒素(Endotoxin)為革蘭氏(Gram's)陰性桿菌，細胞壁構成成份之 lipo 多糖類。革蘭氏(Gram's)陰性桿菌污染的透析液進入血中可能會發生內毒素所生成之內毒素休克。</p> <p>Endotoxin；Limulus Amebocyte Lysate (LAL)目前美國 AAMI 水質規範標準中內毒素濃度要低於 5 EU/ml，但是，歐洲國家如法國或美國藥典（USP）卻要求洗腎液內毒素濃度要低於 0.5 EU/ml。日本透析治療學會更進一步要求洗腎液內毒素的濃度不得高於 0.25 EU/ml。</p>		
分析方法	凝膠法		
報告說明	<0.25 EU/mL		
報告時效	3 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	因環境(空氣)汙染之可能，不建議原管複驗。		

英文名稱	Eosinophil Cationic Protein ; ECP		
中文名稱	嗜伊紅性白血球陽離子蛋白		
健保編號	30023B	健保點數	591
定價	1800	院內碼	ECP
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 必須為血清檢體，不可為血漿或其它檢體。 2. 由於嗜伊紅性白血球會持續釋放 ECP，且會隨著溫度上升造成 ECP 的釋放增加，因此採血後血液凝固時間及溫度都必須受到限制，以確保檢測之正確性。 3. 用 SST (Serum Separator Tube)管(內含 Clot activator 可加速血液凝集，約 30mins) 收集血液 2.5-4mL，為使管壁充分接觸血液，請上下輕輕翻轉試管五次。檢體放置在室溫下(適宜溫度為 20-24°C)，靜置 60-120 分鐘(為使嗜伊紅性白血球充分釋放 ECP)。在室溫下以 1000-1300xg 離心 10 分鐘，再分離血清至另一新試管，進行檢驗或保存。血清 2-8°C 可保 5 天，超過 5 天需置於-20°C。檢體量 0.5 mL。 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. ECP 是嗜酸性白血球顆粒中的高細胞毒性蛋白。嗜酸性白血球是產生哮喘炎症的主要細胞。發炎過程中，氣道中的嗜酸性白血球活化，即發生脫顆粒作用，釋放 ECP，導致氣道上皮損傷，並進而增加氣道的過敏性，引起氣道慢性炎症。 2. 血清 ECP 濃度客觀反映了氣喘患者，因嗜酸性白血球導致炎症的程度，高濃度表示氣喘患者正處於發炎狀態，是一個危險的訊號。 3. 血清 ECP 測定可用於: <ol style="list-style-type: none"> (A)監測氣喘發炎狀況 (B)指導氣喘的類固醇治療 		
分析方法	Fluoro Enzyme Immunoassay , Immuno CAP 250 , Phadia		
報告說明	<15.0 µg/L		
報告時效	4 天；每周一、四早上操作，晚上發報告。		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	血漿和溶血的血清不可以使用		

英文名稱	Eosinophil count		
中文名稱	嗜酸性球計數		
健保編號	08010C	健保點數	30
定價	150	院內碼	Z10
檢體採集	檢體室溫(15 - 30°C)保存 8 小時；2~8°C 保存 24 小時。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 1.0 mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	主要上升於過敏疾病，寄生蟲感染，其它如癌症、黴菌感染、藥物過敏、發炎疾病也會上升。		
分析方法	細胞流式分析法；Beckman DxH900		
報告說明	50-300 / uL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	WBC 計數($\times 10^3$) * Eosinophil % = Eosinophil count 約等同於儀器上呈現 EO# (EO# 為 Eosinophil 的絕對值) * 1000		

英文名稱	Erythropoietin ; EPO		
中文名稱	紅血球生成因子檢驗		
健保編號		健保點數	
定價	900	院內碼	EPO
檢體採集			
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (heparin) 1.5mL。		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>EPO 上升於再生性不良貧血、異位性產生 EPO 腫瘤、ALL 及肝癌、腎癌、renal cysts、懷孕、缺氧等。下降於慢性腎衰竭、自體免疫疾病、Hodgkin's、polycythemia rubra vera。</p> <p>EPO 是腎皮質 peritubular cell 產生的糖蛋白，當腎臟缺氧時釋出來刺激骨髓新生紅血球。早上的數據比下午高，晝間節率 diurnal rhythm。</p>		
分析方法	Chemiluminescence Immunoassay (CLIA) ; Immulite 2000Xpi , SIEMENS		
報告說明	4.3-29.0 mIU/mL		
報告時效	8 天；每週五早上操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	ESR		
中文名稱	紅血球沉降速率測定		
健保編號	08005C	健保點數	30
定價	100	院內碼	ESRA
檢體採集	1. 全血 3 mL，混合均勻。 2. 2-8°C 可穩定 24 小時；或室溫 4 小時		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	ESR 反應感染、發炎急性期的作用，對於疾病的過程缺乏特異性及敏感度，適合作為是否感染、發炎的篩檢。		
分析方法	Westergren；DIESSE MINI CUBE		
報告說明	<20 mm/hr		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	estimated Glomerular filtration rate ; eGFR		
中文名稱	腎絲球過濾速率		
健保編號		健保點數	
定價	80	院內碼	EGFR
檢體採集	離心後血清或血漿於 2-8°C 或 -20°C 可保存 7 天。 不建議使用溶血檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>腎臟由於長期的發炎(例如感染、免疫複合體傷害、炎症反應)、慢性疾病(例如糖尿病、高血壓)的影響，或因尿路阻塞遭受破壞，受損超過三個月，導致其結構或功能產生永久性病變致無法恢復正常，稱為慢性腎臟病。</p> <p>腎絲球過濾率 eGFR 為評估腎功能情況。提供臨床醫師對腎臟病診斷之參考，篩檢慢性腎臟病(CKD)高危險群病患以及糖尿病早期照護。根據 GFR 指標對慢性腎臟病情的劃分，大致可區分為五期。</p> <p>第一期：腎絲球過濾率超過每分鐘 90 毫升但持續有蛋白尿的出現。</p> <p>第二期：腎絲球過濾率每分鐘 60-89 毫升。</p> <p>第三期：腎絲球過濾率每分鐘 30-59 毫升。</p> <p>第四期：腎絲球過濾率每分鐘 15-29 毫升。</p> <p>第五期：腎絲球過濾率小於每分鐘 15 毫升。</p> <p>腎臟功能的惡化，除了會讓患者演變為尿毒症而需長期透析(洗腎)治療外，更極易發生心血管疾病與造成死亡。</p>		
分析方法	利用血清 creatinine 的測量值，使用腎功能評估 MDRD (Modification of Diet in Renal Disease)公式($186 \times \text{Scr}^{-1.154} \times \text{Age}^{-0.203} \times 0.742$ (if female))來估計腎臟腎絲球每分鐘之過濾量(mL/min/1.73 m ²)		
報告說明	Stage 1	≥ 90 mL/min/1.73 m ² Kidney damage(e.g.protein in the urine) with normal eGFR	
	Stage 2	60-89 mL/min/1.73 m ² Kidney damage with mild decrease in eGFR	
	Stage 3a	45-59 mL/min/1.73 m ² Moderate decrease in eGFR	
	Stage 3b	30-44 mL/min/1.73 m ² Moderate decrease in eGFR	
	Stage 4	15-29 mL/min/1.73 m ² Severe reduction in eGFR	
	Stage 5	Less than 15 mL/min/1.73 m ² Kidney failure	
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	務必提供「年齡」與「性別」，若缺則無法計算。		

英文名稱	Estrogen Metabolism Genomics		
中文名稱	雌激素代謝基因分析		
健保編號		健保點數	
定價	2500	院內碼	EMG1
檢體採集			
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 0.5mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>1. 可了解潛在性易感性體質。特殊的基因多型性可能對疾病造成影響。</p> <p>2. 雌激素代謝基因分析: 癌症、晚髮型酒精中毒、神經精神疾病、肝臟解毒能力差、氧化壓力、冠狀動脈疾病、與同半胱胺酸血症等潛在性易感性體質。</p>		
分析方法	PCR-RFLP		
報告說明	<p>-/- 表示兩條染色體皆無變異</p> <p>+/- 表示其中一條染色體有變異</p> <p>+/+ 表示兩條染色體皆有變異</p>		
報告時效	7 天		
檢驗單位	委外欣奕	備註	
注意事項			

英文名稱	Estradiol ; E2		
中文名稱	雌二醇；雌性素		
健保編號	09127C	健保點數	180
定價	400	院內碼	E22
檢體採集	檢體離心後，在室溫中可保存 8 小時，在 2~8°C 可保存 48 小時，超過 48 小時則需保存於-20°C 或更低的溫度。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	偵測濾泡生長排卵，Clomiphene 用藥刺激預測排卵及控制。 上升於卵巢睪丸 E2、HCG 分泌性腫瘤，男性表現生殖腺功能不足、男性乳房增殖，女性表現早熟，無月經、停經後出血、原發性性腺功能不全、濾泡無法發育、停經、E2 偏低、FSH、LH 上升；續發性性腺功能不全則是 E2、FSH、LH 都不足，發生在泌乳素上升、無月經。		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	男性(M)	<47	pg/mL
	女性(F)	濾泡期	27-122 pg/mL
		排卵期	95-433 pg/mL
		黃體期	49-291 pg/mL
		停經後	<40 pg/mL
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0617
注意事項			

英文名稱	Factor 8 (VIII) Assay Factor 9 (IX) Assay		
中文名稱	第八因子測定 第九因子測定		
健保編號	<input type="checkbox"/> VIII 08060B <input type="checkbox"/> IX 08061B	健保點數 ¹⁶	<input type="checkbox"/> VIII 400 <input type="checkbox"/> IX 400
定價	<input type="checkbox"/> VIII 3600 <input type="checkbox"/> IX 2100	院內碼	<input type="checkbox"/> VIII FA8 <input type="checkbox"/> IX FA9
檢體採集	1. 30 分鐘內完成一定要離心(3000rpm, 15 分鐘), 並在 5 分鐘內立即分裝冷凍, 取血漿時須避開灰黃層(Buffy coat) 2. 註明採集日期及時間, 檢體離心、分裝日期及時間		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 2.0mL		
容器	26; 27	運送條件	<input type="checkbox"/> 冷凍
臨床意義	血友病人, 分析第 8 或第 9 因子活性。 『病人必需在兩週內沒有服用 warfarin(Coumadin)或兩天內未注射 heparin。』		
分析方法	Mix factor deficiency plasma correction		
報告說明	<input type="checkbox"/> VIII 70-150% <input type="checkbox"/> IX 65-150%		
報告時效	10 天		
檢驗單位	委外台北馬偕紀念醫院	備註	
注意事項	檢測前, 一定要事先預約 Factor 8 Assay 含 Mixing Study Test 項目		

¹⁶ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	FDP		
中文名稱	纖維元蛋白分解物		
健保編號	08038B	健保點數	600
定價	700	院內碼	Z13
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 採血時血量要達到指示刻度處，再輕輕倒轉採血管數次，確保血液充分混勻且不會凝固。 採血時，壓血帶使用超過一分鐘，可能會導致血液滯留而影響血液凝固結果 採血時應讓血液自然流出，插入體內的針頭過度攪動、血液滯留時間太久、造成血腫，都會影響數值 避免檢體溶血和脂血，否則會干擾儀器分析結果 如檢驗分析無法在 4 小時內完成，請於 30 分鐘內離心血漿，離心轉速 1500g，15 分鐘；取血漿時須避開灰黃層(Buffy coat)，並將血漿另外取出分裝至康氏管內冷凍保存，以不解凍狀態保存運送，-20℃可保存 2 週，-70℃可保存 6 個月 		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 1mL		
容器	5	運送條件	冷凍
臨床意義	是指 fibrinogen、fibrin 解裂後的產物，常在大量出血後產生，包括嚴重外傷、休克等。用來篩檢病人是否有血栓性栓塞，包含心肌梗塞、深部靜脈栓塞、瀰漫性血管內凝集 (DIC) 或其他栓塞疾病及血栓治療過程的參考。		
分析方法	免疫比濁法；Werfen ACL TOP 500		
報告說明	<5.00µg/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HD0430
注意事項	檢體量不準確會影響測值		

英文名稱	Ferritin		
中文名稱	鐵蛋白		
健保編號	12116C	健保點數	300
定價	500	院內碼	M2
檢體採集	檢體分離後在室溫中(15 - 30°C)可保存 8 小時；儲存於 2-8°C，可保存 48 小時，或保存在-20°C 或更低的溫度。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	反應體內鐵的儲量，診斷缺鐵性貧血、腎衰竭 EPO 減少及輸血會造成鐵暫時上升，小球性貧血區別缺鐵性及海洋性貧血，後者正常或偏高。急性期反應物質，上升於感染發炎惡性腫瘤。		
分析方法	CLIA；Beckman Coulter DxI800		
報告說明	男性	23.90-336.20 ng/mL	
	女性	11.00-306.80 ng/mL	
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0119
注意事項			

英文名稱	Fibrinogen		
中文名稱	纖維蛋白原定量測定		
健保編號	08024B	健保點數	275
定價	300	院內碼	Z48
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 採血時血量要達到指示刻度處，再輕輕倒轉採血管數次，確保血液充分混勻且不會凝固。 採血時，壓血帶使用超過一分鐘，可能會導致血液滯留而影響血液凝固結果 採血時應讓血液自然流出，插入體內的針頭過度攪動、血液滯留時間太久、造成血腫，都會使 Fibrinogen 下降 避免檢體溶血和脂血，否則會干擾儀器分析結果 如檢驗分析無法在 4 小時內完成，請於 30 分鐘內離心血漿，離心轉速 1500g，15 分鐘；取血漿時須避開灰黃層(Buffy coat)，並將血漿另外取出分裝至康氏管內冷凍保存，以不解凍狀態保存運送，-20℃可保存 2 週，-70℃可保存 6 個月 		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 1mL		
容器	5	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>評估先天缺損、後天消耗、肝疾病製造減少、出血、大手術前、線溶治療偵測。</p> <p>高值：感染症、手術後、惡性腫瘤、腦血栓、心肌梗塞、糖尿病。</p> <p>低值：無纖維蛋白原血症、低纖維蛋白原血症、纖維蛋白原異常症、肝硬化、DIC。</p>		
分析方法	凝固法；Werfen ACL TOP 500		
報告說明	200.0-393.0mg/dL 危險數據：≤100.0 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HD0429
注意事項	檢體量不準確會影響測值 需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	FK-506；Tacrolimus		
中文名稱	血中藥物濃度測定-FK-506		
健保編號	10536B	健保點數	1080
定價	2400	院內碼	FK5
檢體採集	僅可使用 EDTA 抗凝固劑採血管，服藥前採取檢體，2-8°C 7 天，-20°C 可保存 6 個月。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Tacrolimus 是一種免疫抑制藥物，用於治療移植後發生之排斥作用，Tacrolimus 主要在肝臟及小腸之微粒體中代謝。目前仍不清楚 FK506 對腎臟造成的毒性是由藥物本身或由其代謝物所造成的。</p> <p>不當使用 Tacrolimus 會產生嚴重的副作用，主要是腎臟功能異常、另外也會對神經有毒化作用、有時也有失眠症、高血壓及嘔吐的症狀。</p>		
分析方法	Particle Enhanced Turbidimetric Inhibition Immunoassay (PETINIA)；Dimension ExL		
報告說明	<p>5.0-20.0 ng/mL</p> <p>移植後初期 12 小時治療範圍。第 24 小時值低於 12 小時值約 33-50 %</p>		
報告時效	1 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Folic Acid		
中文名稱	葉酸		
健保編號	09130C	健保點數	180
定價	500	院內碼	M4
檢體採集	1. 病人採集檢體前應禁食，飲食攝入會明顯的增加葉酸濃度。 2. 檢體在 2-8°C 可保存 48 小時，-20°C 可維持 28 天，只可解凍 1 次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Folate 來自食物、維他命、腸道細菌，與細胞複製有關，缺乏會造成 megaloblastic anemia、最後連血小板與白血球都會偏低。</p> <p>Folate 與胎兒的無腦症、神經脊裂、心臟血管的疾病有關，所以常見於食品添加。</p> <p>上升於使用 folate 補品。</p> <p>下降於 Alzheimer，B12 缺乏、溶血性、巨細胞性、鐮刀型、惡性貧血，透析，營養吸收不良，懷孕、泌乳消耗，AML，使用抗凝劑、抗癲癇藥物、酒精、methotrexate 抗癌，常與 B12 一起檢測。</p>		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	3.89-26.80 ng/mL		
報告時效	1 天；每工作日操作		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0709
注意事項	溶血可能顯著增加 Folate 值		

英文名稱	Follicle stimulating hormone ; FSH			
中文名稱	濾泡刺激素			
健保編號	09125C	健保點數	180	
定價	400	院內碼	FH2	
檢體採集	檢體離心後，在室溫中可保存 8 小時，在 2~8°C 可保存 48 小時，超過 48 小時則需保存於-20°C 或更低的溫度。			
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin) 0.5mL			
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C	
臨床意義	評估不孕症、無月經、女性多毛症、停經；男睪丸功能異常、男性常與 testosterone，女性與 E2 同時檢查，hypogonadism 會使 FSH、LH 上昇，否則問題可能在腦下垂體下視丘，某些年長男性為腦垂體相關腫瘤僅有 FSH 上升。			
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800			
報告說明	男性(M)	1.27-19.26	mIU/mL	
	女性(F)	濾泡期	3.85-8.78	mIU/mL
		排卵期	4.54-22.51	mIU/mL
		黃體期	1.79-5.12	mIU/mL
		停經後	16.74-113.59	mIU/mL
報告時效	每天操作；當天發報告			
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0612	
注意事項				

英文名稱	Fragile X syndrome ; Fragile X																
中文名稱	X 染色體脆折症																
健保編號		健保點數															
定價	3200	院內碼	FXS														
檢體採集	不需空腹，不可分離																
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3mL																
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C														
臨床意義	<p>X 染色體脆折症(Fragile X Syndrome)簡稱 X 脆折症，為遺傳性智能障礙疾病中最常見之一種，僅次於唐氏症，是造成寶寶智能遲緩的第二大原因。</p> <p>這種遺傳疾病是由於 X 染色體上的 FMR1 基因突變所引起，男性僅有一條 X 染色體，所以男性較易發病，女性具有二條 X 染色體，若有一條異常，另一條正常，則可能有輕微的病徵；在歐美國家，男性的發病率是 1/4000；而女性則為 1/6000，而女性帶因者高達 1/260。</p> <p>X 染色體脆折症篩檢可檢測受檢者是否為帶因者，以及瞭解下一代為 X 染色體脆折症患者之風險。</p> <p>成人檢查：在婚前健康檢查或懷孕初期即可進行 FMR1 基因檢查，以排除可能懷有此症胎兒之疑慮。</p> <p>產前檢查：可在懷孕約 16~20 週時進行羊膜穿刺檢查，同時增加 FMR1 基因檢查，以確認胎兒是否遺傳到異常的 X 染色體脆折症基因。</p>																
分析方法	PCR ; Capillary electrophoresis																
報告說明	<div style="text-align: center; background-color: #008080; color: white; padding: 5px;">檢驗說明</div> <p>1.以PCR方式偵測Fragile X Mental Retardation(FMR-1)對偶基因之片段長度及重複次數。</p> <p>2.X染色體脆折症(Fragile X Syndrome)基因型定義：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>基因型定義</th> <th>FMR-1 CGG重複次數範圍</th> <th>說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #008080; color: white;">正常型</td> <td><45</td> <td rowspan="2">無臨床症狀</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #008080; color: white;">中間型</td> <td>45-54</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #008080; color: white;">準突變型</td> <td>55-200</td> <td>X染色體脆折症帶因者</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #008080; color: white;">完全突變型</td> <td>>200</td> <td>X染色體脆折症患者</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. X染色體脆折症為性聯顯性遺傳。常見的遺傳性智能障礙疾病，致病的原因是由於X染色體上FMR1基因之三核苷酸CGG重複次數異常增加所導致。</p> <p>4. X染色體脆折症為一種可能造成智能障礙外，其他可能的現象包括情緒問題、語言遲緩、注意力不集中、過動、自閉、不善與人接觸等。</p> <p>5.本檢驗測試方法誤差值為1-5個重複次數，檢驗結果準確率為95%。</p>			基因型定義	FMR-1 CGG重複次數範圍	說明	正常型	<45	無臨床症狀	中間型	45-54	準突變型	55-200	X染色體脆折症帶因者	完全突變型	>200	X染色體脆折症患者
基因型定義	FMR-1 CGG重複次數範圍	說明															
正常型	<45	無臨床症狀															
中間型	45-54																
準突變型	55-200	X染色體脆折症帶因者															
完全突變型	>200	X染色體脆折症患者															
報告時效	7 天																

檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	本項目需填寫產前基因檢測同意書(附件九) 如遇不確定時，會在下次操作日再確認		

英文名稱	Free Ca		
中文名稱	游離鈣		
健保編號	24007B	健保點數 ¹⁷	400
定價	960	院內碼	FCA2
檢體採集	須空腹 8~10 小時，2~8°C 穩定 7 天，避免溶血。		
檢體種類	全血 Whole Blood (Heparin) 3mL		
容器	6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>評估腎功能不全、鈣磷比、副甲狀腺功能、VitD、腫瘤、estrogen 及藥物的影響。白蛋白下降時總鈣下降，但離子鈣不變；鹼中毒時鈣離子化百分比下降。正常情況下離子鈣佔總鈣 46~50%，其它大部份與蛋白質結合，白蛋白下降時，總鈣下降，但離子鈣不變。</p> <p>上升於酸中毒，原發性副甲狀腺功能亢進、惡性腫瘤、Vit D 過量。</p> <p>下降於鹼中毒，輸血後、副甲狀腺功能不足、鎂缺乏、Vit D 缺乏、手術後、燒傷、敗血症。</p>		
分析方法	GEM 3000；電極法		
報告說明	1.15-1.35mmole/L		
報告時效	3 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

¹⁷ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Free Cortisol in Human Saliva		
中文名稱	游離皮質醇-口水		
健保編號		健保點數	
定價	600	院內碼	FCOS
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接受高劑量生物素治療的病人(>5mg/天)，應該距離最後一次服藥至少 8 小時才能採檢。 2. 必定要記錄檢體採集的時間。 3. 已離心的唾液檢體在 2-8°C 的穩定性可維持 4 天，在-20°C 則可維持 12 個月。只可冷凍一次。 		
檢體種類	口水取 1-2cc		
容器	唾液採檢管 SarstedtSalivette	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>腎上腺皮質分泌的類固醇荷爾蒙，表現早上高晚上低的濃度變化，高峰在早上 8 點。主要應用在協助診斷庫辛氏症候群，Cushing's syndrome，則沒有表現晝夜濃度節奏的變化，下午偏高。</p> <p>Cortisol 上升於燒傷，腦下垂體機能亢進，高血壓，甲狀腺機能亢進，女性男性化，肥胖，感染，手術等壓力存在時，也包括雌激素、避孕藥的使用。</p> <p>Cortisol 下降於愛迪生氏病，腎上腺不全，早上表現低值，也下降於低血糖，甲狀腺機能低下，以及使用類固醇。抑鬱症也沒有節奏。</p>		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	<p>早上 6-10 時：<0.736 ug/dL</p> <p>下午 16-20 時：<0.252 ug/dL</p> <p>午夜時間±30 分鐘：<0.274 ug/dL</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0608
注意事項			

英文名稱	Free PSA		
中文名稱	游離攝護腺特異抗原		
健保編號	12198C	健保點數	400
定價	500	院內碼	FPS
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 直腸穿刺切片可能會造成游離攝護腺特異抗原短暫性增加，以及總攝護腺特異抗原持續性上升，建議若要取得攝護腺特異抗原檢體必須與穿刺切片間隔六週。 2. 檢體應在抽血後 3 小時內將檢體離心並冷藏 2-8°C 可保存 24 小時。保存在 -20°C (最多五個月) 檢體可重複的冷凍解凍檢體。 3. 若檢體要保存至五個月以上，則必須冷凍於 -70°C。 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。		
容器	2；3；4	運送條件	冷凍
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. 游離攝護腺特異抗原百分比(FPSA%)臨界值>25%時表示為良性增生 游離攝護腺特異抗原百分比(FPSA%)臨界值≤25%時表罹癌可能性增加 		
分析方法	CLIA；Beckman Coulter DxI800		
報告說明	0.200-4.900 ng/mL Free PSA/PSA x100%: <25 % more likely to be CA		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0399
注意事項	Free PSA/Total PSA (院內碼 FP/P) 定價 1600 若要計算 Free PSA / Total PSA 的比例時，二者的檢驗應採用同一支檢體，並使用同一系統的檢驗儀器。		

英文名稱	Free PSA_RIA		
中文名稱	游離攝護腺特異抗原		
健保編號	27083B	健保點數	400
定價	500	院內碼	FPS2
檢體採集	檢體離心後在 2-8°C 可保存 24 小時，若無法在 24 小時內測試，需儲存於冷凍，並冷凍運送。避免重複冷凍和解凍。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。		
容器	2；3；4	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>PSA(攝護腺特異抗原)在血清中發現同時存有游離型及結合型，後者為 $\alpha 1$ anti-chymotrypsin (ACT)及 $\alpha 2$ macroglobulin 之複合體。在血清測試分析中，最主要的型態對象是 PSA-ACT 複合體。不同技術(免疫細胞化學，西方墨點法，血清呈色法)的 free PSA 與 total PSA 比值會有差異性，此比值可使得依賴病理學觀察的方式得以往前邁進一步。此比值在攝護腺良性肥大症比攝護腺癌的為高。這現象可能與前列腺癌的 ACT-分泌細胞增殖有關係。對 total PSA (PSA + PSA-ACT)濃度介於 4-10 ng/ml 的男性，結合一特異性測試分析 free PSA 與測試分析 total PSA (計算 free PSA 除以 total PSA 的百分比)，在區分診斷攝護腺癌是很有用的方法。</p>		
分析方法	RIA		
報告說明	<p>ng/mL 游離/總 PSA 比值高於 23% 的患者，不存在前列腺癌的可能性增加。 介於 16.3% 和 23% 之間的結果被評估為疑似； 低於 16.3% 的結果表明前列腺癌存在的可能性增加。 (依試劑說明書)</p>		
報告時效	6 天；每週一、四操作；隔天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0399
注意事項			

英文名稱	Free T3		
中文名稱	游離三碘甲狀腺素		
健保編號	09107C	健保點數	200
定價	500	院內碼	FT3
檢體採集	檢體在室溫中不可超過 8 小時。若無法在 8 小時內完成分析，需保存在 2-8°C。若無法在 48 小時內完成分析，需保存-20°C 或更低的溫度。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	FT3 含量對鑑別診斷甲狀腺功能是否正常、亢進或低下有重要意義，對甲亢的診斷很敏感，是診斷 T3 型甲亢的特異性指標。		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	2.50-3.90 pg/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699
注意事項			

英文名稱	Free Testosterone		
中文名稱	游離睾固酮		
健保編號		健保點數	
定價	1200	院內碼	FTS
檢體採集	1. 檢體在室溫可保存 8 小時，超過 8 小時則檢體需保存在 2-8°C。 2. 血清檢體如果分析不能在 7 天內完成，或是運送檢體，則檢體可保存在-20°C 或更低的溫度達 2 個月。檢體解凍不得超過三次。 3. 肝素血漿如果分析不能在 5 天內完成，或是運送檢體，則檢體可保存在-20°C 或更低的溫度達 2 個月。檢體解凍不得超過兩次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	1. Free-testosterone 呈現高值時：先天性副腎酶缺乏症、Leydig 細胞腫瘤、Stein-Leventhal 綜合症、男性化卵巢腫瘤、妊娠。 2. Free-testosterone 呈現低值時：原發性性腺功能不足、Klinefelter 綜合症、腦下垂體前葉功能低下症、老年人、去勢者。		
分析方法	計算		
報告說明		男	女
	Albumin	Adult:3.5-5.7 g/dL New Born:2.8-4.2 g/dL	Adult:3.5-5.7 g/dL New Born:2.8-4.2 g/dL
	Bio-T	(20-50 歲) : 1.153-4.467 ng/mL	(20-46 歲) : 0.037-0.375 ng/mL (47-91 歲) : 0.012-0.220 ng/mL
	F-Testo	(20-50 歲) : 49.000-190.000pg/mL	(20-46 歲) : 1.730-15.900pg/mL (47-91 歲) : 0.580-9.510pg/mL
	TESTO	血清: (18-66 歲): 1.75-7.81 ng/mL 血漿: (18-66 歲): 1.68-7.58 ng/mL	血清: (21-73 歲): <0.10-0.75ng/mL 血漿: (21-73 歲): <0.10-0.90ng/mL
	SHBG	(20-50 歲) : 13.30-89.50 nmol/L	(20-46 歲) : 18.20-135.50 nmol/L (47-91 歲) : 16.80-125.20 nmol/L
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Free T4		
中文名稱	游離甲狀腺素		
健保編號	09106C	健保點數	200
定價	500	院內碼	TG9
檢體採集	檢體在室溫中不可超過 8 小時。若無法在 8 小時內完成分析，需保存在 2-8°C。若無法在 48 小時內完成分析，需保存-20°C 或更低的溫度。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	上升:甲狀腺機能亢進，用 thyroxine 治療甲狀腺機能低下者。 下降:甲狀腺機能低下，用 triiodothyronine 治療甲狀腺機能低下者，懷孕後期。		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	0.59 - 1.43 ng/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0636
注意事項			

英文名稱	FTA-ABS IgG FTA-ABS IgM		
中文名稱	梅毒抗體間接螢光染色法IgG 梅毒抗體間接螢光染色法 IgM		
健保編號	12019B	健保點數	300 each
定價	600 each	院內碼	IgG Z52 IgM FTM
檢體採集	離心後血清或血漿 2-8°C 可放 14 天		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	1. 梅毒血清學檢查的確認試驗（尤其是後期梅毒）。 2. FTA-ABS 在梅毒各期檢驗的敏感度： 第一期梅毒：98% (70~100%)、第二期梅毒：100%、 後期梅毒：96%、潛伏期梅毒：100%。		
分析方法	IFA；ZEISS AxioLab A1 螢光顯微鏡		
報告說明	Negative 危險數據：FTA-ABS IgM：Positive		
報告時效	8 天；每週四早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0603
注意事項	FTA-ABS IgM：Positive ，需做危險值通報並紀錄之。 陽性檢體保留 30 天		

英文名稱	f-Thiols		
中文名稱	含硫化合物		
健保編號		健保點數	
定價	800	院內碼	R13
檢體採集	EDTA 全血 2 mL，溶血可能影響檢驗		
檢體種類	全血 EDTA 2 mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	f-Thiols (含硫化合物) 含硫化合物(thiols) 為一良好的抗氧化物質，對自由基相當敏感，能緩和活性氧自由基(ROS) 的傷害，具有解毒與強化肝臟功能的作用，可作為衡量身體抗氧化能力的指標。		
分析方法			
報告說明	238-391 ug/mL		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外瀚仕	備註	
注意事項			

英文名稱	Gastrin		
中文名稱	胃泌激素		
健保編號	09132B	健保點數 ¹⁸	180
定價	500	院內碼	H40
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 須空腹，儘速離心分裝冷凍或冷藏(60min 內)。 2. 因反覆冷凍解凍會影響活性，不建議原管複驗(二次解凍)。 3. 含膽紅素、游離脂肪酸檢體或高脂血檢體，會干擾檢測。 4. 不可使用 EDTA 血漿 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>是胃室 G-cell 及胰島分泌的荷爾蒙，經由鹼性、胃室膨脹、咬嚼、味覺、嗅覺、蛋白質進食刺激而分泌，吸收到血液回到胃部刺激胃酸的分泌，當胃酸過多時，gastrin 受到胃酸的負回饋抑制。正常人胃酸不足時 gastrin 反應上升，Gastrinoma 常發現在胰臟，通常惡性的機率高(65%)胃潰瘍、十二指腸潰瘍、Zollinger Ellison syndrome、惡性貧血、腫瘤引起過多胃泌素分泌。</p>		
分析方法	CLIA		
報告說明	13-115 pg/ml		
報告時效	3 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

¹⁸ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Gentamycin ; Garamycin		
中文名稱	健大黴素		
健保編號	10518B	健保點數	320
定價	400	院內碼	TD4 Trough TD4A Peak
檢體採集	<p>請註明檢體為 trough or peak。Gentamycin 半衰期是抽血後 2~3 小時。服藥後 10-15 小時是濃度最穩定。</p> <p>分離的血清或血漿在 15°C 到 30°C 的環境下不應該保存超過 8 小時。如測試無法在 8 小時內完成時，血清或血漿應該被保存在 2-8°C 的環境中；如測試無法在 48 小時內完成，或分離的檢體無法儲存超過 48 小時，檢體應該冰凍在零下 15-20°C 的環境中。抽血完一小時內離心，可冷藏或冷凍，不建議使用會將血清分離的試管(Serum separator gel tubes)因會使濃度下降。</p>		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、heparin、citrate) 0.5mL。		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Gentamicin 經由腎臟排泄，可以累積在腎小管細胞，具耳、腎毒性。Gentamicin 半衰期 2-3 小時，約 10-15 小時可以到達 steady-state，一般是在用藥 40 小時後檢驗(tid or bid)，抗生素治療藥物濃度偵測是在下一次用藥前採檢看低值，看是否超過中毒濃度，然後在用藥後 30 分鐘至 3 小時(IV)或 15-60 分鐘(IM)，檢驗高峰濃度。中毒時，透析可以清除 gentamicin。Serum separator gel 可能會吸收掉部份 gentamicin，產生偽低的數據，建議使用真空空白管，或使用廠商確效的隔離膠。</p>		
分析方法	Particle Enhanced Turbidimetric Inhibition Immunoassay (PETINIA) Dimension RXL, SIEMENS		
報告說明	<p>4.0-10.0 $\mu\text{g}/\text{mL}$ at peak Trough : >2.0 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 危險數據： Peak : >12.0 $\mu\text{g}/\text{mL}$; Toxic : 已知 Trough 連續在 10 天以上，最小值超過 2.0 $\mu\text{g}/\text{mL}$</p>		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Glucose AC ; Glucose PC Urine Glucose		
中文名稱	飯前血糖；飯後血糖 尿糖		
健保編號	血液 AC 09005C 血液 PC 09140C 尿液	健保點數	血液 AC 50 血液 PC 50 尿液
定價	血液 80 尿液 80	院內碼	血液 AC 4AC / Y5 血液 PC 4PC / Y6 尿液 UGLU
檢體採集	<p>血液</p> <ol style="list-style-type: none"> 飯前血糖：病人必須空腹 8~10 小時(即抽血前一晚 10 點後禁食)，檢體標示 AC。 飯後血糖：則必須是在開始進食算起兩小時(±5 分鐘)，檢體標示 PC。 避免溶血。 檢體採集後應盡速離心分離血清，離心後血清可於室溫下放 8 小時，2-8°C 可保存 72 小時。 氟化物可使血漿檢體在 15-25°下保持穩定 24 小時。 <p>尿液</p> <ol style="list-style-type: none"> 2-8°C 保存，盡速分析。 		
檢體種類	<p>血液血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (NAF、Lithium Heparin、EDTA) 0.5mL</p> <p>尿液尿液 0.5 mL</p>		
容器	血液 2；3；4；6；7 尿液 14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>血糖檢查，區別正常與糖尿病人</p> <p>糖尿病的診斷標準：2011 美國糖尿病協會 American Diabetes Association；ADA：在不同日，至少有兩次以上的檢查結果符合下列條件之一，即可診斷為糖尿病：</p> <ol style="list-style-type: none"> 空腹血糖（空腹 8 小時以上）≥ 126 (mg/dL)。 隨機血糖≥ 200 (mg/dL)，且併有典型糖尿病症狀，如：口乾、多尿、體重減輕等。 在接受口服葡萄糖耐受性試驗兩小時後（也就是口服 75 公克葡萄糖兩小時後），血糖≥ 200 (mg/dL)。 <p>高血糖表現腹痛、疲倦、肌肉痙攣、噁心、多尿、渴、嘔吐。</p> <p>低血糖表現精神混亂、頭痛、饑餓、應激性、神經不安、不安靜、流汗、虛弱。</p>		
分析方法	Hexokinase-UV/NAD；Beckman AU5820		
報告說明	<p>血液 AC：74-109 mg/dL；PC：80-140 mg/dL</p> <p>危險數據：≤ 40 或 ≥ 500mg/dL</p> <p>尿液 N/A mg/dL</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0101
注意事項	<p>血液≤ 40 或 ≥ 500 mg/dL，需做危險值通報並紀錄之。</p> <p>建議使用 NAF 的採血管，因為內含醣解作用的抑制劑</p>		

英文名稱	Glucose Tolerance Test ; GTT ; OGTT		
中文名稱	口服葡萄糖耐量試驗		
健保編號	09005C, 兩次	健保點數	50+50
定價	80 (單一採檢時間)	院內碼	30 分鐘 PC1 ; 60 分鐘 PC2 90 分鐘 PC3 ; 120 分鐘 PC4 180 分鐘 PC5 ; 50g 1hr PC6
檢體採集	<p>1. 耐糖試驗病人三天飲食不要限制, 12 小時空腹, 檢驗當天不要用藥。先抽空腹血糖, 在 5 分鐘內服用 75 gm 葡萄糖(小孩: 1.75g/Kg, 最高 75gm)後, 30 分鐘、1 小時、2 小時分別抽血一次。並留取尿液做尿糖定性試驗。(可依所需的時間點抽血)。</p> <p>2. 孕婦: 在懷孕 24~28 週期間做糖尿病篩選, 先抽空腹血糖, 再口服 50g 葡萄糖, 在一小時後採血測定, 若血糖值偏高超過 140mg/dL 時, 須進一步做耐糖試驗(口服 75g 或 100g 葡萄糖)。</p> <p>3. 使用 NaF 灰頭血糖管; 檢體標示採檢時間。避免溶血。離心後血清或血漿放置於室溫下可保存 8 小時, 2-8°C 可保存 72 小時。</p>		
檢體種類	血漿 Plasma (NAF) 0.5mL		
容器	7	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>介於高危險及低危險因子者, 應於懷孕的 24-28 週時篩檢, 篩檢的流程如下:</p> <p>3. 口服 50 公克葡萄糖水試驗 (50-gm glucose challenge test, 簡稱 GCT) : 孕婦服下純粹的葡萄糖 50 公克溶於 150 毫升的純水, 空腹或飯後均可。當 $GCT \geq 140 \text{mg/dL}$, 就須做 OGTT100 進一步確認。</p> <p>4. 100 公克耐糖試驗檢查 (100g, 3-h oral glucose tolerance test, 簡稱 OGTT) : 前一晚要禁食空腹 8-12 小時, 孕婦在空腹及喝完 100 公克葡萄糖水後每隔 1 小時各測一次靜脈血糖值, 共計四次。四個血糖值當中有兩個超過診斷閾值的就是陽性反應—妊娠性糖尿病。</p> <p>5. 而當 $GCT \geq 140 \text{mg/dl}$, 但 OGTT 卻正常, 或 OGTT 四個當中只有一個不正常, 則建議懷孕的 32 週時再做一次 OGTT 檢查, 也值得積極追蹤改善。</p>		
分析方法	Hexokinase-UV/NAD ; Beckman AU5820		
報告說明	<p>OGTT 30 分鐘: <180 mg/dL ; OGTT 60 分鐘: <190 mg/dL ; OGTT 90 分鐘: <175 mg/dL ; OGTT 120 分鐘: <165 mg/dL ; OGTT 180 分鐘: <145 mg/dL ; 50g 1hr : <140 mg/dL 危險數據: ≤ 40 或 $\geq 500 \text{mg/dL}$</p>		
報告時效	每天操作; 當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0101
注意事項	<p>1. ≤ 40 或 $\geq 500 \text{mg/dL}$, 需做危險值通報並紀錄之。</p> <p>2. 建議使用 NAF 的採血管, 因為內含醣解作用的抑制劑</p>		

英文名稱	G-6-PD		
中文名稱	葡萄糖-6 磷酸脫氫酵素		
健保編號	09051C	健保點數	250
定價	400	院內碼	Z18
檢體採集	使用含 EDTA 或 Lithium Heparin 之全血，應於 12 小時內測定		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	檢查紅血球中 G-6-PD 含量，主要為診斷紅血球內是否缺乏該酵素活性。G-6-PD 缺乏者，若服用氧化劑、感染或代謝障礙，將導致急性溶血。		
分析方法	NADPH；Beckman AU5820		
報告說明	7.9-16.3 U/g Hb		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0214
注意事項			

英文名稱	Glutamic acid decarboxylase autoantibody ; GAD Ab		
中文名稱	穀醯胺酸脫羧酶抗體		
健保編號	12180C	健保點數 ¹⁹	397
定價	1600	院內碼	GADA
檢體採集	血清在分離後保存低於-20°C。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2	運送條件	冷凍
臨床意義	GAD-Ab 是第 1 型糖尿病前期特異的免疫指標，可作為第 1 型糖尿病的診斷指標。		
分析方法	ELISA ; TECAN Sunrise ELISA Reader		
報告說明	<5 U/ mL		
報告時效	每月操作兩次，當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	只能使用血清檢體 此項目不可與其他項目共管		

¹⁹ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Glycated Albumin		
中文名稱	醣化白蛋白		
健保編號	09139C	健保點數	200
定價	500	院內碼	GA
檢體採集	離心後血清或血漿放置於 2-8°C 可穩定 7 天，長時間保存可放 -80°C。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Heparin、Sodium Fluoride) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；5；6；7	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. 糖尿病監測指標。 2. 糖尿病開始治療，評估使用藥物方針和劑量以及評估治療整體效果時，可以檢測醣化白蛋白(GA)。 3. 以下疾病會明顯影響白蛋白和血紅素的半衰期，可能影響檢測值： 醣化白蛋白-----腎病、肝硬化和甲狀腺功能障礙。 醣化血色素-----貧血、腎衰竭和肝硬化。 4. 醣化白蛋白(GA)和醣化血色素(HbA1c)的區別： 糖尿病病患在開始治療時醣化白蛋白和醣化血色素一起評估。治療後，醣化白蛋白濃度一星期即可看到改變。 5. 確認糖尿病的治疗效果： 因為醣化白蛋白可以快速而且明顯地反映血糖情形，所以檢測醣化白蛋白可以做為糖尿病治療分針和效果的指標。 6. 當有效的治療結果，醣化白蛋白可以在一個星期即時反映出治療結果。 		
分析方法	Hitachi 7180		
報告說明	11 - 16 %		
報告時效	4 天；每週三、六做，當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 適應症： <ol style="list-style-type: none"> (1) 糖尿病合併慢性腎病變。 (2) 因血液疾病導致HbA1c無法反映血糖控制者。 (3) 懷孕糖尿病患及妊娠糖尿病患。 (4) 血糖數值顯示控制不良，但HbA1c數值仍於良好範圍者。 (5) 禁忌症：血中白蛋白濃度 <3g/dL。 2. 支付規範： <ol style="list-style-type: none"> (1) 不得同時申報編號09006C。 (2) 一年限申報四次，若為懷孕糖尿病患及妊娠糖尿病患，一年限申報六次。 3. $Glycated\ Albumin = (Glycoalbumin / Albumin / 1.14 * 100) + 2.9$ 		

英文名稱	HbA1c		
中文名稱	醣化血紅素		
健保編號	09006C	健保點數	200
定價	300	院內碼	Z24
檢體採集	檢體室溫保存 24 小時；2~8°C 保存 4 天		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA、Lithium Heparin、Sodium Fluoride) 1.0 mL		
容器	1；6；7	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>所謂「糖化血色素」(HbA1c)是指人體血液中的紅血球含有血色素，當血液中的葡萄糖進入紅血球，和血紅素結合後，就形成糖化血色素。一般紅血球平均壽命為 120 天，葡萄糖附在血色素上不容易脫落，因此檢查血中糖化血色素的濃度，可以反映體內最近 2-3 個月的血糖控制情況。</p> <p>一般人糖化血色素的正常值約為 4-6%，糖尿病人宜控制在 7% 以下。如果平時不忌口，看門診前才臨時抱佛腳，開始規則服藥、控制飲食，此時的血糖可以控制得很標準，但「糖化血色素」仍看得出端倪。</p> <p>此外，2009 年美國糖尿病學會提出以「糖化血色素」$\geq 6.5\%$ 作為糖尿病診斷標準，因此「糖化血色素」除了當作糖尿病的血糖追蹤指標以外，也是新的診斷工具。</p>		
分析方法	Reversed-Phase Cation Exchange Chromatography (HPLC) 陽離子交換高效率液相層析法 AKARY ADAMS A1c HA-8180V		
報告說明	4.0-6.0 %		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0103
注意事項	<p>建議使用 EDTA 的採血管，因為檢體的保存較穩定 檢體保留 7 天</p> <p>Estimated Average Glucose；EAG 估算平均血糖值 EAG (EAG) 平均估計血糖 (eAG) 數是根據糖化血紅蛋白 A1c 的檢測結果計算得出的。像 A1c 一樣，eAG 可以反映您在過去 2 到 3 個月內的平均血糖水平。eAG 與血糖儀的單位 (mmol/l 或 mg/ml) 相同，而 A1c 的單位是百分比 (%)。</p>		

英文名稱	Gonorrhoea DNA； NG		
中文名稱	淋病雙球菌 DNA		
健保編號	12182C	健保點數	1000
定價	1000	院內碼	GONOA
檢體採集	前段尿，至少要 2 個小時不排尿。2-30°C 可保存 3 天。		
檢體種類	尿液 8cc		
容器	14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	直接偵測 Neisseria Gonorrhoeae 淋病雙球菌 DNA		
分析方法	Real-time PCR； ROCHE COBAS 4800		
報告說明	Negative 危險數據：陽性		
報告時效	3 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	陽性需做危險值通報並紀錄之。 如遇不確定時，會在下次操作日再確認		

英文名稱	Haptoglobin		
中文名稱	結合球蛋白		
健保編號	12046B	健保點數	275
定價	400	院內碼	Z08
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空腹 8 小時 2. 離心後血清在 2-8°C 可保存 7 天，-20°C 可放 2 個月。 3. 避免高脂血檢體，不可使用溶血檢體 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>上升：使用皮質類固醇治療者，膽道阻塞患者，急性發炎。</p> <p>下降：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 體內溶血:不管是自體免疫，輸血反應或機械性（人工心瓣膜，亞急性細菌性心內膜炎等）原因。 2. 無效之造血反應(如缺乏葉酸，鐮刀性貧血症，海洋性貧血或其他代謝障礙)，及脾腫大。 3. 急性或慢性肝臟疾病。 4. 女性荷爾蒙(吃口服避孕藥，懷孕)。 		
分析方法	Immunturbidimetric；Beckman AU5820		
報告說明	44.0-215.0 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0117
注意事項	不可使用溶血或脂血檢體		

英文名稱	HBeAg		
中文名稱	B 型肝炎病毒 e 抗原		
健保編號	14035C	健保點數	250
定價	400	院內碼	HV4
檢體採集	血清 Serum 檢體在 2-8°C 可以維持 11 天；血漿 Plasma 檢體在 2-8°C 可以維持 14 天，-20°C 則可維持 3 個月。檢體可冰凍 6 次。 不可使用加熱去活化之檢體。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	HBeAg 在急性感染時出現，然後會消失，而在慢性 B 型肝炎及帶原者血清中仍會出現。 HBeAg 陽性的血液最具傳染力，同時 HBeAg 和發展成慢性肝炎的病程有關。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	<1.000 COI(-)，≥1.000 COI(+) COI = cutoff index；Non-reactive:(-)；Reactive:(+)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0410
注意事項			

英文名稱	HBsAg		
中文名稱	B 型肝炎病毒表面抗原		
健保編號	14032C	健保點數	160
定價	250	院內碼	HV1
檢體採集	檢體在 2-8°C 可以維持 14 天，-20°C 則可維持 6 個月。檢體可冰凍 6 次。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	呈陽性，表示有 B 型肝炎病毒感染。持續存在超過六個月以上則稱為慢性 B 型肝炎帶原者。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	<0.900 COI (-)； ≥ 0.900 -<1.000COI Grayzone； ≥ 1.000 COI (+) COI = cutoff index；Non-reactive:(-)；Reactive:(+)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0408
注意事項			

英文名稱	HBV Viral load		
中文名稱	B 型肝炎病毒定量；HBV 病毒負荷量檢查		
健保編號	12184C	健保點數	2000
定價	2500	院內碼	HBVR
檢體採集	離心後血清或血漿在 2-8°C 可保存 3 天，-20°C 可保存 6 週。〔COBAS4800〕 離心後血清或血漿 2-8°C 可保存 6 天，-18°C 可保存 12 週。〔COBAS5800〕		
檢體種類	血清 Serum 2mL 或血漿 Plasma (EDTA) 2mL		
容器	1；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正確判斷傳染性的大小：若在常規體檢中發現 HBsAg 陽性，就必須檢查 HBV-DNA 以確定傳染性的高低。單純 HBsAg 陽性，HBV-DNA 陰性，基本表明病毒無複製，傳染力很弱。 2. 準確判斷 B 肝病毒轉陰的結果：病毒好轉者一般檢查 HBV-DNA 為陰性，肝功能完全正常；惡化者 HBV-DNA 始終為陽性，肝功能反覆異常。 3. 評價 B 肝病毒攜帶者的實際情況：B 肝病毒攜帶者若 B 肝 e 抗原和 HBV-DNA 同為陰性，則預後良好，一般不需要藥物治療。B 肝病毒攜帶者若 B 肝 e 抗原和 HBV-DNA 長期為陽性，則預後差，一般需要藥物治療。 4. 評價藥物治療的療效：治療前進行病毒定量檢測，可以根據病毒水平的高低選擇適合的藥物，且抗病毒治療效果以檢測 HBV-DNA 為標準。考察某種藥物治療 B 肝是否有效，首先要觀察該藥對 HBV-DNA 的抑制作用。但是需要注意的是抗病毒藥物並不能殺死 B 肝病毒，只是抑制它的複製，由於共價閉合環狀 DNA 的存在，即使 HBV-DNA 已經轉陰，如果停用抗病毒藥物，仍有可能出現反跳，即 HBV-DNA 再次變為陽性。因此，抗病毒治療過程中不能只根據 HBV-DNA 水平決定是否停藥，而要綜合考慮各方面的因素，必須在專科醫生的指導下停藥，否則會導致治療失敗，甚至病情加重。 		
分析方法	Real-time PCR；ROCHE COBAS4800 / ROCHE COBAS 5800		
報告說明	HBV Viral Load_IU Target Not Detected 表示未偵測到 HBV 病毒 <10 IU/mL 表示檢測結果低於最低偵測值 >1.0*10 ⁹ IU/mL 表示檢測結果大於最高偵測值 HBV Viral Load_copy Target Not Detected 表示未偵測到 HBV 病毒 <58 copy/mL 表示檢測結果低於最低偵測值 >5820000000 copy/mL 表示檢測結果大於最高偵測值		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0703
注意事項	血漿只能用 EDTA，其餘不適用		

英文名稱	HBV Drug Resistance Exam.		
中文名稱	B 肝病毒抗藥性檢測		
健保編號	12184C	健保點數	2000
定價	3000	院內碼	MHBV1
檢體採集	不需空腹		
檢體種類	血清 Serum 2mL 或血漿 Plasma (EDTA) 2mL		
容器	1 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	主要偵測 B 型肝炎病毒口服抗病毒藥物之抗藥性，包括 Lamivudine(LMV)肝安能、Adefovir (ADV) mutant 肝適能、Sebivo (LdT) mutant 喜必福、Entecavir (ETV) mutant 貝樂克、Tenofovir (TDF) mutant 惠立妥。		
分析方法	DNA 定序分析；ABI		
報告說明	Non-mutate Lamivudine(LMV)肝安能、Adefovir (ADV) mutant 肝適能 Sebivo (LdT) mutant 喜必福、Entecavir (ETV) mutant 貝樂克 Tenofovir (TDF) mutant 惠立妥		
報告時效	7 天		
檢驗單位	委外基龍米克斯	備註	
注意事項			

英文名稱	HBcrAg		
中文名稱	B 型肝炎病毒核心關連抗原		
健保編號		健保點數	
定價	2000	院內碼	HBCR
檢體採集	離心後血清或血漿保存在 2-8°C 或 -20°C 14 天。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>1. B 型肝炎病毒(HBV)感染而直接引發的疾病可分為，急性 B 型肝炎與持續性慢性 B 型慢性肝炎。在感染慢性 B 型肝炎過程中 HBV 病毒數量會產生改變，且其病毒量與 B 肝的感染力及治療後的預後 (prognosis) 是有相關性的。作為間接檢測肝臟組織內的 HBV 數量的方法，一般會檢測血液中之 HBeAg 或血液中之 HBV-DNA，然而這些方法具有限制因素，當 HBeAg 與 HBeAb 形成免疫複合體時，則無法檢測 HBeAg。同時當使用諸如 PCR (聚合酶連鎖反應) 和 TMA (轉錄介導的擴增) 的基因擴增方法，但在服用 lamivudine 干安能，adefovir 干適能或 entecavir 貝樂克等抗病毒藥物時，DNA 合成會受到抑制，並會抑制包含 HBV DNA 的病毒顆粒的釋放。因此，即使肝臟內 HBV 還存在，使用上述基因擴增法進行的 HBV DNA 檢測結果有可能呈陰性。此外，藉由生檢(採集肝組織)測量 cccDNA(covalently closed circular DNA; 共價閉合環狀 DNA)，是直接掌握肝組織中 HBV 量的有用方法，但屬於高侵襲性檢查法，因此實施上較為不易。</p> <p>2. 本檢驗項目是以具有測量範圍廣的高靈敏度 HBV 定量系統所開發而成。屬於測量對象的 HBV 核心關連抗原則有(1)HBe 抗原(HBeAg)、(2)HBc 抗原(HBcAg)及(3)具有分子量 22k D 的 p22cr 之稱的 HBV 前核心蛋白 3 種。據推測，即使用具備干安能 (Lamivudine) 等反轉錄酶阻礙作用的抗病毒藥物進行治療，也會釋放於血液中，因此反應出的肝組織中病毒量，可望能輔助診斷 B 型肝炎患者及觀察經過，判定抗病毒藥物治療時的效果，判斷停止投藥的可能性，及成為提供掌握病理條件的有益資料。除此之外，檢體為血清及血漿，比起生檢上進行比較，在採集與操作皆容易。</p>		
分析方法	CLEIA；Lumipulse G1200		
報告說明	<3LogU/mL		
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Hepatitis C RNA Genotype ; HCVRNA Genotype		
中文名稱	C 型肝炎病毒基因型		
健保編號	12202C	健保點數	2450
定價	3200	院內碼	HCVG
檢體採集	離心後血清或血漿在 2-8°C 可保存 3 天，-20°C 可保存 6 週。		
檢體種類	血清 Serum 2mL 或血漿 Plasma (EDTA) 2mL		
容器	1 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	以即時定量 PCR 的方法測定 C 型肝炎基因型，可測得 mix type，但 subtype 的部分僅能區分 1a 與 1b，其他型別的 subtype 則無法區分出。		
分析方法	RealTime PCR ; ROCHE COBAS4800		
報告說明	Undetected		
報告時效	8 天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0799
注意事項	1. 血漿只能用 EDTA，其餘不適用 2. 若做出無法分型，會再用定序方法確認分型 3. Abbott HCV-RNA Genotype [APCR]，報告 10 天(委外欣奕)		

英文名稱	HCV Viral Load		
中文名稱	C 型肝炎病毒定量；HCV 病毒負荷量檢查		
健保編號	12185C	健保點數	2229
定價	3000	院內碼	HCVR
檢體採集	離心後血漿在 2-8°C 可保存 3 天，-20°C 可保存 6 週 [COBAS4800] 離心後血清或血漿 2-8°C 可保存 6 天，-18°C 可保存 12 週。 [COBAS5800]		
檢體種類	血清 Serum 2mL 或血漿 Plasma (EDTA) 2mL		
容器	1；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>HCV RNA 是存在於 C 型肝炎病毒顆粒中，這些病毒顆粒是由被感染的肝細胞釋放至血液中。因此檢驗 HCV RNA 即可清楚地反映出 C 型肝炎病毒存在於血液中的量。病人 HCV RNA 陽性時，代表感染 C 型肝炎，肝硬化與肝癌的危險機率上升。</p> <p>HCV RNA 定量檢驗可應用於下列幾種情況：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 治療前之評估：血液中病毒濃度為何？可配合其他生化免疫指標，評估治療最佳時機與策略。 2. 治療後之追蹤：病毒是否有反彈情形？預後情形是否良好？ 3. 治療中每 3 個月之監測：血液中病毒濃度的下降程度，可清楚反應治療是否有效？ 4. 停藥時機之評估：血液中病毒濃度可配合其他生化免疫指標評估停藥點。 		
分析方法	Real-time PCR；ROCHE COBAS4800 / ROCHE COBAS 5800		
報告說明	<p>Target Not Detected 表示未偵測到 HCV 病毒</p> <p><15 IU/mL 表示檢測結果低於最低偵測值</p> <p>>1.0*10⁸ IU/mL 表示檢測結果大於最高偵測值</p>		
報告時效	8 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0702
注意事項	<p>血漿只能用 EDTA，其餘不適用</p> <p>Abbott HCV-RNA titer [HCV2]，報告 8 天(委外欣奕)，<12IU/mL</p>		

英文名稱	Herpes simplex virus type 1 IgG Ab Herpes simplex virus type II IgG Ab		
中文名稱	第一型單純皰疹病毒 IgG 抗體 第二型單純皰疹病毒 IgG 抗體		
健保編號	14005C	健保點數	135
定價	I 型 400 II 型 400	院內碼	I 型 H1G1 II 型 H2G1
檢體採集	I 型 離心後血清 2-8°C 可放 7 天，7 天以上則放 -20 °C。 II 型 離心後血清或血漿 2-8°C 可放 7 天，7 天以上則放 -20 °C。		
檢體種類	I 型 血清 Serum 0.5mL II 型 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Heparin) 0.5mL		
容器	I 型 2；3；4 II 型 1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	單純皰疹血清抗體檢查使用在診斷 HSV 的感染，陰性代表未感染過。感染後 7 天抗體開始上升，4-6 週抗體到達高峰，然後下降到穩定的程度。如果病毒有再活化，抗體會再上升，所以有症狀的個案大都會得到抗體高值的數據或者看到成對的血清抗體上升。		
分析方法	CLIA；Liaison XL		
報告說明	I 型 <0.9 (-)；≥0.9 - <1.1 (+/-)；≥1.1 (+) Index II 型 <0.9 (-)；≥0.9 - <1.1 (+/-)；≥1.1 (+) Index		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	I 型 HF0444 II 型 HF0445
注意事項			

英文名稱	HSV-1/2 IgM		
中文名稱	單純疱疹病毒 1/2 IgM 抗體		
健保編號	14052B	健保點數	750
定價	800	院內碼	H12MA
檢體採集	1.2-8°C，可保存 7 天，超過 7 天放-20°C 2.避免使用溶血、脂血、黃疸或含不明顆粒之檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA/Heparin/Citrate) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	近期感染人類單純疱疹病毒 I 型或 II 型時，會出現此 HSV I-IgM 或 HSV II-IgM 抗體。		
分析方法	CLIA ；Liaison XL		
報告說明	<0.9 (-) index ≥0.9 to <1.1 (equivocal)index ≥1.1 (+)index		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0444
注意事項	如為陽性時，會在下次操作日再確認。		

英文名稱	High-Density Lipoprotein Cholesterol ; HDL-C		
中文名稱	高密度脂蛋白-膽固醇		
健保編號	09043C	健保點數	200
定價	200	院內碼	Y47
檢體採集	需空腹(12 小時) 離心後血清或血漿在室溫可穩定 14 小時，在 2°C-8°C 可穩定 1 週，-70°C 可存 3 個月。 只能冷凍一次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>被認為具有清除週邊血管膽固醇的能力。流行病學研究顯示定義冠狀心臟疾病高危險病人之血清高密度脂蛋白膽固醇 (HDL-C) 含量具有重要性，且定義 HDL-C 為冠狀心臟疾病的健康因素。HDL-C 低值，心臟血管疾病的危險機率比較高。</p> <p>當 HDL-C 與平均值比較，每下降 5 mg/dL，冠狀動脈心臟疾病危險機率上升 25%。</p> <p>飲食習慣於高糖類、多不飽合脂肪者，HDL-C 也會比較低。其他的危險因子包括抽煙，肥胖，沒有運動。</p> <p>低膽固醇的食物具有改善的效果，避免食用：奶油、豬油、棕櫚油、椰子油、用油有餡烤的點心(pastries)、雞蛋餅(waffles)、萼梨(avocados)、橄欖、肝、培根、香腸、熱狗、肉、乳酪、冰淇淋、巧克力。</p>		
分析方法	Accelerator Selective Detergent ; Beckman AU5820		
報告說明	>40.0 mg/dL ≤40.0 mg/dL 為冠心病的高度風險因素 ≥ 60.0 mg/dL 為冠心病的無風險因素		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0303
注意事項			

英文名稱	C-Reactive Protein ; High Sensitive C-Reactive Protein ; hs-CRP		
中文名稱	C-反應蛋白 高敏感性 C-反應蛋白		
健保編號	12015C	健保點數	275
定價	CRP 300 hs-CRP 300	院內碼	CRP CRP hs-CRP Y58
檢體採集	離心後血清或血漿於室溫下可保存 11 天，4-8°C 可保存 2 個月，-20°C 可長期保存。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>C-反應蛋白是人體肝臟細胞所產生的特殊蛋白，是一種發炎反應的指標。 CRP 不具有特異性，在一些慢性發炎或者癌症狀況下皆可能會上升；CRP 在臨床上的價值可做為組織損傷的篩檢與監測。 急性發炎期，肝臟產生異常醣蛋白 CRP，當發炎舒解時立刻下降，可視為感染，贅瘤，組織傷害敏感的指標。</p> <p>【hs-CRP 在心血管疾病的風險評估】 研究指出：血清中的 hs-CRP 愈高者、其將來發生心肌梗塞(MI)及中風(stroke)的可能性就愈大。此外也發現 hs-CRP 愈高者，將來發生心血管疾病的風險愈高，並且它是一個獨立因子(不受到高血壓、糖尿病、抽菸、血膽固醇及家族史的影響。</p> <ol style="list-style-type: none"> 這是一個高敏感度的分析方法，所以可以用來預測心臟血管疾病的危險性，但是不適合作為 CVD 治療效果的 monitor。 hsCRP 也被用來作為慢性低程度炎症治療的指標，例如腹部肥胖，使用 statins 及魚油治療調節脂肪時。 使用類固醇有可能遮避掉 CRP 的反應。 		
分析方法	Latex Particle Immunoturbidimetric Latex ; Beckman AU5820		
報告說明	<p>CRP <1.0 mg/dL hs-CRP</p> <p>心血管疾病風險分級： Low Risk: <0.100 mg/dL ; Average Risk: 0.100-0.300 mg/dL ; High Risk: >0.300 mg/dL</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0106
注意事項			

英文名稱	HIV-1 antibody-Western blot method		
中文名稱	第一型後天免疫不全症候群抗體-確認 (西方墨點法)		
健保編號	14075C	健保點數 ²⁰	1564
定價	6000	院內碼	WES
檢體採集	1. 離心後血清或血漿2-8℃可放7天，超過7天則放-20℃ 2. 避免使用溶血、脂血、黃疸的檢體		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏<15℃
臨床意義	陽性則確定為 HIV 感染，若為 Indeterminate 則需三個月後再測。		
分析方法	Western blot method；迴旋式震盪器		
報告說明	附件 危險數據：陽性		
報告時效	8天；每週一晚上操做，隔天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0424
注意事項	HIV-1 antibody-Western blot method 法定傳染病，陽性需做危險值通報並紀錄之。 報告不傳真，以收到正式報告為主。 如須確認時，會在下次操作日再確認。 註:1.限行政院衛生署愛滋病指定醫院申報。 註:2.限於 14049C 或 14050B 陽性時，確定診斷用。		

²⁰ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	HIV-1 Viral Load		
中文名稱	HIV 病毒負荷量檢查		
健保編號	14074B	健保點數 ²¹	4000
定價	5000	院內碼	HIVR
檢體採集	離心後血漿在 2-8°C 可保存 3 天，-20°C 可保存 6 週 [COBAS4800] 離心後血清或血漿 2-8°C 可保存 6 天，-18°C 可保存 12 週。 [COBAS5800]		
檢體種類	血漿 Plasma (EDTA) 2.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>當臨床診斷病人罹患愛滋病毒感染後，最需要的檢查就是 CD4 淋巴球數與病毒量檢驗。</p> <p>CD4 淋巴球數用來評估患者目前免疫系統的狀況，病毒量檢驗可反應病毒複製情形以作為評估預後的參考，也作為評估藥物治療反應的基準點。此兩項檢驗結果，對臨床治療與追蹤的相關決定，具有極為關鍵的角色。</p> <p>依據行政院衛生署疾病管制局，2010 年「愛滋病檢驗及治療指引」以及美國 Office of AIDS Research Advisory Council (OARAC)，2013 年「Guidelines for the Use of Antiretroviral Agents in HIV-1-Infected Adults and Adolescents」的指引：CD4 淋巴球數低於 200 cells/mm³，或病毒量高於 100,000 copies/mL 時，應該立即評估初始治療。在最近幾個大型的跨國、多中心的觀察研究顯示，在較高的 CD4 淋巴球數(350-500 cells/mm³)開始使用高效能抗病毒藥物的病患，相較於在 CD4 淋巴球數低於 350 cells/mm³ 才開始使用藥物治療的病患，較不會發生伺機性感染或死亡。因此，臺灣對於病患 CD4 淋巴球數低於 350 cells/mm³，但仍高於 200 cells/mm³ 的病患，目前也是建議開始抗病毒藥物治療。對於 CD4 淋巴球數仍在 350 cells/mm³ 以上的病人，病毒量的高低是另外一個參考指標，如果連續檢驗的病毒量都高於 100,000 copies/mL 時，我們建議要留意定期追蹤 CD4 的淋巴球數變化，因為病毒量高，所造成 CD4 淋巴球數破壞也較快。</p> <p>過去十年來的觀察，規則服用藥物的病患，絕大多數的病患均能達到血中病毒量持續低於 50 copies/mL。病毒量持續高於 200 copies/mL，可以定義為抗病毒治療失敗。</p>		
分析方法	Real time PCR；ROCHE COBAS4800/ ROCHE COBAS 5800		
報告說明	<p>Target Not detected：表示未偵測到 HIV-1 病毒</p> <p>< 20 Copies/mL：表示檢測結果低於最低偵測值</p> <p>> 10,000,000 Copies/mL：表示檢測結果大於最高偵測值</p> <p>危險數據：偵測到 HIV-1 病毒</p>		
報告時效	9 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0701
注意事項	<p>現行市售 HIV-1 Viral Load Test，檢測不到 HIV-2 病毒量。</p> <p>屬於第三類法定傳染病，應通報疑似病例。</p> <p>血漿只能用 EDTA，其餘不適用</p>		

²¹ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	HLA-B 1502 gene typing		
中文名稱	HLA-B 1502 基因檢測		
健保編號	12196B	健保點數 ²²	2648
定價	4000	院內碼	HLEA
檢體採集	1.以 EDTA 或 Sodium citrate 管採集全血，全血送檢，2-8°C保存 3 天。 2.避免使用溶血檢體		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA、Sodium citrate) 3 mL		
容器	1；5	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	HLA-B*1502 基因的存在被證實與漢人族群因服用卡巴氮平(Carbamazepine)或是 aromatic antiepileptic drugs (AEDs)此類的藥物而引起的史蒂芬強生症候群 (Steven-Johnson Syndrome, SJS)，以及臨床上致死率高達 30%的毒性上皮溶解症 (Toxic Epidermal necrolysis, TEN)有高度的關聯性，臨床上癲癇或是有神經疼痛的病人，在服用卡巴氮平(Carbamazepine)或是 AEDs 此類的藥物之前，應當考慮先進行 HLA-B*1502 基因檢測。		
分析方法	Real-Time PCR；Roche Z480		
報告說明	Negative		
報告時效	10 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

²² (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Homocysteine		
中文名稱	同半胱胺酸		
健保編號	12151C	健保點數	400
定價	800	院內碼	HOM
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 儘量減少紅血球合成造成同半胱胺酸濃度上升的影響，檢體離心分離前可直立冰浴保存最多 6 小時，若未立即冰浴可能造成濃度增加 10-20%。 採檢離心分裝後兩個星期內可進行分析，檢體應保存在 2-8°C；如不能，則檢體應冷凍儲存在 -20°C，可穩定保存達 8 個月。 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 是一種少量存在於血液中的氨基酸。現在我們知道血液中的同半胱胺酸會引起血管上的粥化形成，因此長期有高同半胱胺酸血症(hyperhomocysteinemia)的時候會引起血管硬化，也會因損傷血管內壁以致形成血塊而導致中風、心肌梗塞和肺動脈栓塞和腿部深層靜脈的血栓。 食物中缺少充分的維他命 B6，維他命 B12，和葉酸的時候，血液中的同半胱胺酸會增加，如果我們增加這些一種維他命的攝取量，就會降低血液中的同半胱胺酸濃度。 測定血清中的同半胱胺酸的濃度被認為可做為未來因血管硬化所引起的心血管疾病和腦中風等疾病的的預測因子，因此對於評估是否罹患心臟血管疾病、腦中風的危險性是很重要的檢驗。 		
分析方法	Enzymatic assay；Beckman AU5820		
報告說明	5.00-15.00 μmol/L； > 60 years：5.00-20.00 μmol/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0323
注意事項			

英文名稱	Homovanillic acid ; HVA		
中文名稱	同香草酸		
健保編號		健保點數	
定價	700	院內碼	HVA
檢體採集	<p>收集 24 小時尿液：標示總量，送檢 3 mL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排空早上第一次的尿液，記錄時間。 2. 收集 24 小時內尿液，包括滿 24 小時最後一次的尿液。 3. 尿液收集在 3000 mL 的塑膠桶內，內容物預先放置 20 mL 6N HCL。 4. 收集時間內，桶子放在冰上或冰箱內。插管使用尿袋者，將尿袋放置冰上，每小時收入塑膠桶內。 5. 記錄 24 小時尿液總量，將整桶搖一搖混合均勻，送檢 3 mL，送檢單上請註明 24 小時尿液總量，送檢前檢體冷藏。 6. 在醫師的同意下，收集尿液的前兩天停止 phenothiazine、抗高血壓藥物、levodopa(停兩週)。 7. 如果病人在 24 小時收集時間內，不小心排掉尿液沒有收集到，請將整桶倒掉，再加酸化保存液，第二天早上重新再來一次。 8. 酸化保存在 2-8°C 的尿液可以保存 15 天。 9. 病人避免使用 aspirin、咖啡、茶、巧克力、香蕉，直到最後一次滿 24 小時收集尿液後回復。 		
檢體種類	尿液 Urine 3mL		
容器	14；15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>HVA 上升於 Brain tumor、ganglioneuroblastoma、occupational manganese exposure、neuroblastoma(神經母細胞瘤)、pheochromocytoma(嗜鉻細胞瘤)。HVA 是 dopamine 代謝從尿液排出最主要的成份。</p> <p>6-9 個月幼兒尿液濾紙片，以 HVA/Creatinine 作為報告方式，報告說明是 <25 µg/mg，通常與 VMA/Creatinine 同時分析篩檢神經母細胞瘤。</p>		
分析方法	HPLC；Jasco UV and ESA ECD		
報告說明	3.00 - 8.00 mg/day		
報告時效	6 天；星期二、五操作，隔日發報告		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	HPV DNA Genotyping HPV DNA Genotyping-Self collection		
中文名稱	人類乳突狀病毒分型 女性自我採檢人類乳突病毒分型檢測		
健保編號	12182C	健保點數	1000
定價	1200 1200	院內碼	HPV6 HPV7
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採檢前 24 小時不可沖洗陰道，不可內診，不可用陰道塞劑，不可性交。 2. 避免盆浴。 3. 月經期間及產後 3~4 個月內，不宜採檢，最好在月經來 10 天後採樣。 4. 存放於 4-10°C：10 天。 		
檢體種類	子宮頸上皮細胞		
容器	12	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	與子宮頸癌有密切的關係。 區分中低危險群(type6, 11, 53, 54, 61, 62, 66, 69, 70, 72, 81, 84 等)與高危險群(16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 68, 73, 82 等)。		
分析方法	晶片雜交法(Hybridization)；DR.CHIP		
報告說明	<p>Not-detected</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.實驗室使用 DR.HPV Genotyping IVD Kit 可測出 27 個分型 2.高危險型別：16.18.31.33.35.39.45.51.52.56.58.59.68.73.82 3.中低風險型別：06.11.53.54.61.62.66.69.70.72.81.84 4.其中 56.69.72.82 報告僅供參考。其餘分型未列於上述型別則呈現「other type」。 5.結果為 Not-detected，表示該檢體此次檢測未落在偵測範圍，請定期作追蹤檢查。 		
報告時效	3 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	如需衛教資料，請來電索取。 如遇不確定時，會在下次操作日再確認		

英文名稱	HSV PCR		
中文名稱	單純疱疹病毒 DNA 檢查		
健保編號		健保點數	
定價	1000	院內碼	HSVA
檢體採集			
檢體種類	CSF(腦脊髓液) 0.5mL、CO(角膜潰瘍) 0.5mL、Whole Blood(EDTA) 3mL、OTH(其它檢體) 0.5mL		
容器	1；無菌試管	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>單純疱疹病毒(Herpes simplex virus, HSV)屬於 DNA 病毒，其中僅有第一型 HSV-1 與第二型 HSV-2 可以感染人類，兩者的感染途徑都是經由直接接觸含有病毒之分泌物、黏膜或是皮膚表面的傷口而造成感染。</p> <p>HSV-1 主要是感染口腔以及咽喉部位，患者的唾液中經常含有病毒，接吻以及食入沾有唾液污染之物品是主要的傳染途徑。HSV-2 主要感染生殖道，性行為以及新生兒通過母親的生殖道都是主要的傳染途徑。</p> <p>大部分健康的成人都感染過 HSV-1 且易潛伏在人體的感覺神經節內，待免疫系統低落時再復發。HSV 所引起之臨床症狀常見有唇皰疹，角膜皰疹及可以引起 7% 死亡率的皰疹性腦炎(HSE)。</p> <p>PCR 的方法，它可以在發病前 1~2 天，即可偵測出 HSV 的感染才能使用正確的抗病毒藥物有效的治療。</p>		
分析方法	Real-time PCR		
報告說明	Negative		
報告時效	9 天		
檢驗單位	委外長庚紀念醫院	備註	
注意事項	退件說明：檢體外漏		

英文名稱	HPV DNA Genotyping-Self collection		
中文名稱	女性人類乳突病毒分型檢測		
健保編號	12182C	健保點數	1000
定價	1600	院內碼	HPV8
檢體採集	1. 不接受男性檢體。 2. 採檢前不可內診，避免潤滑劑滲入。 3. 採檢前 24 小時不可沖洗陰道、不可使用陰道塞劑、不可性交。 4. 月經期間及產後 3-4 個月，不宜採檢。 5. 子宮頸檢體血液濃度超過 2%（成現深紅色或褐色）易得到偽陰性的結果。		
檢體種類	子宮頸上皮細胞		
容器	29 -Cobas 專用 HPV 採檢套組	運送條件	室溫

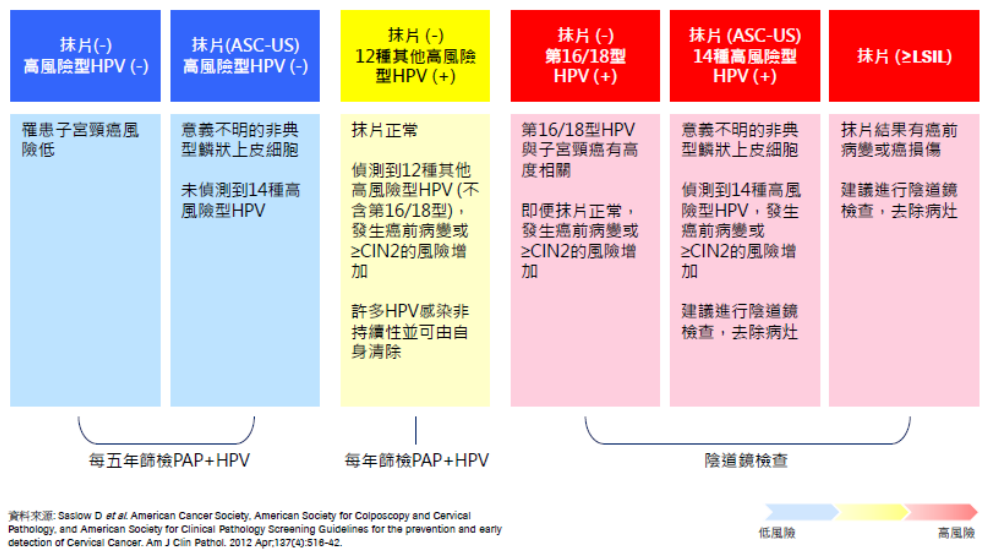
人類乳突病毒經由性行為感染是極常見的，約>90%被感染的女性將會發動有效的免疫反應並在6-24個月將感染清除，不會長期影響健康，感染任何形式的HPV都可能會產生子宮頸上皮內贅瘤（Cervical intraepithelial neoplasm, CIN）。根據國際大型臨床試驗結果（ATHANA Trial）指出，細胞學檢測結果不正常的婦女再利用Cobas HPV Test 檢測出16型，三年追蹤會變成CIN2的風險預測值如下：

結果	解釋
NEG Other HR HPV, NEG HPV16, NEG HPV 18	細胞學診斷為 \geq CIN2 潛在的可能性非常低
POS Other HR HPV, NEG HPV16, NEG HPV 18	以陰道鏡檢測出 \geq CIN2 潛在的可能性增加
POS HPV16 and/or POS HPV 18	以陰道鏡檢測出 \geq CIN2 潛在的可能性最高

臨床意義

依據美國三大學會（ACS、ASCCP、ASCP）指引：30至65歲適合同時檢測細胞學及人類乳突病毒，處置方法如下：

HPV and cytology co-testing: women 30-65 years



分析方法

Real-Time Polymerase Chain Reaction ; Roche Cobas 4800

報告說明

HPV Type 16 : Negative
 HPV Type 18 : Negative
 Other High Risk HPV : Negative
 (Other High Risk HPV Types : 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 and 68)

報告時效

7天

檢驗單位

台北立人醫事檢驗所

備註

注意事項

英文名稱	HGH		
中文名稱	生長激素		
健保編號	09108C 27008B	健保點數	200 288
定價	600	院內碼	M1A
檢體採集	採血離心後在 2~8°C 可保存 24 小時，超過 24 小時檢驗的檢體則需分裝送至冰凍儲藏(-20°C)。冷凍保存運送。避免重複冷凍和解凍。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4	運送條件	冷凍
臨床意義	1. 腦下垂體引起之巨人症、外生性的生長激素分泌過多、營養不良、腎衰竭、壓力、運動、未控制的糖尿病、禁食時間過長或神經性食慾減退、皆會使生長激素升高。 2. 腦下垂體引起之侏儒症、腎上腺皮質功能亢進會使生長激素降低。		
分析方法	RIA		
報告說明	成人：<6.60 ng/mL (<20 mIU/L) 兒童：在刺激試驗中，表明 GH 缺乏的最低閾值為<6.60 ng/mL (<20 mIU/L) (依試劑說明書)		
報告時效	5 天；星期一、四做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0609
注意事項			

英文名稱	HLA-B27		
中文名稱	人類白血球抗原 B27		
健保編號	12086C	健保點數	1351
定價	3000	院內碼	HLABA
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1.無須空腹，採檢後請在送檢單上或採檢管上備註採檢日期與時間。 2.建議送檢當天新鮮檢體最為理想，避免在假日前一天抽血。 3.室溫保存最多 48 小時，請於採集後盡速送檢，請勿冷藏。 4.干擾因素：溶血與凝血(Clot)的檢體。 		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3mL		
容器	1	運送條件	室溫
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. 僵直性脊椎炎的疾病包含：反應性關節炎、發炎性腸疾、乾癬性關節病變、青年型脊椎關節病變。根據統計，這些病人當中有 95% 為 HLA-B27 陽性。另外，HLA-B27 基因相關疾病有：關節炎、脊椎炎、主動脈炎、腸道異常及虹彩炎（前葡萄膜炎）等。 2. 僵直性脊椎炎中約有 40% 的患者具有急性虹彩炎，主要症狀是紅痛、畏光、視力模糊，嚴重時合併有白內障、青光眼等後遺症。臨床上不少患者是因為急性虹彩炎，經檢查後才發現患有僵直性脊椎炎。 		
分析方法	Flow cytometry ; BD FACSCanto II		
報告說明	Negative		
報告時效	5 天；		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1.每天操作，2 天內發報告。 2.操作後檢體保留 2 天後丟棄（不可加做與複驗） 3.若結果落於 gray zone 則需以 Real-Time PCR 方法進行確認(委外大安聯合)，報告時效延後 5 個工作天。 		

英文名稱	Human Leukocyte Antigen type Class I (ABC) Human Leukocyte Antigen type Class II (DQ ; DR)		
中文名稱	人類白血球組織抗原分型第一型 人類白血球組織抗原分型第二型		
健保編號	ABC 12087B DQ ; DR 12088B	健保點數	ABC 5053 DQ ; DR 4383 以上項目不適用健保收費
定價	ABC 7300 DQ ; DR 5000	院內碼	ABC HLC1 DQ ; DR HLC2
檢體採集	以 EDTA 管採集全血，溶血、脂血檢體不適用。		
檢體種類	ABC 全血 Whole Blood (EDTA) 大紫頭管 10ml*1 或小紫頭管 3ml*4 DQ ; DR 全血 Whole Blood (EDTA) 大紫頭管 10ml*1 或小紫頭管 3ml*4		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>人類白血球組織抗原分型(HLA-typing)又稱為組織型鑑定(tissue typing)：</p> <p>分為第一型(HLA-A, B, C)和第二型 (HLA-DP, DQ, DR)，此實驗可決定骨髓移植，血小板輸血之組織適合性，對於骨髓移植的意義極為重要，必須 HLA-A, B, C 及 HLA- DQ, DR 所有部位 HLA 完全相合才能夠做移植，而對於血小板輸注無效的病患，也須 HLA-A, B 型相近者的血小板輸注，才能提供良好的輸血反應。</p> <p>另外人類白血球組織抗原分型(HLA-typing)也可應用在親子鑑定上，可由此實驗的結果加以計算分析是否兩人有親子關係。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HLA 抗體產生的原因有：婦女懷孕、輸血及移植等。 2. 當受贈者的抗體特異性與捐贈者的抗原型相同時，會造成器官移植排斥。 3. 在移植前後檢測受檢者血清是否有 HLA 抗體，以評估移植後發生排斥反應之風險。 4. 接受移植後須定期檢測，以評估是否有發生排斥反應。 		
分析方法	PCR-SSP、PCR-SSO		
報告說明	無(基因分析)		
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外亞杏醫事檢驗所	備註	
注意事項	採檢前一週內曾接受輸血之病人檢體，HLA 分型結果可能會受到干擾。		

英文名稱	L72-D40_HLA-B5801		
中文名稱	HLA-B5801 基因篩檢		
健保編號	12213B	健保點數 ²³	2343
定價	5000	院內碼	HLFS
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 民眾受檢前 6 個月須無輸血紀錄或骨髓移植。 2. 本項目僅檢驗 HLA-B*5801，其他 HLA 基因型無法檢驗出來。 		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3.0 mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前許多藥物基因研究顯示，藥物過敏反應可能和基因多型性(polymorphism)有關，而且可能與主要組織相容複合體(MHC)呈現出藥物抗原有關，因此有些藥物過敏反應是可以預測的。 2. 根據生物醫學 2010 年的報導顯示，具有特定型態的 HLA-B 可呈現藥物或其代謝物於角質細胞或其他抗原呈現細胞上，具有專一性 TCR 的原始 CD8+T 細胞便會在淋巴結被活化，釋放出顆粒溶解素、穿孔蛋白及顆粒溶解酶 B 造成表皮細胞凋零死亡。 3. HLA-B*5801 是 Allopurinol 引發史蒂芬強生症候群 (Stevens-Johnson syndrome ; SJS) 或毒性表皮壞死溶解症 (toxic epidermal necrolysis ; TEN) 等嚴重過敏反應的高風險基因 (OR=394)。 4. 本項目使用聚合酶鏈鎖反應(PCR)針對 HLA-B*5801 基因進行檢測，其他 HLA 基因型無法檢驗出來。 		
分析方法	SSP (sequence specific primer) 聚合酶鏈鎖反應(PCR)		
報告說明	Negative		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外長庚紀念醫院	備註	
注意事項			

²³ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	HTLV-I/II Virus Quantification test		
中文名稱	T 淋巴白血病毒定量分析		
健保編號		健保點數	
定價	2000	院內碼	HTLQ
檢體採集	離心後血清或血漿 7 天內可放 2-8°C，7 天以上則放 -20°C 以下		
檢體種類	血清 Serum 1mL 或腦脊髓液(CSF)、尿液(Urine)或體液(Body fluid)均可		
容器	1；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	HTLV-I 與成人 T 細胞白血病、HTLV 相關脊髓病變/熱帶痲痺性下半身麻痺 (HAM/TSP)及 HTLV 葡萄膜炎之病原有關；HTLV-II 尚未知與任何疾病相關，然而有些證據顯示和類似 HAM/TSP 的神經退化性疾病有關，偶爾也與淋巴球增生疾病相關。		
分析方法	Real-time PCR；ROCHE COBAS Z480		
報告說明	HTLV Type I Quantification test <20 copies/ml HTLV Type II Quantification test <20 copies/ml		
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	1.血漿只能用 EDTA，其餘不適用 2.如遇不確定時，會在下次操作日再確認		

英文名稱	Immunoglobulin A ; IgA		
中文名稱	免疫球蛋白 A		
健保編號	12027B	健保點數	275
定價	300	院內碼	Z28
檢體採集	空腹採檢，避免高脂血檢體；不建議使用溶血檢體。 離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 3 天，-20°C 可保存更長時間。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>使用於評估病人免疫功能，IgA 是分泌性的抗體，主要作用在黏膜的部位，例如胃腸、生殖泌尿、呼吸、眼、口，來對抗病毒及特定幾種細菌。</p> <p>上升於：慢性感染之免疫反應、淋巴球之異常增生、多發性骨髓瘤單株抗體、類風濕等自體免疫疾病。</p> <p>下降於：燒傷、先天性 IgA 缺乏、抗體免疫能力下降、使用抗癲癇藥物、類固醇，以及腎病等蛋白質流失的疾病。</p>		
分析方法	Immunoturbidimetric ; Beckman AU5820		
報告說明	66-433 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0101
注意事項			

英文名稱	Immunoglobulin D ; IgD		
中文名稱	免疫球蛋白 D		
健保編號	12030B	健保點數	180
定價	250	院內碼	RGB17
檢體採集	檢體請保存 2-8°C；若儲存 48 小時以上，則置 -20°C 保存。採檢後應盡速分離分裝以避免溶血；2-8°C 中保存 2 天，如需更長期存放，應分裝在 -20°C 或更低的溫度中。		
檢體種類	血清 Serum 3.0mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	IgD 可能與膠原自體疾病有關，真正的生理功能還不太清楚。 上升於慢性感染、結締組織疾病及 IgD myeloma。 下降於使用 phenytoin 及 AIDS，但是這一個檢查所使用 SRID，沒有檢測低值的功能。		
分析方法	比濁法(turbidimetry)，Optilite		
報告說明	7.7 - 132.1 mg/L		
報告時效	10 天		
檢驗單位	委外立功診所	備註	
注意事項	每週一 15:30 截件，週二發報告		

英文名稱	Total IgE Total IgE Low Range		
中文名稱	免疫球蛋白 E(總量 IgE) 臍帶血低量總量 IgE		
健保編號	12031C	健保點數	250
定價	總量 IgE 400 臍帶血 IgE 500	院內碼	總量 IgE Z30 臍帶血 IgE IgE
檢體採集	離心後血清或血漿 7 天內可放 2-8 °C, 7 天以上則放 -20 °C。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>氣喘、濕疹、蕁麻疹、鼻炎、寄生蟲等過敏性疾病，第一線篩檢選擇。</p> <p>此 Low IgE 是測臍帶血中 IgE 的濃度，臍帶血 IgE 濃度較高者，日後比較容易罹患過敏性疾病，因此臍帶血 IgE 濃度可以有效預測嬰兒日後成為過敏兒的機率。</p> <p>臍帶血 IgE 較高之新生兒，日後較易罹患過敏性鼻炎，異位性皮膚炎，蕁麻疹及氣喘等過敏性疾病。而臍帶血 IgE 濃度較高所引起的過敏，則與飲食所引起的過敏有極相當的關聯性（如牛奶、有殼之海鮮及堅果等），反而和吸入性的過敏原比較無關聯性（如花粉等）。</p>		
分析方法	螢光酵素免疫分析法(FEIA)；Immuno CAP 250		
報告說明	總量 IgE Ad < 100.00 kU/L 臍帶血 IgE < 0.90kU/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	總量 IgE HE0102 臍帶血 IgE HE0102
注意事項	臍帶血 IgE 需要在送檢單、處方箋上先註明。		

英文名稱	IgG Subclass (I-IV) Quantitative				
中文名稱	免疫球蛋白 G 亞型(1-4)定量				
健保編號	<u>IgG 1</u> 12146B <u>IgG 2</u> 12147B <u>IgG 3</u> 12148B <u>IgG 4</u> 12149B	健保點數 ²⁴	400 each		
定價	1200 each	院內碼	<u>IgG 1</u> RGB07 <u>IgG 2</u> RGB08 <u>IgG 3</u> RGB09 <u>IgG 4</u> RGB10		
檢體採集	採檢後應盡速分離分裝以避免溶血；2-8°C 中保存 8 天，如需更長期存放，應分裝在 -20°C 或更低的溫度中。				
檢體種類	血清 Serum 3.0mL				
容器	2；3	運送條件	<u>冷藏</u> <15°C		
臨床意義	<p>協助診斷反覆細菌性感染病人缺乏免疫球蛋白的種類</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IgG1 濃度降低較可能是因為一般性免疫缺乏症，而較不可能是特定的 subclass 缺乏症。 2. 選擇性 IgG2 缺乏症的表徵為經常發生病毒感染和細菌感染，顯示免疫反應失調。上呼吸道感染和支氣管肺臟感染病患的血清中，可發現 IgG2 濃度降低。 3. 曾有尿道發生病毒相關感染而發現 IgG3 缺乏的報導 4. 慢性支氣管肺臟疾病和支氣管擴張症患者的血清 IgG4 濃度極低。此外，發現在自體免疫性的胰臟炎 IgG4 濃度會增加 				
分析方法	比濁法(turbidimetry)，Optilite				
報告說明	單位：mg/dL	IgG 1	IgG 2	IgG 3	IgG 4
	≤2 歲	194 - 842	22.5 - 300	18.6 - 85.3	0.5 - 78.4
	>2 to ≤4 歲	315 - 945	36 - 225	17.3 - 67.3	1.0 - 53.7
	>4 to ≤6 歲	306 - 945	60.5 - 345	9.9 - 122.1	1.8 - 112.5
	>6 to ≤8 歲	288 - 918	44 - 375	15.5 - 85.3	0.4 - 99.2
	>8 to ≤10 歲	432 - 1020	72 - 430	12.7 - 85.3	1.9 - 93.2
	>10 to ≤12 歲	423 - 1060	76 - 355	17.3 - 173	1.6 - 115
	>12 to ≤14 歲	342 - 1150	100 - 455	28.3 - 125	3.7 - 136
	>14 to ≤18 歲	315 - 855	64 - 495	23 - 196.0	11 - 157
	>18 歲	382.4 - 928.6	241.8 - 700.3	21.8 - 176.1	3.92 - 86.4
報告時效	10 天；				
檢驗單位	委外立功診所	備註			

²⁴ (本項目不適用健保點數收費)

注意事項	檢體中的混濁程度與顆粒性內容物可能會干擾測量，血脂檢體若無法於離心時淨化（10 分鐘 15,000xg）則不能用於檢測。 每週一 15:30 截件，週二發報告
------	--

英文名稱	Immunoglobulin G ; IgG		
中文名稱	免疫球蛋白 G		
健保編號	12025B	健保點數	275
定價	300	院內碼	血液 Z26 CSF CIG
檢體採集	血液 空腹採檢，避免高脂血檢體；不建議使用溶血檢體。 離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 3 天，-20°C 可保存更長時間。 CSF 腦脊髓液於 4°C 可穩定 72 小時，-20°C 可穩定 6 個月。		
檢體種類	血液 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL CSF 0.5mL		
容器	血液 1；2；3；4；6 CSF 26+27	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	IgG 佔血液中免疫球蛋白的 75%，抗體對付病毒、細菌、毒素。IgG 是唯一可以透過胎盤提供胎兒發育保護作用的免疫球蛋白。很多種自體免疫抗體屬於 IgG。 上升於：慢性或者反覆復發的感染，慢性肝炎，lymphoma、multiple myeloma、RA、SLE、H. pylori 感染活動期(也可由 IgG 持續下降來偵測治療的效果)。 下降於：AIDS、細菌感染、免疫機能不全。		
分析方法	Immunoturbidimetric ; Beckman AU5820		
報告說明	血液 635-1741 mg/dL CSF 15-20 years: 3.5 ± 2.0 mg/dL ; 21-40 years: 4.2 ± 1.4 mg/dL ; 41-60 years: 4.7 ± 1.0 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0105
注意事項			

英文名稱	Immunoglobulin M ; IgM		
中文名稱	免疫球蛋白 M		
健保編號	12029B	健保點數	275
定價	300	院內碼	Z29
檢體採集	空腹採檢，避免高脂血檢體；不建議使用溶血檢體。 離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 3 天，-20°C 可保存更長時間。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>在外來抗原進入體內，第一個反應的是 IgM 抗體。IgM 抗體可以對抗 G(-)細菌、類風濕因子，也可構成自然抗體如 ABO 血型的抗體。如果臍帶血 IgM 高於 20 mg/dL，暗示 TORCH 等未出生前的感染。</p> <p>上升於：細菌性、寄生蟲(含 toxoplasma、trypanosoma)的感染，結締組織血管疾病、類風濕症關節炎、Waldenstrom's macroglobulinemia。</p> <p>下降於：自體免疫功能缺損、低球蛋白血症，以及 IgG、IgA 多發性骨髓瘤。</p>		
分析方法	Immunoturbidimetric ; Beckman AU5820		
報告說明	45-281 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0103
注意事項			

英文名稱	Influenza Virus A IgG Influenza Virus B IgG		
中文名稱	流行性感 A 型病毒抗體 流行性感 B 型病毒抗體		
健保編號	A 型 14020B B 型 14021B	健保點數 ²⁵	110 each
定價	800 each	院內碼	A 型 INA B 型 INB
檢體採集	不需禁食		
檢體種類	血清 Serum 3.0mL		
容器	2	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>流行性感是種世界性的呼吸道疾病，對流行病學而言流行性感病毒是一種很重要的病毒。根據其 Nucleo-protein (NP) 及 Matrix protein(M) 抗原性的不同，可分為 A，B，C 三型。</p> <p>A 型流行性感病毒又因其外膜二種糖蛋白-hemagglutinin(HA) 及 neuraminidase(NA) 抗原性的差異，進一步分成不同的亞型(subtype)。至今，共發現有 16 種 HA 型(H1~H16) 及 9 種 NA 型(N1~N9)，在人類流行的，主要為 H1、H2、H3 及 N1、N2。</p> <p>Influenza Virus A IgG 檢測只能針對個體對 A 型流行性感病毒所產生之免疫反應做評估參考，並不能證實其是否為急性感染。</p> <p>Influenza Virus B IgG 檢測只能針對個體對 B 型流行性感病毒所產生之免疫反應做評估參考，並不能證實其是否為急性感染。</p>		
分析方法	EIA 酵素免疫分析法		
報告說明	Negative		
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外長庚紀念醫院	備註	
注意事項			

²⁵ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Inhibin A		
中文名稱	抑制素 A		
健保編號		健保點數	
定價	1200	院內碼	INI
檢體採集	檢體分離後在室溫中保存請勿超過 8 小時。否則需保存於 2-8°C。達 48 小時需保存在 -20°C 或更低的溫度。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>抑制素是由女性卵巢的粒層細胞，及男性睪丸的賽托利氏細胞所分泌的異性二聚蛋白質荷爾蒙。他們會選擇性的抑制腦垂體的濾泡刺激素(FSH)並在生殖腺體中會有局部旁分泌作用。</p> <p>量測抑制素 A 可作為一個監控卵巢功能的內分泌指標。</p>		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明		正常週期婦女(距離黃體生成素高峰天數)	單位
	女性(F)	濾泡期早期(-14 到 -10)	1.8~17.3 pg/mL
		濾泡期中期(-9 到 -4)	3.5~31.7 pg/mL
		濾泡期晚期(-3 到 -1)	9.8~90.3 pg/mL
		週期中(第 0 天，黃體生成激素高峰)	16.9~91.8 pg/mL
		黃體期早期(1 到 3)	16.1~97.5 pg/mL
		黃體期中期(4 到 11)	3.9~87.7 pg/mL
		黃體期晚期(12 到 14)	2.7~47.1 pg/mL
		更年期後 Postmenopausal	<1.0~2.1 pg/mL
	男性(M)	<1.0~2.0	pg/mL
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699
注意事項			

英文名稱	IGF-1 ; Somatomedinc		
中文名稱	類胰島素生長因子 I ; 軀體生長素		
健保編號	24023B	健保點數	480
定價	1200	院內碼	IGFA
檢體採集	檢體離心後在 2-8°C 可保存 24 小時，若無法在 24 小時內測試，需儲存於冷凍，並保存冷凍運送。避免重複冷凍和解凍。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>IGF-1 主要是由肝臟製造的 polypeptide，經由血液運送，到達目標後與細胞膜受體結合，刺激正常細胞的生長與繁殖。IGH-1 影響葡萄糖的代謝，IGF-1 受到 GH 活性的影響，因此使用 GH 治療時，可以偵測 IGF-1，例如對成人補充 GH、對侏儒症 GH 治療，都可以使用 IGF-I 觀察治療效果，當快速生長最有效果時，IGF-1 數據最高。IGF-1 也被用來評估肢端肥大症嚴重的程度。</p> <p>IGF-1 上升於肢端肥大症，糖尿病視網膜病變，腦下垂體機能亢進，肥胖，巨人症，青春期早熟，懷孕。</p> <p>IGF-1 下降於神經性厭食，肝硬化，慢性疾病，糖尿病，侏儒症，腦下垂體機能不足，停經後，GH 缺損，甲狀腺機能亢進，營養不良。IGF-I 也正確反應 GH 的分泌，下降於 GH 不足時。</p>		
分析方法	RIA		

報告說明	成人(Adult)		
	20-30 yrs:	232.00-385.00	
	30-40 yrs:	177.00-382.00	
	40-50 yrs:	124.00-290.00	
	50-60 yrs:	71.00-263.00	
	60-70 yrs:	94.00-269.00	
	70-80 yrs:	76.00-160.00	
	孩童 Children:Stage of puberty :		
	P1 (0-4 yrs)	49.00-171.00	
	P1 (>4 yrs)	76.00-499.00	
	P2	247.00-396.00	
	P3	249.00-642.00	
	P4-P5	271.00-550.00	
	Children constitutionally small :在刺激後，這些孩童的高度低了兩個標準差或大於平均生長激素濃度大於 20 mIU/ L，和常規增長速度。		
	Stage of puberty:		
	P1 (0-4)	98.00-180.00	
	P1 (5-7)	98.00-156.00	
	P1 (8-9)	76.00-186.00	
	P1 (10-11)	76.00-234.00	
	P1 (>12)	131.00-278.00	
P2	163.00-502.00		
P3	185.00-617.00		
P4	272.00-540.00		
(依試劑說明書)			
報告時效	5 天；星期二、五做，當天發		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0628
注意事項			

英文名稱	Intact-PTH		
中文名稱	副甲狀腺素		
健保編號	09122C 27026B	健保點數	360 480
定價	800	院內碼	PH4
檢體採集	血清：冷藏 2-8°C，可保存 2 天；血漿：冷藏 2-8°C，可保存 3 天；冷凍 -20°C，可保存 6 個月；可冷凍解凍 1 次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>1. 引起血中 PTH 異常偏高的可能原因有：</p> <p>A. 原發性副甲狀腺機能亢進症 造成原發性副甲狀腺機能亢進症的原因可能是副甲狀腺產生良性腺瘤，惡性腫瘤或原因不明的細胞增生。而造成續發性副甲狀腺機能亢進症的基本原因，常為血鈣降低或目標器官對於副甲狀腺激素反應不好，副甲狀腺長期受到低血鈣症的刺激，久而久之便出現細胞增生的現象而導致副甲狀腺激素過量分泌。</p> <p>B. 續發性副甲狀腺機能亢進症 引起續發性副甲狀腺機能亢進的病因有：維生素 D 缺乏，吸收不良症候群：胰臟機能不全、阻塞性肝膽病、胃切除後、Gluten 敏感性腸病，腎機能衰竭，低磷酸鹽血症，偽性副甲狀腺機能低下症。</p> <p>2. 引起血中 PTH 異常偏低表示副甲狀腺機能低下，造成副甲狀腺機能低下的可能原因有：外科手術切除甲狀腺時不小心把副甲狀腺同時切除，自體免疫性疾病引起的副甲狀腺機能低下症，放射性碘治療，鐵質儲蓄病，慢性鎂缺乏。</p>		
分析方法	ECLIA；Roche Cobas e801		
報告說明	15.0-65.0pg/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0620
注意事項			

英文名稱	Insulin AC ; Insulin PC		
中文名稱	胰島素分析		
健保編號	09103C	健保點數	120
定價	AC400 PC400	院內碼	AC DM1 PC DM5
檢體採集	檢體在 2-8°C 可保存 2 天。冷凍 -20°C 可保存 6 個月；建議只可冷凍解凍 1 次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>是胰臟分泌的荷爾蒙，調節糖類的代謝，可以將血糖回收到細胞內，而血中葡萄糖的濃度，可以決定胰島素的分泌速率。GH、T4、cortisol、epinephrine 具有拮抗 insulin 的作用。</p> <p>上升於肥胖、肢端肥大(acromegaly)、庫辛氏症候(Cushing syndrome)、beta-cell 腺癌、insulinoma(低血糖高胰島素)、insulin resistance syndrome、NIDDM(non-insulin dependent diabetes mellitus，使用 insulin、glucagon、levodopa、prednisolone 或 quinidine 藥物。</p> <p>下降於高血糖、腦下垂體功能不足、IDDM(insulin-dependent diabetes mellitus)、胰臟切除引起的高血糖病人，以及使用 beta-adrenergic blockers、抗癲癇、利尿劑等藥物。</p>		
分析方法	ECLIA ; ROCHE		
報告說明	AC : 2.60-24.90uU/mL PC : 未提供		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0614
注意事項			

英文名稱	Iron ; Fe Total iron binding capacity ; TIBC Unsaturated Iron Binding Capacity ; UIBC		
中文名稱	血清鐵 總鐵結合能力 未飽合鐵結含量		
健保編號	Iron 09020C TIBC 09035C	健保點數	Iron 90 TIBC 270
定價	Iron 150 TIBC 400	院內碼	Iron Y53 TIBC TIB
檢體採集	空腹採檢；不可使用溶血檢體。 離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 7 天，室溫可保存 4 天。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Iron</p> <p>上升：病毒性肝炎、急性白血病、B6 缺乏貧血(TIBC 上升)、iron overload、輸血後、porphyria、惡性貧血、folate 缺乏、thalassemia(saturation 高)、sideroblastic anemia(saturation 高)、aplastic anemia(saturation 接近 100%)。</p> <p>下降：一般的感染及發炎等慢性疾病，也下降於燒傷、胃腸道相關於潰瘍出血鐵質損失的癌症，營養不良引起 transferrin 製造不足，最明顯是發生在缺鐵性貧血(TIBC 上升)。</p> <p>TIBC</p> <p>缺鐵性貧血的典型實驗室數據是 TIBC 上升，血清鐵下降；但海洋性貧血及惡性貧血經常是 TIBC 下降，血清鐵上升，因此二者可藉此鑑別診斷。但由於 TIBC 主要在反應 transferrin 的結合能力，因此所有影響 transferrin 濃度的因素都會改變 TIBC 的結果。例如某些營養不良的疾病或容易造成蛋白質流失的疾病（如腎臟病），可能因 transferrin 製造不足或隨尿液流失而下降，導致 TIBC 也跟著下降。</p>		
分析方法	Iron TPTZ ; Beckman AU5820 TIBC Iron + UIBC(計算值) UIBC Nitroso-PSAP ; Beckman AU5820		
報告說明	Iron 50-212 ug/dL TIBC 240-450 ug/dL UIBC 155 - 355 µg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0321
注意事項	EDTA、sodium citrate 和 potassium oxalate 不適用。 TIBC 需 FE 與 UIBC 同時操做		

英文名稱	JAK2-V617F Mutation JAK2 exon 12 mutation		
中文名稱	慢性骨髓性增生疾病基因突變 JAK2-V617F 慢性骨髓性增生疾病基因突變 JAK2 exon 12		
健保編號		健保點數	
定價	4000 each	院內碼	JAK2 EXON
檢體採集	無需空腹		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	骨髓增生性腫瘤包括慢性骨髓性白血病(CML)、原發性血小板增多症(ET)、真性紅血球增多症(PV)，以及原發性骨髓纖維症(PMF)等多種臨床表徵相似的疾病，皆有血球增生、骨髓外造血症狀、肝脾腫大及易有血栓等現象。目前研究顯示約有 95% 的 PV 病患及 50% ~ 60% 的 ET 或 PMF 病患帶有 JAK2 V617F 突變，因此 JAK2 V617F mutation 是骨髓增生性疾病之必要檢查，是臨床診斷標準之一。		
分析方法	PCR；ABI		
報告說明	Non-mutate		
報告時效	10 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Ketamine ; KTM		
中文名稱	愷他命；K 他命(初篩)		
健保編號		健保點數 ²⁶	
定價	800	院內碼	KTM1
檢體採集	採取新鮮尿液檢體，如無法立即檢測，儲存至 2-8°C，48 小時內測試完成。		
檢體種類	尿液 10 mL		
容器	14	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>Ketamine 外觀多為膠囊、錠劑、或注射劑型。靜脈注射後約 30 秒鐘即會作用；使用後 15 分鐘其昏睡作用，60 分鐘其止痛作用便會消失。至於失憶作用，則會持續 1-2 小時。口服後 30 分鐘，其作用最強。Ketamine 在人體主要影響中樞神經及脊髓，產生止痛及麻醉作用。</p> <p>Ketamine 在藥性消失後，可能再引起幻覺、惡夢、尖叫、哭泣、空間錯亂感、譫妄、及其他精神方面的作用(emergence phenomenon)。Ketamine 中毒後，雖然可能產生嚴重症狀，但罕有死亡者。以往曾報告的致死劑量，在成人約為 1 公克。至於致死之原因，主要係呼吸抑制及肺水腫。</p> <p>診斷 Ketamine 中毒，主要依據患者的臨床症狀；輔以必要時的血液或尿液藥物測定(因 ketamine 之半衰期約 2-4 小時；因此太晚測定時不易於體液中測出)。</p> <p>Ketamine 長期使用，會導致藥物依賴性及耐藥性，並產生記憶力變差、時空錯亂、注意力不集中、社交能力變差等表徵。Ketamine 停藥後，雖不會產生戒斷症狀，但此一藥物不易戒除。</p>		
分析方法	競爭型免疫層析法		
報告說明	Negative		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	本檢驗方法為初次篩檢僅為定性，非確認診斷，本報告結果不得做為法律訴訟之用途。試劑之閾值標準為 100 ng/mL		

²⁶ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	KETAMINE、MDMA		
中文名稱	K 它命、搖頭丸		
健保編號	10801B	健保點數 ²⁷	250
定價	1000	院內碼	MDMA
檢體採集	採集檢體後盡速送檢		
檢體種類	尿液 10 mL		
容器	14 ; 15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>搖頭丸 (MDMA)，第二級毒品，為亞甲雙氧甲基安非他命之簡稱，亦為安非他命類似物質，俗稱快樂丸、綠蝴蝶、亞當、狂喜、忘我、Ecstasy、衣服、Eve、夏娃。具有安非他命的興奮作用及三甲氧苯乙胺 (Mescaline) 之迷幻作用。口服後有愉悅、多話、情緒及活動力亢進的行為特徵。使用者與安非他命及古柯鹼相似之副作用：精神症狀如混淆不清、抑鬱、睡眠問題、渴求藥物、嚴重焦慮、在使用期間或數週後產生誇大妄想等。生理症狀有食慾不振、心跳加快、精力旺盛、運動過度、肌肉緊張、不隨意牙關緊閉、噁心、嘔吐、視力模糊、眼球快速轉動、軟弱無力、寒顫或流汗、疲倦及失眠等。中毒症狀包括體溫過高 (可高達 43°C)、脫水、低血鈉、急性高血壓、心律不整、凝血障礙、橫紋肌溶解及急性腎衰竭等症狀，嚴重者可能導致死亡。</p> <p>氯胺酮 (Ketamine)，第三級毒品，俗稱卡門、K、K 他命、Special K、K 粉、克他命、K 仔。染毒後會產生噁心、嘔吐、複視、視覺模糊、影像扭曲、暫發性失憶及身體失去平衡等症狀，亦可使人產生無助、對環境知覺喪失，並伴隨著嚴重的協調性喪失及對疼痛感知降低，令服食者處於極度危險狀態。副作用為心搏過速、血壓上升、震顫、肌肉緊張而呈強直性、陣攣性運動等，部分病人在恢復期會出現愉快的夢、意識模糊、幻覺、無理行為及胡言亂語，發生率約 12%。長期使用會產生耐受性及心理依賴性，造成強迫性使用，不易戒除。</p> <p>本方法為篩檢用，需外送至其他認可機構確認。干擾：</p> <p>造成 MDMA 偽陽性藥物：Methamphetamine、Mephenterime、D-Amphetamine、Metoclopramide、Pseudoephedrine、Chlorpromazine、Trimethobenzamide。</p> <p>造成 Ketamine 偽陽性藥物：Methadone、Phencyclidine、Methamphetamine。</p>		
分析方法	競爭型免疫層析法		
報告說明	KETAMINE：Negative (<100 ng/mL) MDMA：Negative (<500 ng/mL)		
報告時效	4 天		
檢驗單位	委外長庚紀念醫院	備註	
注意事項	本檢驗方法為初次篩檢僅為定性，非確認診斷，本報告結果只供醫療使用，不得做為法律訴訟之用途。		

²⁷ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Serum Ketone Body		
中文名稱	血清酮體試驗；苯酮體檢查_血液		
健保編號	06007C	健保點數	15
定價	100	院內碼	KET
檢體採集	抽血時應避免瘀血，因為靜脈瘀血會造成乳酸上升		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>酮體包含丙酮 aceton、acetoacetic acid 及 β-羥丁酸(β-OHB；β-hydroxybutyric acid)。</p> <p>當體內的脂質代謝亢進，碳水化合物代謝低下時，如糖尿病、飢餓、嘔吐、過多脂肪食物、脫水、發燒、妊娠，血液或尿中就會出現酮體。</p>		
分析方法	試紙法		
報告說明	(-)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	長期空腹會導致陽性結果。		

英文名稱	Lactate ; Lactic Acid																						
中文名稱	乳酸																						
健保編號	09059B	健保點數	270																				
定價	300	院內碼	<table border="1"><tr><td>血漿</td><td>LA</td></tr><tr><td>CSF</td><td>LA1</td></tr></table>	血漿	LA	CSF	LA1																
血漿	LA																						
CSF	LA1																						
檢體採集	<table border="1"> <tr> <td>血漿</td> <td colspan="3"> 1. 血清檢體不可使用。 2. 採檢後的採血管應保持冰浴，血漿應該在 15 分鐘內立即被分離。 3. 離心後血漿在室溫(15-30°C)可穩定 8 小時，2-8°C 可穩定 14 天。 </td> </tr> <tr> <td>CSF</td> <td colspan="3">2-8°C 可穩定 24 小時。</td> </tr> </table>			血漿	1. 血清檢體不可使用。 2. 採檢後的採血管應保持冰浴，血漿應該在 15 分鐘內立即被分離。 3. 離心後血漿在室溫(15-30°C)可穩定 8 小時，2-8°C 可穩定 14 天。			CSF	2-8°C 可穩定 24 小時。														
血漿	1. 血清檢體不可使用。 2. 採檢後的採血管應保持冰浴，血漿應該在 15 分鐘內立即被分離。 3. 離心後血漿在室溫(15-30°C)可穩定 8 小時，2-8°C 可穩定 14 天。																						
CSF	2-8°C 可穩定 24 小時。																						
檢體種類	血漿 Plasma (NAF) 0.5mL 腦脊髓液 CSF 0.5mL																						
容器	<table border="1"> <tr> <td>血漿</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>CSF</td> <td>26+27 ; 7</td> </tr> </table>	血漿	7	CSF	26+27 ; 7	運送條件	<table border="1"><tr><td>冷藏</td><td><15°C</td></tr></table>	冷藏	<15°C														
血漿	7																						
CSF	26+27 ; 7																						
冷藏	<15°C																						
臨床意義	<table border="1"> <tr> <td>血漿</td> <td colspan="3"> Lactate 為葡萄糖無氧代謝的終產物，在血液中 Lactate 的濃度是由肌肉細胞與紅血球的製造速率及肝臟的代謝速率有關。 Lactate 的過度製造與代謝不足會導致 Lactic acidosis。血液中 Lactate 的濃度上升通常是因為組織缺氧、糖尿病、phenformin therapy、癌症、膠原蛋白儲存疾病、攝食酒精、甲醇或水陽酸鹽或代謝性酸中毒所引起。劇烈運動後乳酸濃度降大量上升。 </td> </tr> <tr> <td>CSF</td> <td colspan="3"> CSF 乳酸上昇於 brain abscess, cerebral infarct、ischemia、trauma, CNS carcinoma, intracranial hemorrhage, multiple sclerosis, 細菌性、黴菌腦膜炎及 TB 腦膜炎。 </td> </tr> </table>			血漿	Lactate 為葡萄糖無氧代謝的終產物，在血液中 Lactate 的濃度是由肌肉細胞與紅血球的製造速率及肝臟的代謝速率有關。 Lactate 的過度製造與代謝不足會導致 Lactic acidosis。血液中 Lactate 的濃度上升通常是因為組織缺氧、糖尿病、phenformin therapy、癌症、膠原蛋白儲存疾病、攝食酒精、甲醇或水陽酸鹽或代謝性酸中毒所引起。劇烈運動後乳酸濃度降大量上升。			CSF	CSF 乳酸上昇於 brain abscess, cerebral infarct、ischemia、trauma, CNS carcinoma, intracranial hemorrhage, multiple sclerosis, 細菌性、黴菌腦膜炎及 TB 腦膜炎。														
血漿	Lactate 為葡萄糖無氧代謝的終產物，在血液中 Lactate 的濃度是由肌肉細胞與紅血球的製造速率及肝臟的代謝速率有關。 Lactate 的過度製造與代謝不足會導致 Lactic acidosis。血液中 Lactate 的濃度上升通常是因為組織缺氧、糖尿病、phenformin therapy、癌症、膠原蛋白儲存疾病、攝食酒精、甲醇或水陽酸鹽或代謝性酸中毒所引起。劇烈運動後乳酸濃度降大量上升。																						
CSF	CSF 乳酸上昇於 brain abscess, cerebral infarct、ischemia、trauma, CNS carcinoma, intracranial hemorrhage, multiple sclerosis, 細菌性、黴菌腦膜炎及 TB 腦膜炎。																						
分析方法	Enzymatic ; Beckman AU5820																						
報告說明	<table border="1"> <tr> <td>血漿</td> <td colspan="3">0.5-2.2 mmol/L</td> </tr> <tr> <td>CSF</td> <td colspan="3"> <table border="1"> <tr> <td>Neonate</td> <td>1.1-6.7</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>3-10 days old</td> <td>1.1-4.4</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>>10 days old</td> <td>1.1-2.8</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Adult:</td> <td>1.1-2.4</td> <td>mmol/L</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			血漿	0.5-2.2 mmol/L			CSF	<table border="1"> <tr> <td>Neonate</td> <td>1.1-6.7</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>3-10 days old</td> <td>1.1-4.4</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>>10 days old</td> <td>1.1-2.8</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Adult:</td> <td>1.1-2.4</td> <td>mmol/L</td> </tr> </table>			Neonate	1.1-6.7	mmol/L	3-10 days old	1.1-4.4	mmol/L	>10 days old	1.1-2.8	mmol/L	Adult:	1.1-2.4	mmol/L
血漿	0.5-2.2 mmol/L																						
CSF	<table border="1"> <tr> <td>Neonate</td> <td>1.1-6.7</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>3-10 days old</td> <td>1.1-4.4</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>>10 days old</td> <td>1.1-2.8</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Adult:</td> <td>1.1-2.4</td> <td>mmol/L</td> </tr> </table>			Neonate	1.1-6.7	mmol/L	3-10 days old	1.1-4.4	mmol/L	>10 days old	1.1-2.8	mmol/L	Adult:	1.1-2.4	mmol/L								
Neonate	1.1-6.7	mmol/L																					
3-10 days old	1.1-4.4	mmol/L																					
>10 days old	1.1-2.8	mmol/L																					
Adult:	1.1-2.4	mmol/L																					
報告時效	每天操作；當天發報告																						
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0317																				
注意事項																							

英文名稱	Lactate Dehydrogenase ; LDH		
中文名稱	乳酸脫氫酵素		
健保編號	09033C	健保點數	60
定價	150	院內碼	Y51
檢體採集	1. 檢體不建議冷藏或冰凍 2. 檢體溶血會造成數值干擾，不可使用檢體溶血		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	室溫
臨床意義	上升於酗酒、貧血、燒傷、腫瘤、意外、心臟衰竭、心肌梗塞、癲癇、感染、肝炎、黃膽、白血病、肺梗塞、肌肉傷害壞死、手術、中毒，以及使用藥物引起細胞的傷害。在心肌梗塞時，酵素活性上昇與下降回復都比 GOT 慢。因為器官特異性低，當 LD 上昇超過報告說明，可以使用 LD 電泳分析分別組織來源。		
分析方法	Lactate-Pyruvate (NAD) ; Beckman AU5820		
報告說明	140-271 U/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0207
注意事項	Citrate 和 Oxalate 抗凝固劑會對數值造成干擾		

英文名稱	Blood Lead ; Pb_B Urine Lead ; Pb_U		
中文名稱	血中鉛 尿中鉛		
健保編號	09049B	健保點數	400 each
定價	血中鉛 500 尿中鉛 900	院內碼	血中鉛 SPB1 尿中鉛 SPB0
檢體採集	尿液鉛採檢必須使用專用管採檢。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3.0mL 尿液 Urine 10.0mL		
容器	血液 1 尿液 EDTA 處理之 HST 管	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>1 血液系統：</p> <p>1.1 鉛會抑制 δ-ALAD 和鐵螯合酶，以致無法合成血基質。</p> <p>1.2 鉛會造成血紅求存活期減少，因而造成細胞性低血色素貧血的血液毒性。</p> <p>2 生殖系統：</p> <p>2.1 女性會有經期不順、不孕，甚至早產兒和自發性流產。</p> <p>2.2 男性則包括精子外型異常、精子數目減少、不孕。</p> <p>3 腎臟的影響：</p> <p>3.1 急性期時，腎臟近側曲小管細胞受到損壞。</p> <p>3.2 慢性期時，則有間質纖維化、腎水腫或鉛毒痛風的現象。</p> <p>3.3 嚴重者，可能出現急性腎衰竭現象。</p> <p>4 神經系統：</p> <p>4.1 成年人，主要表現在周邊神經系統，造成動神精元病變，神經傳導速率不協調等，因而出現足垂症、腕垂症、神經傳導變慢等症狀。</p> <p>4.2 嬰幼兒或兒童，則主要在中樞神經系統，可能造成孩童在認知發育的遲滯、智商降低或是聽力損失等。</p> <p>4.3 當新生兒血中鉛大於 10ug/dL 時會影響其日後之心智發育和行為表現。</p>		
分析方法	血液 原子吸收光譜法 尿液 感應耦合電漿質譜法		
報告說明	血中鉛 孩童：<5ug/dL；非鉛作業：<10ug/dL；女鉛作業：<30ug/dL；男鉛作業：<40ug/dL 尿中鉛 \leq 23ug/L；四烷基鉛作業：<150 ug/L		
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外敏盛醫院	備註	
注意事項	「敏盛醫院」為辦理勞工健康檢查特定檢查項目檢驗之機構。 血液重金屬砷汞鉛鎘 4 項篩檢 HMAZ，報告時效 14 天，全血 Whole Blood (EDTA) 3.0mL*2，定價 3000 元。		

英文名稱	Lead_Food		
中文名稱	食品鉛		
健保編號		健保點數	
定價	500	院內碼	PB1
檢體採集	一般指的是藥粉、中藥丸、健康食品、不知來源的濃縮食物，通常需要兩份、兩小匙、2 顆藥丸或 2 mL 水樣檢體。		
檢體種類			
容器		運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>鉛是一種有毒金屬，然而不僅使用廣泛且已造成了嚴重的環境污染和健康問題，鉛廣泛的使用在油漆、電池、焊接、印刷、製陶、槍彈工廠、汽油、殺蟲劑、飾品玻璃食器。每年因鉛暴露致死案約 143,000 例，占全球疾病負擔的 0.6%。鉛為帶正電荷的金屬，與蛋白質酵素功能基帶負電荷的 SH 具有親合力，影響血紅素 heme 的合成。累積性有毒物質鉛會影響人體許多系統，包括神經、血液、胃腸、心血管和腎臟系統。慢性鉛暴露會影響血液系統，例如貧血或神經障礙，包括頭痛、易怒、嗜睡、抽搐、肌肉無力、運動失調、顫抖和麻痺；急性鉛暴露則會引起胃腸功能失調（厭食、噁心、嘔吐、腹痛）、肝腎損傷、高血壓，並影響神經系統（抑鬱、想睡、腦病變），這些症狀最後可能導致抽搐與死亡。</p> <p>鉛也會傷害兒童神經心智的發育，容易受到鉛的神經毒性影響，即使暴露劑量很低，也很可能導致嚴重後果，甚至在某些情況下，會出現無法復原的神經損傷；據估，每年因鉛暴露而新增的心智發展障礙兒童約有 60 萬例，所以參考可接受區間需要更嚴謹，設在 <10 µg/dL。</p> <p>因為鉛中毒可能沒有任何症狀，也沒有明顯的徵候與表徵，所以如果沒有清楚的暴露史，鉛中毒的臨床診斷很困難。因此，目前診斷鉛暴露唯一可靠的方法是實驗室檢測，對於確認與處理鉛中毒以及評估職業與環境鉛暴露是很重要的。</p>		
分析方法	ICP-MS；NexION 300 Series；Perkin Elmer		
報告說明	< 1.0 ppm(µg/g) Children up to the age of 6 years：6 µg/day Children 7 years and older：15 µg/day Pregnant women：25 µg/day Adult：75 µg/day		
報告時效	5 天；星期一、四上午操作，隔日發報告(報告時效依當時檢體量或有延後)		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Legionella Ab		
中文名稱	退伍軍人症桿菌抗體		
健保編號	12118B	健保點數	250
定價	800	院內碼	LEG
檢體採集			
檢體種類	血清 Serum 1.0mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>1 : 100X(+) ~ 1 : 320X(+) 屬弱陽性，可能是一年以上過去感染，也有可能剛感染到，必需恢復期再採檢。如果抗體效價上升到 1000X(+) 以上，代表現行性感染，如果需要，再通知實驗室進一步稀釋，但通常是進入疾病管制局(CDC)通報系統確認。</p> <p>>320X(+), 陽性，無法確定正確感染的時間，抗體越高，越有可能是近期内感染。危險數據：≥320X(+)</p> <p>退伍軍人症(Legionnaire's disease)是非典型肺炎的一種致病原，經由水塔空調散播，血清抗體診斷是否感染過。被傳染後 2-10 天開始有症狀，疾病開始的第一週，抗體很低，從第二週到第四週，抗體濃度穩定地上升，第五週到達最高峰，然後開始慢慢下降，可以維持多年陽性。</p> <p>在這個檢驗方法，實驗室使用 100X 與 320X 兩個倍數篩檢，退伍軍人病屬於 7 天內必需通報的第三類法定傳染病，因為送檢單位已進行通報，所以本實驗室不會收到第二支 paired serum。當實驗室報告 1 : 100X(+) 時，CDC 的數據幾乎都是 128X(-)，當實驗室報告 1 : 320X(+) 時，CDC 的報告有一半的機會是陽性。CDC 使用的方法是 Zeus (IFA) 這是以超過 128X，成對血清超過 4 倍上升，視為最近感染；單支血清大於等於 256X，代表有感染過，但無法確定正確感染的時間。</p>		
分析方法	IFA		
報告說明	<1:128X (-) 危險值：(+)		
報告時效	10 天；周二早上操作，隔日發報告		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	(+)需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Legionella Antigen (Urine)		
中文名稱	退伍軍人肺炎尿液抗原試驗		
健保編號	12191C	健保點數	400
定價	800	院內碼	LEN
檢體採集	隨機尿液。尿液檢體 14 天內可放 2-8°C，14 天以上則放-20°C		
檢體種類	隨機尿液 3mL		
容器	14；15	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	退伍軍人症尿液抗原檢驗第一型的感染，約佔感染的 85%，在有症狀的時候可以測得到。		
分析方法	免疫色層分析法 Immunochromatographic (ICT)		
報告說明	Negative 危險數據：Positive		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0399
注意事項	Positive 需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Leuteinizing hormone ; LH			
中文名稱	黃體激素			
健保編號	09126C	健保點數	180	
定價	400	院內碼	LH2	
檢體採集	檢體離心後，在室溫中可保存 8 小時，在 2~8℃ 可保存 48 小時，超過 48 小時則需保存於-20℃ 或更低的溫度。			
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin) 0.5mL			
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15℃	
臨床意義	<p>檢驗目的與 FSH 相同，當 LH 偏高，FSH 正常協助診斷 PCOS。</p> <p>上升：</p> <p>女性：有可能是停經、原發性卵巢衰竭、primary amenorrhea、polycystic ovarian syndrome、hypergonadotropic hypogonadism。</p> <p>男性：有可能是原發性睪丸衰竭、Klinefelter's syndrome、Sertoli cell failure、anorchia、hypergonadotropic hypogonadism。</p> <p>下降：panhypopituitarism。</p>			
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800			
報告說明	男性(M)	1.24-8.62	mIU/mL	
	女性(F)	濾泡期	2.12-10.89	mIU/mL
		排卵期	19.18-103.03	mIU/mL
		黃體期	1.20-12.86	mIU/mL
		停經後	10.87-58.64	mIU/mL
報告時效	每天操作；當天發報告			
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0613	
注意事項				

英文名稱	Lipase		
中文名稱	脂酵素		
健保編號	09064C	健保點數	150
定價	250	院內碼	LIP
檢體採集	不建議使用溶血檢體。 離心後血清或血漿於 2-8°C 可放數週，-20°C 可長期保持穩定。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Lipase 是胰臟酵素，將脂肪及三酸甘油酯轉變成脂肪酸及甘油，人體器官中只有胰臟富含 Lipase，在胰臟炎比 Amylase 更具特異的檢查，急性胰臟炎，血清濃度 2-6 小時內開始上升，高峰在 12-30 小時，然後在 2-4 天之間緩緩下降，酵素活性上升下降趨勢與 amylase 相同。</p> <p>Lipase 上升於膽囊炎、肝硬化、12 指腸潰瘍、脂質栓塞、膽石絞痛、腸絞勒、腎病、腹膜炎，使用麻醉止痛藥，以及胰臟相關的感染、外傷、發炎、腫瘤。</p>		
分析方法	Enzymatic，Colorimetric；Beckman AU5820		
報告說明	11-82 U/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0209
注意事項			

英文名稱	Lipoprotein a ; Lp(a)		
中文名稱	A 型脂蛋白測定		
健保編號	12164B	健保點數	275
定價	600	院內碼	LIAA
檢體採集	採血前須空腹 8 小時。分離的血清或血漿保存在冷藏 4-8°C 最多 2 週，或冷凍-20°C 3 個月。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Lp(a)是由一種如低密度脂蛋白微粒子所組成，Lp(a)—由特殊的脂蛋白元 A (apolipoprotein a) 與雙硫橋結合而成。脂蛋白元 A (apolipoprotein a) 與胞漿素原 (plasminogen) 具高同源性。Lp(a) 是一種含豐富膽固醇的脂蛋白，它是在肝臟的獨立三酸甘油脂所合成且不會因年齡或飲食所影響。Lp(a) 過高會導致粥狀動脈硬化且已在動脈管壁發現其存在。因為它的結構與胞漿素原 (plasminogen) 類似，它也可以抑制纖維蛋白溶解作用，因此形成血栓。血清中與高濃度 Lp(a) 與過早出現動脈粥狀硬化及中風有關係。</p> <p>當 Lp(a) 濃度超過 30 mg/dL，冠狀動脈疾病風險大約是兩倍。在與低密度脂蛋白-膽固醇濃度一起評估下，其風險增加到大約六倍。不考慮其他血漿脂蛋白時，Lp(a) 評估數值被認為是冠狀動脈疾病發展最敏感的特徵。當要評估整體動脈硬化風險時，Lp(a) 應該與其他總膽固醇、高密度白蛋白-膽固醇及低密度白蛋白-膽固醇和三酸甘油脂一起測定。Lp(a) 數值應該在病患罹患異常脂蛋白血症 (dyslipoproteinemia)、糖尿病 (diabetes mellitus)、腎臟衰竭 (renal failure) 及心血管或腦血管疾病、和早期動脈粥狀硬化時被檢測。</p>		
分析方法	Particle enhanced immunoturbidimetric test, Hitachi 7180		
報告說明	< 30.00 mg/dL		
報告時效	5 天；每週三、六操作，當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Lithium ; Li		
中文名稱	鋰離子		
健保編號	10520C	健保點數	150
定價	240	院內碼	LI
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依照醫囑服用後 12 小時的鋰血清濃度來評估合適的治療。峰值濃度會在口服 2-4 小時到達 2. 離心後血清或血漿在 2-8°C 可保存一週，-20°C 可存放超過一年 3. 不建議使用溶血檢體。 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	鋰可作為治療躁鬱症疾病的藥物。而鋰的測量是用來監測病人服藥與治療的情形，並且可用來診斷是否用藥過量。鋰中毒的症狀包含遲緩、困倦、肌肉無力與運動失調。		
分析方法	Colorimetric/ Endpoint ; Beckman AU5820		
報告說明	服用後 12 小時：1.00– 1.20 mmol/L ; 最低有效濃度：0.60 mmol/L ; 服用後 12 小時數值大於 1.50 mmol/L 代表有顯著的中毒風險 危險數據：>1.50 mmol/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0507
注意事項	>1.50 mmol/L 需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Low Density Lipoprotein Cholesterol ; LDL-C		
中文名稱	低密度脂蛋白膽固醇		
健保編號	09044C	健保點數	250
定價	200	院內碼	Y48
檢體採集	離心後血清或血漿，在 2°C-8°C 可保存 5 天，-70°C 可存 3 個月。 只能冷凍一次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>LDL-C 被認為是不好的脂蛋白，攜帶膽固醇由肝臟送到身體其它部位會沉積在周邊的組織，與心臟血管粥狀動脈硬化、微血管疾病有關。</p> <p>上升於心肌梗塞、冠狀動脈粥狀硬化、糖尿病、庫辛氏病、高膽固醇及飽合脂肪、第二型高脂蛋白血症、甲狀腺功能不足、門靜脈硬化、腎病、紫質病，懷孕。</p> <p>下降於脂蛋白缺乏、第一型高脂蛋白血症、慢性肺阻塞、關節炎、營養不良，Reye's syndrome，壓力以及某些藥物。</p>		
分析方法	Liquid Selective Detergent ; Beckman AU5820		
報告說明	<130 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0304
注意事項	含 Oxalate 和 Citrate 抗凝劑的血漿不適用。		

英文名稱	Lupus anticoagulant		
中文名稱	狼瘡抗凝血因子		
健保編號	08126B	健保點數 ²⁸	700
定價	1200	院內碼	LUP
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 採血時血量要達到指示刻度處，再輕輕倒轉採血管數次，確保血液充分混勻且不會凝固。 採血時，壓血帶使用超過一分鐘，可能會導致血液滯留而影響血液凝固結果。 採血時應讓血液自然流出，插入體內的針頭過度攪動、血液滯留時間太久、造成血腫，都會使 Lupus 時間延長。 避免檢體溶血和脂血，否則會干擾儀器分析結果。 如檢驗分析無法在 4 小時內完成，請於 30 分鐘內離心血漿，離心轉速 1500g，15 分鐘；取血漿時須避開灰黃層(Buffy coat)，並將血漿另外取出分裝至康氏管內冷凍保存，以不解凍狀態保存運送，-20°C 可保存 2 週，-70°C 可保存 6 個月。 		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 1mL		
容器	5	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>受測者需停用 heparin 一天，用 mixing study 測定影響凝血因子功能的抗磷脂質抗體，栓塞、腫瘤、自體免疫、胎兒死亡有關。</p> <p>CAC 免疫球蛋白主要有兩種，一種是干擾凝固因子(specific factor)，一種是干擾凝固過程的磷脂質(lupus anticoagulant)，檢驗上當正常血漿無法矯正凝固檢查時，代表 CAC 的存在。</p> <p>CAC 上升於 spontaneously 或下列的疾病：SLE、RA、惡性腫瘤、慢性發炎例如潰瘍性腸炎、產後併發症、腎臟移植者，以及使用 chlorpromazin 或相類似的藥物。這是功能性檢查，抗體檢查請參考 Anti-Cardiolipin Ab(ACA)。</p>		
分析方法	凝固法；Werfen ACL TOP 500		
報告說明	<p>Screening：原廠未提供，參考值會根據試劑批號不同有所調整</p> <p>Confirmation：原廠未提供，參考值會根據試劑批號不同有所調整</p> <p>Normalized dRVVT Ratio：≤1.20</p>		
報告時效	5 天；每週一、三做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HD0499
注意事項	檢體量不準確會影響測值		

²⁸ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Lymphocyte surface marker-Infectious disease		
中文名稱	淋巴球表面標記－感染性疾病檢查		
健保編號	12073B	健保點數 ²⁹	800
定價	1600	院內碼	CD48A
檢體採集	<p>1. 抽完血後請置於 20-25°C 可穩定 48 小時，檢體以室溫方式運送，並在採檢當日送檢維持檢體新鮮及避開假日前一天採檢。</p> <p>2. 請在送檢單上註明採檢時間，若超過可接受的保存時間，檢驗單位電話通知並備註在報告內容。</p>		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3mL		
容器	1	運送條件	室溫
臨床意義	<p>T Cell (CD3+)</p> <p>CD3+T 細胞增加：見於重症肌無力</p> <p>CD3+T 細胞降低：見於惡性腫瘤、重症感染和先天性免疫疾病</p> <p>輔助 T Cell, Helper T Cell (CD3+CD4+)</p> <p>CD4+T 細胞增加：見於腎病綜合症等自體免疫疾病</p> <p>CD4+T 細胞降低：見於惡性腫瘤、遺傳性免疫缺陷症、愛滋病、嚴重感染等</p> <p>毒殺性 T Cell, Cytotoxic T cell (CD3+CD8+)</p> <p>CD8+T 細胞增加：見於病毒感染</p> <p>CD8+T 細胞降低：見於自身免疫性疾病</p> <p>CD4+/CD8+ Ratio</p> <p>CD4+/CD8+增加：見於惡性腫瘤、自身免疫性疾病、病毒性感染、第一型糖尿病等。</p> <p>監測器官移植排斥反應時 CD4/CD8 比值增高預示可能發生排斥反應</p> <p>CD4+/CD8+降低：愛滋病、傳染性單核細胞增多症，急性巨細胞病毒感染等</p>		
分析方法	Flow cytometry ; BD FACSCanto II		

²⁹ (本項目不適用健保點數收費)

Infectious disease 感染性疾病			
報告說明	檢測細胞	相對數值(%)	絕對數值(μL)
	T Cell (CD3+)	56.9 - 82.5%	827-2547 cells/uL
	輔助 T Cell Helper T Cell (CD3+CD4+)	32.4-63.2%	488-1711 cells/uL
	毒殺性 T Cell Cytotoxic T cell (CD3+CD8+)	9.0- 39.0%	154-1097 cells/uL
	CD4+/CD8+ Ratio	0.7-2.7%	
	B Cell	5.1 -23.0%	60-551 cells/uL
	報告時效	2 天	
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Lymphocyte surface marker		
中文名稱	免疫性疾病檢查		
健保編號	12074B	健保點數 ³⁰	1747
定價	3000 (實收)	院內碼	CD49A
檢體採集	抽完血後請置於 20-25°C 可穩定 48 小時，檢體以室溫方式運送，並在採檢當日送檢維持檢體新鮮及避開假日前一天採檢。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C

³⁰ (本項目不適用健保點數收費)

臨床意義	<p>T Cell (CD3+) CD3+T 細胞增加：見於重症肌無力 CD3+T 細胞降低：見於惡性腫瘤、重症感染和先天性免疫疾病</p> <p>輔助 T Cell，Helper T Cell (CD3+CD4+) CD4+T 細胞增加：見於腎病綜合症等自體免疫疾病 CD4+T 細胞降低：見於惡性腫瘤、遺傳性免疫缺陷症、愛滋病、嚴重感染等</p> <p>毒殺性 T Cell，Cytotoxic T cell (CD3+CD8+) CD8+T 細胞增加：見於病毒感染 CD8+T 細胞降低：見於自身免疫性疾病</p> <p>CD4+/CD8+ Ratio CD4+/CD8+增加：見於惡性腫瘤、自身免疫性疾病、病毒性感染、第一型糖尿病等。 監測器官移植排斥反應時 CD4/CD8 比值增高預示可能發生排斥反應 CD4+/CD8+降低；愛滋病、傳染性單核細胞增多症，急性巨細胞病毒感染等</p> <p>B Cell (CD3-CD19+) CD19+B 細胞增加：見於自體免疫疾病 CD19+B 細胞降低：見於傳染性單核球細胞增多症</p> <p>NK Cell (CD3- CD16+CD56+) NK 細胞增加：見於病毒感染早期、長期使用干擾素或誘導物、骨髓移植、習慣性流產 NK 細胞降低：見於惡性腫瘤、免疫缺陷及使用免疫抑制劑</p> <p>Active T Cell (HLA-DR) 高於參考值時：可能代表活化之 T 細胞免疫增強，但須考量臨床狀況做綜合判斷 低於參考值時：可能代表活化之 T 細胞免疫未增加(屬於正常免疫反應狀態)，但還是須考量臨床狀況做判斷</p>
	分析方法

Immunological disease 免疫性疾病		
檢測細胞	相對數值(%)	絕對數值(μL)
T Cell (CD3+)	56.9 - 82.5%	827-2547 cells/uL
輔助 T Cell Helper T Cell (CD3+CD4+)	32.4-63.2%	488-1711 cells/uL
毒殺性 T Cell Cytotoxic T cell (CD3+CD8+)	9.0- 39.0%	154-1097 cells/uL
CD4+/CD8+ Ratio	0.7-2.7%	
B Cell (CD3-CD19+)	5.1 -23.0%	60-551 cells/uL
NK Cell (CD3- CD16+CD56+)	5.4- 30.0%	102-617 cells/uL
Active T Cell (HLA-DR)	2.8-25.9%	RNF/uL
報告時效	2 天；每工作日操作	
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註
注意事項	送檢單上需註明採檢時間，若超過可接受的保存時間，檢驗單位電話通知並備註在報告內容上	

英文名稱	Magnesium		
中文名稱	鎂		
健保編號	09046B	健保點數	50
定價	80	院內碼	血液 MG
檢體採集	不可使用溶血檢體，結果會出現假性偏高。 離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 1 週。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	鎂是一種細胞內主要的陽離子及酵素反應的必要物質。 鎂缺乏可能造成人體虛弱、震顫、痙攣。低鎂症狀常隨著低鈣、酒精中毒、某些營養不良、吸收不良、慢性血液透析或懷孕等情況而發生。 血清鎂升高則發生於腎衰竭、脫水和愛迪生症。		
分析方法	Xylidyl Blue ; Beckman AU5820		
報告說明	血液 1.9-2.7 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0504
注意事項	血液 EDTA、Potassium Oxalate、Sodium Fluoride 和 Sodium Citrate 不適用		

英文名稱	Measles-IgG Measles-IgM		
中文名稱	麻疹病毒抗體 IgG 麻疹病毒抗體 IgM		
健保編號	IgG 14070B IgM 14007B	健保點數	IgG 240 IgM 750
定價	IgG 400 IgM 800	院內碼	IgG MEG1 IgM MEM
檢體採集	IgG 1. 2-8°C，可保存 9 天，超過 9 天放 -20°C 2. 避免使用溶血、脂血、黃疸或含不明顆粒之檢體。 IgM 離心後血清或血漿 2-8°C 可放 14 天		
檢體種類	IgG 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL IgM 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	IgG 1；2；3；4；6 IgM 1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	Measles 經由直接接觸及飛沫傳染，發燒後三天臉部出現紅疹，繼而發展維持一週，包括 Koplick's spots in the mouth(帶有紅暈的小白斑，存在於面頰黏膜)、rose-colored maculopapular skin eruptions(斑點丘疹)，對光敏感，catarrhal syndromes(黏膜炎)。 如偵測到 Equivocal 讀值區時建議隔 2-3 周後重新採檢複驗血清檢查可以協助診斷麻疹感染，症狀出現後一週可以測到抗體。 因此，急性期與恢復期兩支血清(間隔 1-4 週)測到 IgG 抗體上升兩倍以上；或者急性期陰性、恢復期陽性；或者測到 Measles IgM 陽性，代表麻疹的感染。		
分析方法	IgG CLIA；Liaison XL IgM ELISA；TECAN ELISA READER		
報告說明	IgG <13.5(-) AU/mL；13.5-<16.5(equivocal)AU/mL；≥ 16.5 (+) AU/mL IgM <0.8(-)；≥ 0.8-<1.1(+/-)；≥ 1.1(+) 危險數據：Measles-IgM ≥ 0.8-<1.1(+/-)；≥ 1.1(+)		
報告時效	IgG 每天操作；當天發報告 IgM 5 天；每週二、五早上做，當日發報告		

檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	<table border="1"><tr><td>IgG</td><td>HF0430</td></tr><tr><td>IgM</td><td>HF0431</td></tr></table>	IgG	HF0430	IgM	HF0431
IgG	HF0430						
IgM	HF0431						
注意事項 ³¹	Measles-IgM ≥ 0.8 < 1.1 (+/-) ; ≥ 1.1 (+) , 需做危險值通報並紀錄之。 Measles-IgM 如為陽性或不確定時，會在下次操作日再確認。						

³¹MMR = Measles IgG & Mumps IgG & Rubella IgG

英文名稱	Blood Mercury ; Hg_B Urine Mercury ; Hg_U		
中文名稱	血中汞 尿中汞		
健保編號	10008B	健保點數 ³²	200 each
定價	血中汞 1000 尿中汞 1300	院內碼	血中汞 SHG1 尿中汞 SHG0
檢體採集	尿液汞採檢必須使用專用管採檢。		
檢體種類	EDTA 紫頭 (K3) 全血 2cc 尿液 Urine 10.0mL		
容器	血液 1 尿液 EDTA 處理之 HST 管	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>自然界中的汞，主要經由吸入，但經由皮膚及腸胃道也可以吸收，進入體內後分布到中樞神經系統及腎臟，再由尿液排出，半衰期 25 天。</p> <p>然而汞也經由食物鏈進入人體。特別是魚體內常會堆積甲基汞(methylmercury)，對人體的毒性比無機汞大。而元素狀態的汞，反而因為其不易吸收的特性，對人的毒性不高。</p> <p>一般在電解、電子開關及殺菌劑等產業，常使用汞做為生產的原料，因此其工作人員較常接觸汞的化學試劑，暴露在這些危險環境中的工作人員，應定期做汞的檢測。汞中毒常會導致腎小管損傷，神經髓質損傷及敏感化，其症狀包括：頭痛、發抖、肢體協調異常、腹部絞痛、腹瀉、皮膚炎、蛋白尿及肝病變。</p> <p>尿液濃度校正：某些疾病或活動狀況會永久或暫時性影響尿液肌酸酐濃度或比重，影響重金屬代謝物濃度判讀。例如比重會隨尿中糖質、蛋白質或電解質濃度增加而上升，尿中肌酸酐濃度與飲食肉類攝取量、肌肉運動、年齡或性別等有明顯相關，而某些腎臟疾病會影響肌酸酐或比重影響物質在腎臟的排出。</p>		
分析方法	感應耦合電漿質譜法		
報告說明	血中汞 非汞作業：<2 ug/dL；汞作業：<10ug/dL 尿中汞 非汞作業：≤10ug/L；汞作業：<35ug/g Creatinine		
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外敏盛醫院	備註	
注意事項	委外敏盛醫院 血液重金屬砷汞鉛鎘 4 項篩檢 HMAZ，報告時效 14 天，全血 Whole Blood (EDTA) 3.0mL*2，定價 3000 元。 委外立人(高雄) 深藍管(Na-Heparin)全血 3 mL (不可共管)		

³² (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Malondialdehyde ; MDA		
中文名稱	丙二醛		
健保編號		健保點數	
定價	800	院內碼	MDA
檢體採集	溶血可能影響檢驗		
檢體種類	血漿 Plasma(EDTA) 0.5mL		
容器	1	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>生物體內，自由基作用於脂質發生過氧化反應，氧化終產物為丙二醛（MDA），會引起蛋白質、核酸等生命大分子的交聯聚合，且具有細胞毒性。</p> <p>脂質氧化終產物丙二醛（MDA）在體外影響線粒體呼吸鏈複合物及線粒體內關鍵酶活性。</p>		
分析方法	HPLC ; waters		
報告說明	男性：≤1.52 nmol/mL；女性：≤1.31 nmol/mL		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外瀚仕	備註	
注意事項			

英文名稱	Methotrexate ; MTX		
中文名稱	滅殺除癌		
健保編號	10504B	健保點數	320
定價	1200	院內碼	MTX
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 採檢時間應視劑量、輸注時間及病人之臨床狀況而定。 請注意檢體應避光保存，不能使用含膠的採檢管。 高劑量 MTX 急救治療 Carboxypeptidase G2 用藥的病患檢體將產生交叉反應，不能使用於本項檢查上。 		
檢體種類	血清 Serum 1.0mL 或血漿 Plasma (EDTA、heparin、potassium oxalate、sodium fluoride) 1.0mL		
容器	1；2；3；4；6；7	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>MTX 是葉酸拮抗劑，抑制細胞複製的 S phase，主要使用在治療急性白血病，也會干擾正常細胞的 DNA、RNA 合成，當使用高劑量抗癌化學療法，必須偵測毒性及使用 leucovorin rescue。MTX 半衰期 1.5-15 小時，藥物濃度高峰發生在用藥後 1-2 小時。</p> <p>中毒時副作用會加重：胃炎、嘔吐、厭食、下瀉、感染、出血、骨髓抑制、胃腸潰瘍、肺炎及肝臟毒性。有一些藥物如 chloramphenicol、PABA、phenytoin、probenecid、salicylate、sulfonamide、tetracycline 可以將 MTX 從血漿蛋白置換出來，增加 MTX 毒性。</p>		
分析方法	Chemiluminescence Immunoassay (CLIA) ; Architect		
報告說明	<p>雖然 methotrexate 濃度低於 0.02 $\mu\text{mol/L}$ 左右已被發現是 DNA 重新開始合成所必需，但其血清濃度與抗腫瘤療效之間的明確關聯性尚未被確立。已有人證實在預測 methotrexate 毒性時，血清 methotrexate 藥物濃度與暴露到腫瘤細胞的時間之相關性。</p> <p>危險值：Toxic：24hr：>1.0 $\mu\text{mol/L}$；48hr：>0.1 $\mu\text{mol/L}$；72hr：>0.2 $\mu\text{mol/L}$</p>		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	Toxic：24hr：>1.0 $\mu\text{mol/L}$；48hr：>0.1 $\mu\text{mol/L}$；72hr：>0.2 $\mu\text{mol/L}$，需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Microalbumin		
中文名稱	微白蛋白		
健保編號	12111C	健保點數	275
定價	300	院內碼	M7
檢體採集	檢體保存在 2-8°C 可保存 1 個月，-20°C 可保存 6 個月		
檢體種類	尿液 0.5 mL		
容器	14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>白蛋白在尿液中可以被測到，通常代表腎臟出了問題。可用來預測糖尿病之腎病變。上升於急性腎小管壞死、嚴重貧血、心臟血管傷害、腎因性尿崩症、腎絲球病變、中樞神經受損、癲癇、副睪炎、運動、發炎、中毒、腎血管栓塞、泌尿道腫瘤、鏈球菌感染、SLE、妊娠毒血症、白血病、藥物等等。</p>		
分析方法	Immunoturbidimetric ; Beckman AU5820		
報告說明	(隨機尿) <1.900 mg/dL ; Normal:<30.000 mg/24hrs		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0123
注意事項	Micro/Ucre Ratio 微蛋白肌干比值 (MUC)		

英文名稱	Morphine ; Heroin		
中文名稱	嗎啡；海洛罌		
健保編號	10811B	健保點數	250
定價	500	院內碼	MOR
檢體採集	室溫可放 7 天，2-8℃可放 30 天，超過 30 天則放-20℃。		
檢體種類	尿液 0.5mL		
容器	14	運送條件	冷藏<15℃
臨床意義	<p>1. Opiates 分析僅提供初步分析測試之結果，須使用其他特異性較高的化學方法以確認分析結果。氣相層析質譜分析(GC/MS)為較佳之確認方法。任何藥物測試結果，尤其是使用陽性之初步測試結果時，應加上臨床考量及專業判斷。</p> <p>2. 鴉片類藥物作用於數個中樞神經部位，可止痛，導致嗜睡、和神志不清。</p> <p>3. 海洛因是最常濫用之鴉片類藥物，在血液中會迅速水解為 6-monoacetylmorphine，6-monoacetylmorphine 會進一步代謝為 morphine 並排泄至尿液中或進一步代謝成 morphine glucuronides。大約 10%之可待因(codeine) 劑量會轉變成 morphine，再經過 morphine 代謝途徑，因此使用可待因的人之尿液中會含有微量之 morphine、morphine glucuronides 及 N-normorphine。</p>		
分析方法	Homogeneous enzyme immunoassay ; Beckman AU5820		
報告說明	Cut-off : 300 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HG0209
注意事項	<p>結果僅能視為「初步篩檢」，陽性的患者應進一步以 GC/MS 做確認檢查。</p> <p>陽性檢體：冷凍保留 3 年</p>		

英文名稱	Morphine (GC/MS)		
中文名稱	嗎啡；海洛罌確認檢測		
健保編號		健保點數	
定價	3000	院內碼	MOR5
檢體採集	1. 尿液樣本需收集於乾淨、未使用過之容器。 2. 樣本收集後應於 2-8°C 儲存，若未於 48 小時內進行分析，應冷凍儲存。		
檢體種類	尿液 30mL		
容器	14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	尿液證實是否使用嗎啡類濫用藥物，篩檢陽性才進一步分析。		
分析方法	GC/MS		
報告說明	<300(-) ng/mL		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外台北榮民總醫院(毒物科)	備註	
注意事項			

英文名稱	MPO		
中文名稱	MPO		
健保編號		健保點數	
定價	1800	院內碼	MPO
檢體採集	溶血可能影響檢驗		
檢體種類	血漿 Plasma(EDTA) 1.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>骨髓過氧化酵素 Myeloperoxidase 簡稱為 MPO，是含有血基質的過氧化酵素，分子量為 150 kDa，主要儲存在嗜中性球的第一級顆粒(primary granules)中，也有少量存在於單核球中及一些組織的巨噬細胞中，最主要功能是負責第一線的免疫防禦。當有細菌侵犯人體時，嗜中性球會吞噬細菌，將細菌包入 phagosome 中，並進行活化及去顆粒，此時 MPO 會由第一級顆粒(primary granules)釋放至 phagosome 及細胞外，MPO 主要可催化產生次氯酸(HOCl)、酪胺酸自由基(Tyrosyl radical)及活性的氧化劑(reactive oxidant)，這些氧化劑可以有效殺死入侵細菌，因此傳統上測量 MPO 的量可代表白血球的活化程度。</p> <p>最近幾年醫學界發現在一些慢性發炎疾病中，尤其是在血管內膜中(intima)，MPO 產生的氧化物不但會殺死細菌，也會氧化血清中的低密度脂蛋白(low-density lipoproteins)，而產生氧化型低密度脂蛋白(oxLDL)，如果這些 oxLDL 被巨噬細胞吞噬，就會形成泡沫細胞(foam cell)，進而衍生為動脈粥狀硬化，而產生致命的心血管疾病。另一方面，過多且毒性很強的自由基及次氯酸，會造成局部組織的氧化損傷或血管內皮細胞功能不全，並刺激凝血機制，促進血栓形成。</p> <p>定期檢驗 MPO 的量將可了解體內發炎及氧化壓力的程度，並有助於預防心血管疾病的發生。再利用改善飲食及生活習慣，降低氧化壓力，及服用抗發炎的藥物以達到預防重於治療的效果。</p>		
分析方法			
報告說明	<134 ng/mL		
報告時效	10 天		
檢驗單位	委外瀚仕	備註	
注意事項			

英文名稱	MTHFR Gene Testing		
中文名稱	葉酸代謝基因檢測		
健保編號		健保點數	
定價	2000	院內碼	MT1
檢體採集	不需空腹，不可分離		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>葉酸，也稱為維生素 B9，是一種水溶性維他命。葉酸與新生兒的神經管發育有關，若孕婦於懷孕初期葉酸不足，會增加胎兒腦部及神經管缺損的風險。</p> <p>MTHFR 基因是其中一個越來越受重視的 SNP 突變基因，俗稱「葉酸代謝基因」。流行病學研究發現，15-30% 的人因為 MTHFR 基因突變，本身代謝葉酸的能力受影響，若飲食中的天然葉酸攝取不足，除了癌症、胎兒神經發育不良外，過動症、阿滋海默症、動脈硬化、自體免疫疾病等風險可能較高。</p> <p>如何避免葉酸代謝異常？</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多攝取富含葉酸的食物：葉酸含量高的食物如，深綠色葉菜（菠菜）、青花菜、豆類、酪梨等。 2. 檢測 MTHFR 基因型態：營養基因組學強調透過檢測基因狀況，更完整了解個體可能潛在不足的地方，再經由飲食及營養品補充來避免相關的缺乏症。 3. 以下族群經過了解 MTHFR 基因型態，有助於更完善的臨床治療及疾病預防： <ul style="list-style-type: none"> ● 習慣性流產婦女 ● 曾懷有神經管缺陷胎兒的婦女 ● 有家族心臟血管病史者（尤其是早發型心肌梗塞或中風） ● 長期受偏頭痛、憂鬱症困擾者 4. 定期檢查同半胱胺酸（Homocysteine）：同半胱胺酸是一種氨基酸，當人體缺少充分的維生素 B6、維生素 B12、和葉酸時，血液中的同半胱胺酸會增加。高同半胱胺酸會引起血管硬化，也會損傷血管內壁而形成血塊，導致中風、心肌梗塞、肺動脈栓塞和腿部深層靜脈的血栓。同半胱胺酸為疾病危險因子的重要指標，建議可以定期每年檢測，除可了解自己的葉酸 B 群是否足夠，也能提早有效降低罹病機會。 5. 補充足夠「活性 B 群」：MTHFR 基因變異者應適量補充「活性 B 群」，來預防因葉酸代謝不良而引起的心血管疾病、貧血和生產畸形兒的風險。一個優質的綜合維他命應含 200-400mcg 葉酸，孕婦則需至少補充 600-800 mcg。對於 MTHFR 基因變異者不適合補充過量的合成葉酸（Folic acid）。 		
分析方法	PCR；Biometra Thermocycler		

檢驗說明

報告說明

1. 位於第一號染色體p36.3的位置，其編碼的亞甲基四氫葉酸還原酶是葉酸代謝中的關鍵酶，它使5,10-亞甲基四氫葉酸還原為5-甲基四氫葉酸，從而作為甲基的間接供體參與體內嘌呤、嘧啶的合成及DNA、RNA、蛋白質的甲基。
2. 葉酸透過MTHFR基因所產生的酵素轉換成人體可吸收的形式，參與代謝反應。當基因發生變異時，使血液中同半胱氨酸濃度提高，增加成人心血管疾病、貧血和生產畸形兒的風險。
3. 葉酸代謝障礙，會造成葉酸水平降低及血液中同型半胱氨酸升高引起高同型半胱氨酸血症。短期內高同型半胱氨酸可使血管內皮損傷及功能異常，刺激血管平滑肌細胞增生，破壞機體凝血和纖溶系統，使機體處於血栓前狀態，誘發心腦血管事件。而慢性的細胞內同型半胱氨酸水平的升高可導致DNA低甲基化，染色體異常，誘發慢性代謝疾病。
4. 若檢驗結果MTHFR基因為高風險時，建議提高飲食中葉酸的補充量，每日攝取量依據中華民國衛生福利部國民健康署建議成年女性每日建議攝取400微克葉酸，有生育規劃的婦女在受孕前一個月至懷孕期間，應每日攝取600微克的葉酸，以供母體及胎兒所需。哺乳婦建議每日攝取500微克的葉酸。國人膳食營養素參考攝取量建議上限攝取量1000微克的葉酸。如為孕婦則建議可定期接受高層次超音波檢查。
5. 葉酸大量存在於帶葉的蔬菜中。菠菜、蘆筍、蕪菁、小白菜、萵苣、抱子甘藍、花椰菜、黃豆、玉米、扁豆、豌豆、葵花籽的粗糧及其他帶葉的蔬菜。水果包括哈密瓜、蜜瓜、香蕉、木莓、葡萄柚、草莓、以及橙汁、罐裝菠蘿汁、番茄汁等。動物食品如動物的肝臟、腎臟、禽肉及蛋類，如豬肝、雞肉、牛肉、羊肉等也含有豐富的葉酸。

報告時效 7天

檢驗單位 台北立人醫事檢驗所

備註

注意事項

本項目需填寫產前基因檢測同意書(附件九)
如遇不確定時，會在下次操作日再確認

英文名稱	Mumps-IgG Mumps-IgM		
中文名稱	腮腺炎病毒抗體 IgG 腮腺炎病毒抗體 IgM		
健保編號	IgG 14009C IgM 14054B	健保點數	IgG 200 IgM 400
定價	IgG 350 IgM 500	院內碼	IgG MUG1 IgM MUM
檢體採集	IgG 1.2-8°C，可保存 9 天，超過 9 天放-20°C； 2.避免使用溶血、脂血、黃疸或含不明顆粒之檢體。 IgM 離心後血清或血漿 2-8°C 可放 14 天		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>腮腺炎病毒是急性、接觸性、傳染性、的發熱疾病，造成腮腺及其他唾液腺發炎的病原體。症狀包括發燒、違和、寒顫、頭痛、耳下疼痛、腮腺腫大，也可能造成腦炎或腦膜炎。感染於青春期後，有可能造成睪丸炎及卵巢炎，還可能侵犯許多器官。腮腺炎病毒好發於冬天及春天，如果孕婦在懷孕的 first trimester 感染，有較高的危險機率，引起胎兒先天的異常。</p> <p>診斷腮腺炎病毒感染，需要急性期檢體、恢復期檢體，兩次測定 IgG，看到 IgG 抗體由陰性轉陽性、或者 IgG 抗體陽性數據上升一倍，或者 IgM 抗體陽性。Mump IgM 抗體可以維持到兩個月長時間存在，IgG 抗體終身存在，而且代表具有免疫力。</p>		
分析方法	CLIA；Liaison XL		
報告說明	IgG <9.0(-) AU/mL；≥9.0 to <11.0 (equivocal) AU/mL；≥11.0(+) AU/mL IgM <0.8(-)；≥0.8-<1.1(+/-)；≥1.1(+) 危險數據：Mumps-IgM ≥0.8-<1.1(+/-)；≥1.1(+)		
報告時效	IgG 1 天 IgM 5 天；每週二、五早上做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	IgG HF0437 IgM HF0438
注意事項	Mumps-IgM ≥0.8-<1.1(+/-)；≥1.1(+)，需做危險值通報並紀錄之。 Mumps-IgM 如為陽性或不確定時，會在下次操作日再確認。		

³³MMR = Measles IgG & Mumps IgG & Rubella IgG

英文名稱	Mycoplasma pneumoniae IgG Mycoplasma pneumoniae IgM		
中文名稱	肺炎黴漿菌抗體 IgG 肺炎黴漿菌抗體 IgM		
健保編號	12020C	健保點數 ³⁴	225
定價	IgG 400 IgM 600	院內碼	IgG Z42 IgM MYM5
檢體採集	<p>IgG</p> <p>1. 離心後血清在 2-8°C 可達 5 天，在 -20°C 可放置更長的時間。 2. 避免溶血、脂血或黃疸的檢體。</p> <p>IgM</p> <p>1. 2-8°C，可保存 8 天，超過 8 天放 -20°C 2. 避免使用溶血、脂血、黃疸或含不明顆粒之檢體。</p>		
檢體種類	<p>IgG 血清 Serum 0.5mL IgM 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Heparin) 0.5mL</p>		
容器	IgG 2；3；4 IgM 1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>鑑別黴漿菌屬感染的胸膜肺炎，成對血清抗體 4 倍的上升，代表最近的感染。因為抗體陽性可以維持超過一年，也會有重複感染，所以高效價的 HA 抗體，無法代表最近感染。</p> <p>Mycoplasma IgM 大約在初次感染後 7-14 天出現，持續 4 個月後逐漸消失，少數人會以低效價持續一年以上。復發感染時不一定會出現，但會有顯著升高的 Mycoplasma IgG。依據上述論點將 Mycoplasma IgM 的判讀原則歸納如下：若出現明確的陽性，代表近期感染或正在感染。</p> <p>肺炎黴漿菌是造成兒童及青少年非典型肺炎的主要原因之一。</p>		
分析方法	<p>IgG 粒子凝集法 (Particles Agglutination；PA)；Plate Shaker IgM CLIA；Liaison XL</p>		
報告說明	<p>IgG 1:40X(-) IgM <10(-)index，≥10(+)index</p>		
報告時效	<p>IgG 每天操作；當天發報告 IgM 每天操作；當天發報告</p>		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	IgG HF0304 IgM HF0304
注意事項			

³⁴Mycoplasma pneumoniae IgM (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Myoglobin		
中文名稱	肌球蛋白		
健保編號	12061B	健保點數	100
定價	300	院內碼	<u>Blood</u> MYO <u>Urine</u> MYO1
檢體採集	肌球蛋白的高峰值在疾病發生 6~9 小時後出現，病人不需空腹。保存於 2~8°C <u>Blood</u> 血清或血漿檢體應避免溶血。 <u>Urine</u> 隨機尿液。		
檢體種類	<u>Blood</u> 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin) 0.5mL <u>Urine</u> 尿液 Urine 1.0mL		
容器	<u>Blood</u> 2；3；4 <u>Urine</u> 14	運送條件	<u>冷藏</u> <15°C
臨床意義	Myoglobin 是帶有一個 heme 與血紅素很像的蛋白質，但只存在於肌肉與心肌內，作為短期肌肉收縮氧氣的來源。在骨骼、心臟肌肉受損，30-60 分鐘內就釋到血清中，比 CK、CKMB 還要快，但是因為心臟與骨骼肌中都存在，myoglobin 濃度與肌肉損傷的大小成比率，無法單獨就用來診斷心肌梗塞。 上升於急性酒精中毒、開心手術、燒傷、充血性心臟衰竭、肌肉營養不良、心肌梗塞 (2-3 小時上升、6-9 小時高峰、36 小時內回復)、多肌炎(Polymyositis)、腎衰竭、休克、肌肉損傷、極端用力、手術、SLE、感染、肝糖脂肪儲存異常，以及體溫異常。 尿液與血清檢驗的目的相同，因為是由腎臟排出，需要考慮腎功能的影響，所以最好還是使用血清檢驗。		
分析方法	Chemiluminescence，Beckman CoulterDXI800		
報告說明	<u>Serum</u> M：17.4-105.7 ng/mL；F：14.3-65.8 ng/mL <u>Urine</u> <11.5 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Urine Nickel ; Ni_U		
中文名稱	尿中鎳		
健保編號	10010B	健保點數 ³⁵	400
定價	900	院內碼	SNI
檢體採集	尿液鎳採檢必須使用專用管採檢。		
檢體種類	尿液 Urine 10.0mL		
容器	EDTA 處理之 HST 管	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>環境中常見的職業性污染有：鎳的提煉業、鎳合金業、電鍍業、焊接業、鎳-鎘電池業、製玻璃瓶業、製錢幣業、珠寶業、陶器業、染料業、電腦零件及磁帶業。</p> <p>尿液濃度校正：某些疾病或活動狀況會永久或暫時性影響尿液肌酸酐濃度或比重，影響重金屬代謝物濃度判讀。例如比重會隨尿中糖質、蛋白質或電解質濃度增加而上升，尿中肌酸酐濃度與飲食肉類攝取量、肌肉運動、年齡或性別等有明顯相關，而某些腎臟疾病會影響肌酸酐或比重影響物質在腎臟的排出。</p>		
分析方法	感應耦合電漿質譜法		
報告說明	非鎳作業：≤5.2ug/L；鎳作業：<45ug/L 或 <30ug/g Creatinine		
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外敏盛醫院	備註	
注意事項			

³⁵ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	NSE		
中文名稱	神經元特異烯醇酶		
健保編號		健保點數	
定價	1000	院內碼	NSE
檢體採集	血液要在 1 小時之內離心，溶血或離心不正確的檢體(例如：離心前時間延長)，紅血球和血小板內的 NSE 會導致結果上昇。檢體在 2-8°C 的穩定性可以維持 5 天，在 -20°C 則可維持 3 個月。只可冷凍一次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。		
容器	2；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	小細胞肺癌，神經母細胞瘤診斷治療指標，溶血會干擾使數值偏高。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	<16.300 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0399
注意事項	只限當天檢體加驗項目		

英文名稱	NT-pro BNP		
中文名稱	B 型利鈉肽前驅物		
健保編號	12193C	健保點數 ³⁶	800
定價	1200	院內碼	PBN
檢體採集	檢體分離後在 2-8°C 可以維持 6 天，在 -20°C 則可維持 24 個月。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	為輔助診斷因冠狀動脈疾病、動脈性高血壓、瓣膜疾病及原發性心肌疾病所導致之左心房功能不良或充血性心肌衰竭。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	<125.00 pg/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0399
注意事項			

³⁶ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Occult Blood Stool ; Fecal occult blood ; Stool OB		
中文名稱	糞便潛血分析_化學法		
健保編號	07001C	健保點數	20
定價	100	院內碼	U09B
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查前 2 天禁食含動物血食物如豬肝、豬血...等動物內臟或紅肉類。 2. 鐵劑及含鐵劑藥物會造成偽陽性，採檢前應禁食含鐵劑藥物及 Aspirin。 3. 大量維他命 C 或其他抗氧化物可能會造成偽陰性反應，採檢前應禁食。 4. 香蕉、蘿蔔類會引起偽陽性。 5. 可以使用便盆或坐式馬桶採檢，解便時應盡可能解在馬桶前端(不要解在水中)，若為蹲式馬桶則盡可能取未沾水部份之糞便。 6. 以杓子取約半支大姆指的糞便，連同杓子鎖緊於便盒(不要用衛生紙包檢體)，請在解便當天送至本實驗室。 		
檢體種類	固體糞便：姆指頭大 水便：以 drop 吸取約 1-2mL		
容器	18	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>一般糞便潛血反應的檢查，主要是藉著紅血球中血紅素的過氧化酶（Preoxidase）和試劑中的石碳酸化合物，作用反應呈藍色的陽性反應，這種檢查敏感度不錯，但特異性不佳。因為很多食物，如：生肉、松雞、鮭魚、沙丁魚、蘿蔔、蕃茄及有些蔬菜含有過氧化酶，會造成潛血假陽性。另有藥物如：維他命 C 會造成假陰性，而鐵劑及阿斯匹靈會造成假陽性，所以做這種檢查前兩、三天就該禁食這些食物及藥物。</p> <p>因為潛血反應的敏感度及特異性都不是百分之百，所以陽性反應，並不意謂一定有腸胃道出血或有腸道癌症，事實上很多受檢者的陽性反應，是由於沒有禁食上述所說的食物或藥物。即使有出血現象，也可能源於肛裂、痔瘡、便秘或是腹瀉，只有少數受檢者真正因大腸內的瘰肉或癌症造成陽性反應。</p>		
分析方法	化學法(o-tolidine)；目視法		
報告說明	(-)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HH0408
注意事項	檢體不保留		

英文名稱	Occult Blood (Immunoassay) ; Fecal occult blood(FOBT) ; Stool OB_FOBT		
中文名稱	糞便潛血分析_免疫法		
健保編號	09134C 85	健保點數	80 200
定價	200	院內碼	OB1 OB (IC85)
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 採集新鮮的糞便做為檢體 採集糞便時，以採便棒在糞便的表面廣泛刮取檢體，採集的量比須覆蓋棒上的溝槽。 檢體必須充分溶解懸浮於採便容器中的液體內(容器內的保存液請勿倒掉) 室溫 (15 - 30°C)可存放 3 天，超過 3 天放 2-8°C 詳見圖表 2 免疫法糞便採集步驟說明。 		
檢體種類	糞便		
容器	13-FOBT 專用管	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>一般糞便潛血反應的檢查，主要是藉著紅血球中血紅素的過氧化酶 (Preoxidase) 和試劑中的石碳酸化合物，作用反應呈藍色的陽性反應，這種檢查敏感度不錯，但特异性不佳。因為很多食物，如：生肉、松雞、鮭魚、沙丁魚、蘿蔔、蕃茄及有些蔬菜含有過氧化酶，會造成潛血假陽性。另有藥物如：維他命 C 會造成假陰性，而鐵劑及阿斯匹靈會造成假陽性，所以做這種檢查前兩、三天就該禁食這些食物及藥物。</p> <p>因為潛血反應的敏感度及特异性都不是百分之百，所以陽性反應，並不意謂一定有腸胃道出血或有腸道癌症，事實上很多受檢者的陽性反應，是由於沒有禁食上述所說的食物或藥物。即使有出血現象，也可能源於肛裂、痔瘡、便秘或是腹瀉，只有少數受檢者真正因大腸內的瘰肉或癌症造成陽性反應。</p>		
分析方法	乳膠凝集散色比濁法 (Latex agglutination immuno-turbidmetry) ; Eiken OC-SENSOR PLEDIA		
報告說明	<100 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告；預防保健代碼 85 定量免疫法糞便潛血 OB 檢查 2 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HH0408
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 陰性檢體保留：7 天；陽性檢體保留：14 天。 預防保健代碼 85 定量免疫法糞便潛血檢查，年滿 50 至 75 歲每兩年篩檢一次，請附上填寫完整之二聯式檢查表(附件十一)。 		

英文名稱	CALPROTECTIN		
中文名稱	糞便鈣衛蛋白		
健保編號		健保點數	
定價	2200	院內碼	CLPR
檢體採集			
檢體種類	糞便		
容器	18	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>鈣衛蛋白 (Calprotectin)是一種鈣和鋅離子結合蛋白，主要存在於涉及抵禦致病原的細胞的細胞質中，如嗜中性球、單核球與巨噬細胞。嗜中性球細胞質的蛋白中約 60% 左右皆為此類。</p> <p>腸道發炎的情況下，嗜中性球穿越腸壁遷移到腸道內並導致糞便中鈣衛蛋白的含量升高。糞便鈣衛蛋白濃度和腸道內嗜中性球的數量有直接相關性，因此特別是在發炎性腸道疾病，如克隆氏症 (Crohn's disease)和潰瘍性大腸炎中有濃度升高的現象。</p> <p>糞便鈣衛蛋白濃度會因為服用非類固醇消炎藥物 (NSAID)、100 毫升以上的出血和惡性腫瘤而受到影響。糞便鈣衛蛋白檢測是一種簡易且非侵入式的第一線測試能明確區分發炎性腸道疾病和腸躁症(irritable bowel syndrome, IBS)及其他腸胃功能性疾病。糞便鈣衛蛋白和疾病活性有關並能預測發炎性腸道疾病的復發，使得糞便鈣衛蛋白成為診斷和監控發炎性腸道疾病患者的有效工具。</p>		
分析方法	螢光酵素免疫分析法 (Fluoro Enzyme Immunoassay FEIA)		
報告說明	<p>正常人糞便中鈣衛蛋白 ≤ 50 mg/kg</p> <p>≤ 50 mg/kg 表示無腸道發炎及相關疾病的可能。</p> <p>> 50 mg/kg 表示腸道發炎的可能，需進一步的複測和專業的檢查。</p>		
報告時效	8 天；		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Osmotic pressure Serum Osmotic pressure Urine		
中文名稱	血液滲透壓檢查 尿液滲透壓檢查		
健保編號	血液 08075C 尿液 06503B	健保點數	150 70
定價	300 each	院內碼	血液 OSMA 尿液 OSUA
檢體採集	血液 檢體需先離心 尿液 隨機尿		
檢體種類	血液 血清 Serum 3.0mL 尿液 尿液 3.0 mL		
容器	血液 2；3；4 尿液 14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Osmolality(Osm)是以血清或尿液中每公斤水有多少顆粒來代表體液中液體與電解質的平衡與否，尤其常在內分泌異常時評估使用。</p> <p>正常人將 Osm 控制在很窄的範圍，下視丘的接受器調節腦下垂體後葉分泌抗利尿劑荷爾蒙(ADH)的濃度，ADH 可以調節腎臟排出的水量。下視丘、腦下垂體後葉、腎臟有問題時，就有可能影響到血清的 Osm，脫水時 Osm 上升，水份過多時，Osm 下降。</p> <p>通常血清及尿液的 Osm 會同時檢驗，也會包括 Sodium 及 glucose 這些 Osm 成份，才能對滲透壓進行完整的評估。</p> <p>尿液 Osm 上升於酸中毒、愛迪生氏病、充血心衰竭、高蛋白質飲食、高糖、高鈉、細胞內脫水、腎病、SIADHS。</p> <p>尿液 Osm 下降於 Aldosterone 不足、糖尿病酮酸中毒、尿崩症、利尿劑治療、低鈉、低鉀、overhydration、不能濃縮尿液的腎病。麻醉劑、抗生素、利尿劑、糖類、放射對比液會改變尿量影響數據。</p>		
分析方法	Freezing point depression method；Arkray OM/6060		
報告說明	血液 275-295 mOsm/kg H ₂ O 尿液 50-1200 mOsm/kg H ₂ O		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0510
注意事項			

英文名稱	N-MID osteocalcin																						
中文名稱	骨鈣素																						
健保編號	09110B	健保點數 ³⁷	280																				
定價	600	院內碼	OST																				
檢體採集	1. 注意：避免溶血!紅血球含有可分解骨鈣素的蛋白酶。建議要將血液立即離心。 2. 2-8°C 可維持 3 天，-20°C 可維持 3 個月。 3. 檢體只可冷凍一次。																						
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL																						
容器	1；2；4；6	運送條件	冷藏 <15°C																				
臨床意義	<p>Osteocalcin 是骨髓質中最重要的非膠原蛋白，為骨質新陳代謝的指標，可用來監控造骨功能，及評估骨質替換速率。</p> <p>osteocalcin 濃度和許多骨骼新陳代謝疾病中骨骼更新的速率有關，例如:特別是骨質疏鬆症，但也會出現在原發性和續發性副甲狀腺機能亢進或 Paget's disease。</p> <p>上升：副甲狀腺機能亢進、甲狀腺機能亢進、肢端肥大症、Paget's disease、及腫瘤引起之高血鈣症等。</p> <p>下降：副甲狀腺機能低下、甲狀腺機能低下以及腎上腺皮質素治療的患者。</p>																						
分析方法	ECLIA ； ROCHE cobas e801																						
報告說明	<table border="1"> <thead> <tr> <th>性別</th> <th>年齡</th> <th>ng/mL</th> <th>性別</th> <th>年齡</th> <th>ng/mL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">(男)</td> <td>18-<30Y</td> <td>24.00-70.00</td> <td rowspan="3">(女)</td> <td>>20Y，停經前</td> <td>11.00-43.00</td> </tr> <tr> <td>30-50Y</td> <td>14.00-42.00</td> <td>停經後(無 HRT)</td> <td>15.00-46.00</td> </tr> <tr> <td>>50-70Y</td> <td>14.00-46.00</td> <td>骨質疏鬆病患</td> <td>13.00-48.00</td> </tr> </tbody> </table>			性別	年齡	ng/mL	性別	年齡	ng/mL	(男)	18-<30Y	24.00-70.00	(女)	>20Y，停經前	11.00-43.00	30-50Y	14.00-42.00	停經後(無 HRT)	15.00-46.00	>50-70Y	14.00-46.00	骨質疏鬆病患	13.00-48.00
性別	年齡	ng/mL	性別	年齡	ng/mL																		
(男)	18-<30Y	24.00-70.00	(女)	>20Y，停經前	11.00-43.00																		
	30-50Y	14.00-42.00		停經後(無 HRT)	15.00-46.00																		
	>50-70Y	14.00-46.00		骨質疏鬆病患	13.00-48.00																		
報告時效	每天操作；當天發報告																						
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699																				
注意事項																							

³⁷ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Blood Parasite ; Malarial Smear ; Filaria Smear		
中文名稱	血中寄生蟲檢查		
健保編號	08007C	健保點數	50
定價	150	院內碼	Malarial MAL Filaria FIL
檢體採集	對於懷疑的個案，每天固定時間採樣(2次以上)，連續三天。 對於錐形蟲 trypanosomiasis、血絲蟲 filariasis，請在晚上 10 點至凌晨 0 點間採檢， 懷疑感染瘧原蟲時，採取發燒高點剛過後的血送檢， 懷疑感染血絲蟲、錐形蟲、巴貝斯蟲時，採取病患午夜時的血送檢。		
檢體種類	全血 Whole blood (EDTA) 2.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	瘧原蟲血液抹片觀察，包括其它可能存在的寄生蟲(trypanosomiasis、filariasis、babesia)。瘧疾是瘧原蟲 Plasmodium 病原體經由瘧蚊叮咬傳染，引起發燒與寒顫的疾病。Malaria 主要分為 P.falciparum 惡性瘧、P.vivax 間日瘧、P.malariae 三日瘧、P.ovale 卵形瘧。 血液寄生蟲，因為生活史各階段形態與數量不同，不太容易一次就可以發現，對於症狀持續者請多送檢幾次。		
分析方法	顯微鏡鏡檢		
報告說明	None Found 危險值：Malarial smear (+)		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	Malarial smear (+) ，需做危險值通報並紀錄之。 屬於第二類法定傳染病，應通報疑似病例。		

英文名稱	Paraquat refer_Serum Paraquat-refer_Urine		
中文名稱	巴拉刈-血液 巴拉刈-尿液		
健保編號	血液 10809B 尿液 06510C	健保點數 ³⁸	血液 270 尿液 50
定價	血液 1200 尿液 600	院內碼	血液 PAR1 尿液 PAR
檢體採集	血液 儘速離心 3000 rpm，5 分鐘，分離出 Plasma 尿液 尿液塑膠試管採集，盡速送檢		
檢體種類	血液 血漿 Plasma (Lithium Heparin) 3.0mL 尿液 尿液 5.0mL		
容器	血液 6 尿液 14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	巴拉刈為一種常用的除草劑，此項目是測血中或尿液巴拉刈濃度。		
分析方法	血液 Colorimetric method 呈色法 尿液 Colorimetric method(目測)呈色法		
報告說明	血液 <0.1 PPM 尿液 <5 PPM		
報告時效	4 天		
檢驗單位	委外長庚紀念醫院	備註	
注意事項			

³⁸ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Parasite ova (direct smear) Perianal swab		
中文名稱	寄生蟲卵 (直接抹片檢查) 蟯蟲膠片		
健保編號	07011C 07016C	健保點數	25 25
定價	100 100	院內碼	OVA EVT
檢體採集	<p>1. 採集新鮮糞便。</p> <p>2. 下痢、血便者應採其檢體中帶有膿血、黏液部份，取 1 公克(約一粒花生米大，請勿過量)；若是水便或稀便請利用塑膠吸管，吸入大約 1-2mL。</p> <p>3. 無法立即送檢時，最好存放於 2-8°C。</p> <p>4. 寄生蟲、幼蟲、蟲卵，並不是隨時可以被發現，最好能提供三次檢體，各間隔 2-3 天</p> <p>蟯蟲膠片 Perianal swab</p> <p>採取時間最好在清晨剛起床時，以透明膠帶 Scotch tape 或 cellophane 膠帶施力黏貼肛門近口周圍 3-4 處，在將膠帶貼上玻片。</p>		
檢體種類	固體糞便：花生米大 水便：以 drop 吸取約 1-2mL		
容器	OVA 18 EVT 蟯蟲貼片	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	一次直接抹片陰性並不表示絕無寄生蟲感染，例如：藥物治療後，雄蟲多雌蟲少，蟲體尚未成熟或蟲體皆已老化產卵較少等原因造成。若強烈懷疑時可多次送檢或用濃縮法檢查以提高檢出率。		
分析方法	鏡檢法；ZEISS Primo star 光學顯微鏡		
報告說明	Not found		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	檢體不保留		

英文名稱	PARASITE OVA (conc. method)		
中文名稱	寄生蟲卵 (濃縮法)		
健保編號	07012C	健保點數	50
定價	250	院內碼	PRA
檢體採集	1. 濃縮專用採便瓶，取半個拇指大小之固狀糞便 2. 若為液狀便，則取 2~3 mL。 3. 無法立即送檢時，最好存放於 2-8°C。		
檢體種類	固體糞便：半個拇指大小 水便：以 drop 吸取約 2~3mL		
容器	PRA 18：Stool 濃縮器(MIF 管)	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	觀察檢體中是否存在蟲卵、蟲體或原蟲活動體、囊體，提供臨床上之診斷。		
分析方法	濃縮法/鏡檢法；ZEISS Primo star 光學顯微鏡		
報告說明	Not found		
報告時效	2 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	檢體不保留		

英文名稱	Parvovirus B19 DNA		
中文名稱	微小病毒 B19 DNA 定性試驗		
健保編號	12182C	健保點數	1000
定價	1000	院內碼	B19A
檢體採集	不需空腹		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	通常在感染 B19 病毒 10-20 天後，IgG 會出現並持續數年。B19 病毒與 Erythema infectiosum(EI)即 fifth disease、transient aplastic crisis(TAC)等疾病相關。		
分析方法	Real-time PCR		
報告說明	Negative		
報告時效	9 天		
檢驗單位	委外長庚紀念醫院	備註	
注意事項	退件說明： 1. 檢體量不足 2. 採檢容器不符 3. 不適合之檢體別 4. 檢體污染		

英文名稱	Pepsinogen I / II		
中文名稱	胃液素原 I / II		
健保編號	27066B	健保點數 ³⁹	411 each
定價	2000	院內碼	PEP
檢體採集	建議空腹 10 小時。 避免溶血或脂血檢體。檢體若一週內未檢驗，應放-20℃保存。		
檢體種類	血清 Serum 2.0mL 或血漿 Plasma (EDTA) 2.0mL		
容器	1 ; 2(無 Gel 血清管)	運送條件	冷藏 <15℃
臨床意義	<p>血中 PGI 與 PGII 量反應胃粘膜腺體與細胞數目，為監控胃粘膜健康狀況之指標。當胃部受到感染時，造成胃粘膜發生病理變化，其狀況即會影響血清中 PGI 與 PGII 的含量，故可利用檢測血清中 PGI 與 PGII 的表現量來評估胃粘膜受損狀況，如評估胃粘膜萎縮狀況。</p> <p>透過檢驗血清中的胃蛋白酶原 I 和 II (PGI/II) 的比值，有助檢驗胃炎、胃癌等疾病。</p>		
分析方法	ELISA		
報告說明	PGI/PGII >3		
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

³⁹ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Phenobarbital ; Luminal		
中文名稱	苯基巴比妥；巴比妥酸鹽		
健保編號	10525B	健保點數	320
定價	400	院內碼	TD3
檢體採集	離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 1 個月，-20°C 可保存 3 個月。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin、Na Citrate) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>安眠、癲癇用藥。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從 1912 年開始即被用來作為治療癲癇的藥物，尤其是用於控制局部運動或感覺抽搐發作及大發作。 2. 由於 phenobarbital 的治療指數狹窄及個體之間代謝和清除率變化很大，因此對於接受治療的病人來說，測定其血液中的 phenobarbital 濃度是很重要的。 3. 血清 phenobarbital 濃度已證實和治療效果及毒性之間有強烈的關聯性。臨床觀察結果顯示，phenobarbital 的毒性在腎臟疾病患者中較高。Phenobarbital 的毒性主要影響中樞神經系統，毒性濃度會導致眼球震顫、暈眩及運動失調。 4. 有少數病人會對藥物過敏，有些病人在長期治療下會發生巨紅血球增多症 (macrocytosis) 和巨母紅血球性貧血 (megaloblastic anemia) 及軟骨症。大部分病人的血清 phenobarbital 濃度在 10-40 ug/mL 時，癲癇發作可得到最大的控制。 		
分析方法	Homogeneous enzyme immunoassay ; Beckman AU5820		
報告說明	10.0-40.0 ug/mL 危險數據：>60.0 ug/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HG0304-03
注意事項	>60.0 ug/mL，需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Phosphorus ; P Blood Phosphorus Urine ; P Urine								
中文名稱	磷(血液) 磷(尿液)								
健保編號	09012C	健保點數	40 each						
定價	80 each	院內碼	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>血液</td><td>P.</td></tr><tr><td>尿液</td><td>UP</td></tr></table>	血液	P.	尿液	UP		
血液	P.								
尿液	UP								
檢體採集	<p>血液 不建議使用溶血檢體。 離心後血清於室溫可保存 8 小時，2-8°C 可保存 1 週。</p> <p>尿液 收集 24 小時尿液： A 應將採集容器至放在冰箱裡或冰上，在採集前應該先加入 10 mL 濃度 6N 的 HCl 至容器中將尿液酸化。 B 登錄總量，混合整桶，轉移 3 mL 到尿管，標示總量送檢。 C 酸化的尿液可穩定保存>6 個月。</p>								
檢體種類	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>血液</td><td>血清 Serum 0.5mL</td></tr><tr><td>尿液</td><td>尿液 0.5 mL</td></tr></table>			血液	血清 Serum 0.5mL	尿液	尿液 0.5 mL		
血液	血清 Serum 0.5mL								
尿液	尿液 0.5 mL								
容器	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>血液</td><td>2 ; 3 ; 4</td></tr></table>	血液	2 ; 3 ; 4	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>尿液</td><td>10</td></tr></table>	尿液	10	運送條件 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>冷藏</td><td><15°C</td></tr></table>	冷藏	<15°C
血液	2 ; 3 ; 4								
尿液	10								
冷藏	<15°C								
臨床意義	<p>血液 上升於肢端肥大症、急性慢性腎病、骨癌或惡性轉移、骨折癒合、甲狀腺機能亢進、乳酸及呼吸性酸中毒、白血病、Mg 缺乏、大量輸血、milk-alkali syndrome、肝門的硬化、變形性骨炎、多發性骨髓瘤、肺栓塞、類肉瘤病、鐮刀型貧血、次發性副甲狀腺機能低下、尿毒症、維他命 D 中毒，還有一些藥物，都會造成高血磷。一般高血磷常伴隨低血鈣，嚴重造成肢搐、心率不整、痙攣。 磷下降於急性酒精中毒、嘔吐、下瀉、透析、腎小管缺損、痛風、過度營養、高鈣、高胰島素、副甲狀腺機能亢進、低鉀、體溫過低、血容積過低、吸收不良、營養不良、軟骨病、呼吸性鹼中毒、rickets、水楊酸中毒、敗血病、維他命 D 缺乏，還有一些藥物，都會造成低血磷。一般低血磷常伴隨肌肉虛弱，血小板功能不足，嚴重造成腦病、心臟收縮性降、感覺錯亂。</p> <p>尿液 上升於骨折、腎小管缺損、家族性低血磷症、副甲狀腺功能亢進、下肢癱瘓、rickets、維他命 D 中毒。 下降於副甲狀腺功能不足、切除。</p>								
分析方法	Phosphomolybdate Complex ; Beckman AU5820								

報告說明	<p>血液 2.5-5.0 mg/dL 危險數據：≤ 1.0 或 ≥ 10.0 mg/dL</p> <p>尿液 Random：未提供 Adult：300-1300 mg/24hrs；children：500-800mg/24hrs。</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0506
注意事項	<p>血液 ≤ 1.0 或 ≥ 10.0 mg/dL，需做危險值通報並紀錄之。 血漿不適用於此項目。</p>		

英文名稱	Plasma Carnitine (VBT)		
中文名稱	卡尼丁		
健保編號	09090B	健保點數 ⁴⁰	1080
定價	2500 (實收)	院內碼	VBT
檢體採集	1. EDTA 管，先離心取 Plasma3ml，需冰浴。 2. 外送.如溶血會影響結果。		
檢體種類	血漿 Plasma (EDTA) 3.0mL		
容器	1	運送條件	冰浴
臨床意義	L-Carnitine 為脂肪酸代謝物，為心臟病治療藥物，是脂質代謝改善藥物。 低值：人工透析病患、骨骼肌疾患、心虛血症、糖尿病。		
分析方法			
報告說明	Negative		
報告時效	20 天		
檢驗單位	委外馬偕醫院	備註	
注意事項			

⁴⁰ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Pneumocystis jirovecii DNA PCR		
中文名稱	肺囊蟲肺炎 DNA PCR		
健保編號	12182C	健保點數 ⁴¹	1000
定價	2800	院內碼	PCP
檢體採集	Sputum：無菌痰盒 Bronchial washing/BAL：以無菌管盛裝 Fresh Tissue：無菌容器 室溫傳送；若無法當日送達，請保存於4°C於隔日送達。		
檢體種類	Sputum Bronchial washing/BAL 最低檢體量為5 mL		
容器	15	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>Pneumocystis jirovecii (PJ) 先前命名為 Pneumocystis carinii，目前被歸類為黴菌的一種，會伺機性感染人類的下呼吸道，特別是免疫功能低下病人，引發 Pneumocystis pneumonia。Pneumocystis jirovecii 無法培養，因此不能利用培養來做診斷。顯微鏡檢是臨床上用來鑑別 PJ 的 gold standard，利用各種傳統染色方式直接觀察臨床檢體，但這種方法敏感度不佳。Real-time PCR 具有高敏感及高特異性，可提供臨床檢體快速而正確的診斷，由於 Pneumocystis jirovecii 好發於下呼吸道，建議檢體以呼吸道檢體 (Sputum, BAL) 為主。本檢驗針對 Pneumocystis jirovecii 的 mtLSUrRNA (mitochondrial large subunit rRNA) 進行 Real-time PCR，其 clinical specificity 與 clinical sensitivity 分別為 91.1% 與 75.6%。Detection limit 為 11.4 genomic copies/reaction。因微量的 PJ 存在於正常人的下呼吸道，臨床上並無症狀 (colonization)，為協助臨床醫師判斷 PJ 為 colonization 或 infection，將 Ct 值 ≤ 34 認定為 High-probability PJ，PJ 感染的機率大 (positive predictive value=100%)；Ct=35~36 認定為 Low-probability PJ，PJ 感染的機率小或是已接受過治療的狀態 (positive predictive value=66.7%)；Ct ≥ 37 為 Negative，但仍需搭配醫師之臨床判讀。</p>		
分析方法	PCR 聚合酶鏈鎖反應		
報告說明	Negative		
報告時效	5 天		
檢驗單位	委外長庚紀念醫院	備註	
注意事項			

⁴¹ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Potassium ; K Potassium Urine ; K Urine						
中文名稱	鉀(血液) 鉀(尿液)						
健保編號	09022C	健保點數	40 each				
定價	80 each	院內碼	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td><td>K</td></tr><tr><td>尿液</td><td>UK</td></tr></table>	血液	K	尿液	UK
血液	K						
尿液	UK						
檢體採集	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td></tr></table> 不建議使用溶血、脂血檢體 離心後血清或血漿於 2-25°C，可保存 6 週。 <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>尿液</td></tr></table> 1. 混濁的尿液應先離心處理，避免檢體酸化。於 2-25°C，可保存 45 天。 2. 收集 24 小時尿液： 應將採集容器至放在冰箱裡或冰上，不須添加防腐劑。 登錄總量，混合整桶，轉移 3 mL 到尿管，標示總量送檢。			血液	尿液		
血液							
尿液							
檢體種類	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td></tr></table> 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>尿液</td></tr></table> 尿液 0.5 mL			血液	尿液		
血液							
尿液							
容器	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td></tr></table> 2 ; 3 ; 4 ; 6 <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>尿液</td></tr></table> 10	血液	尿液	運送條件	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>冷藏</td></tr></table> <15°C	冷藏	
血液							
尿液							
冷藏							
臨床意義	<p>鉀離子是細胞內液體主要的陽離子。體內中的鉀可以用來評估電解質不平衡、心律不整、肌肉無力、腎衰竭、肝腦疾病、監測糖尿病人酮酸中毒和靜脈液體取代療法。90% 以上的 aldosteronism 高血壓病人有低鉀的情形。此外嘔吐、腹瀉、酒精中毒、葉酸缺乏時，鉀亦會下降。而高鉀的情況多是因為快速鉀液輸入、腎衰竭末期、溶血、外傷、Addison's disease、代謝性酸中毒、飢餓、脫水、急救。</p> <p>高鉀血症表現：易刺激性、下瀉、痙攣、寡尿、說話困難、心率不整包括高 T 波、惡化到心室纖維顫動及心動過速。</p> <p>低鉀血症表現：違和、渴、多尿、厭食、脈搏弱、低血壓、嘔吐、反射下降、心電圖變化 T 波抑制、心室異位。</p> <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>尿中鉀</td></tr></table> 上升：鹼中毒、脫水、攝取過多、低血鉀的情形、腎小管酸中毒、慢性腎衰竭、頭創傷。 下降：愛迪生氏病、下瀉、高鉀血症、低鎂、吸收不良、腎病、SIADHS。還有很多藥物會改變血鉀濃度。			尿中鉀			
尿中鉀							
分析方法	ISE - Crown-Ether Membrane ; Beckman AU5820						
報告說明	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td></tr></table> 3.5-5.1 mEq/L 危險數據：≤ 3.0 或 ≥ 7.0 mEq/L <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>尿液</td></tr></table> 25-125 mEq/24hrs ; Random : 未提供			血液	尿液		
血液							
尿液							
報告時效	每天操作；當天發報告						
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0502				
注意事項	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td></tr></table> ≤ 3.0 或 ≥ 7.0 mEq/L，需做危險值通報並紀錄之。			血液			
血液							

英文名稱	Prealbumin		
中文名稱	前白蛋白		
健保編號	12110B	健保點數	275
定價	320	院內碼	P
檢體採集	空腹採檢，避免高脂血、溶血檢體。 離心後血清於 2-8°C 可保存 7 天，-20°C 可保存 2 個月。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Prealbumin 是一種運送蛋白，在肝臟合成，可以攜帶運送甲狀腺及 retinol。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 上升：惡性淋巴肉芽腫或使用高劑量之皮質類固醇及非類固醇類之抗發炎藥。 2. 下降：急性發炎或因發炎時所伴隨的營養不良，都會使 Prealbumin 快速及顯著的下降。 		
分析方法	Immunturbidimetric；Beckman AU5820		
報告說明	17-34 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0130
注意事項			

英文名稱	ProCalcitonin ; PCT		
中文名稱	前降鈣素		
健保編號	12192C	健保點數	1000
定價	1600	院內碼	PCT
檢體採集	檢體 2-8°C 的穩定性可以維持 48 小時，-20°C 的穩定性則可維持 13 個月。只可冷凍一次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>細菌感染所引起之發炎反應將使血液中 PCT 濃度增加。</p> <p>正常人 Cut-off 值小於 0.046 ng/mL。</p> <p>當濃度小於 0.500 ng/mL 表示非敗血症、非嚴重敗血症、非敗血性休克。</p> <p>濃度介於 0.500 - 2.000 ng/mL 表示可能性細菌感染、可能性敗血症、非敗血性休克。</p> <p>濃度介於 2.000 - 10.000 ng/mL 表示細菌感染誘發之全身性發炎反應、其他創傷或心衰竭休克。</p> <p>濃度大於 10.000 ng/mL 表示嚴重敗血症、敗血性休克。</p> <p>當濃度小於 0.500 ng/mL 時，不能排除有感染，因為低濃度與局部的感染（無全身性表徵）或全身性感染的早期（小於 6 小時）有關聯。此外，無感染也可能發生 PCT 增加。</p> <p>前降鈣素濃度介於 0.500 ~ 2.000 ng/mL 的結果解釋應同時考量病人的病史。任何濃度小於 2.000 ng/mL 的結果，建議應在 6-24 小時內重新測定前降鈣素。</p>		
分析方法	ECLIA ; ROCHE cobas e801		
報告說明	<p><0.046 ng/mL ;</p> <p>附註說明：PCT 可早期診斷全身性的感染與敗血症；</p> <p><0.500 ng/mL 代表嚴重敗血症及/或敗血性休克的風險低</p> <p>>2.000 ng/mL 代表嚴重敗血症及/或敗血性休克的風險高</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699
注意事項	<p>有報告就要通報</p> <p>只限當天檢體加驗項目</p>		

英文名稱	Progesterone ; P4			
中文名稱	黃體脂酮			
健保編號	09105C	健保點數	200	
定價	400	院內碼	PRO1	
檢體採集	<p>1. 檢體離心後，在室溫中可保存 8 小時，在 2~8°C 可保存 48 小時，超過 48 小時則需保存於-20°C 或更低的溫度。</p> <p>2. 建議檢體使用血清，為了避免時間影響的吸附作用，檢體不應該使用用膠體(Gel)分離的血管來採集。</p>			
檢體種類	血清 Serum 0.5mL			
容器	2 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C	
臨床意義	<p>Progesterone 是月經週期後半段，黃體分泌的類固醇性腺荷爾蒙，也在懷孕婦女的胎盤大量分泌，在男性則由腎上腺皮質負責分泌。</p> <p>Progesterone 上升於腎上腺增生，黃體囊腫，脂肪性卵巢腫瘤，胎塊狀妊娠，絨毛膜瘤，卵巢新生贅瘤，胎盤留滯，青春期早熟，以及 theca lutein cyst。藥物包括 adrenocortical hormone、estrogens、progesterones。</p> <p>Progesterone 下降於 adrenogenital syndrome，無月經，月經週期無排卵，胎兒異常或死亡，黃體缺損，月經週期異常，卵巢功能缺損，腦下垂體功能低下，胎盤功能不足或衰竭，初期子癩，多囊泡卵巢(PCOS)，流產，妊娠毒血症，卵巢發育不良(Turner)，原發性及續發性生殖腺官能不足。藥物包括 ampicillin、ethinyl estradiol。</p>			
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800			
報告說明	男性(M)	0.14-2.06	ng/mL	
	女性(F)	濾泡期	0.31-1.52	ng/mL
		黃體期	5.16-18.56	ng/mL
		停經期 沒有使用荷爾蒙療法	<0.08-0.78	ng/mL
		懷孕婦女:前三個月	4.73-50.74	ng/mL
		懷孕婦女:三至六個月	19.41-45.30	ng/mL
報告時效	每天操作；當天發報告			
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0616	
注意事項				

英文名稱	Prolactin		
中文名稱	催乳激素		
健保編號	09120C	健保點數	150
定價	400	院內碼	FH6
檢體採集	在室溫中可保存 8 小時，在 2~8°C 可保存 48 小時，超過 48 小時則需保存於 -20°C 或更低的溫度。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>上升：</p> <p>分泌泌乳激素的腦下腺腫瘤、甲狀腺機能低下的疾病、腎衰竭、神經性的食慾減退，胸壁受傷、手術不孕、生殖腺疾病、懷孕、乳房刺激、壓力都會使 Prolactin 增高，服用某些藥物也會使 Prolactin 增高。</p> <p>下降：</p> <p>Sheehan's syndrome 的情況則會使 prolactin 降低。服用某些藥物也會使 Prolactin 降低。</p>		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	男性(M)	2.64-13.13	ng/mL
	女性(F)	停經前(<50 歲)	3.34-26.72 ng/mL
		停經後(>50 歲)	2.74-19.64 ng/mL
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0611
注意事項			

英文名稱	Prostatic acid phosphatase ; P.A.P.		
中文名稱	攝護腺酸性磷酸酶		
健保編號	09042C	健保點數	240
定價	500	院內碼	Z22
檢體採集	避免使用黃疸、溶血或高脂血的檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	高值為前列腺癌轉移與治療指標，中程度上昇於其他骨質、肝、腎疾病。 前列腺癌加上高濃度 PAP，百分之九十以上的病例與淋巴結纏繞有關聯。		
分析方法	CLIA ; TRACE (Immulite 2000)		
報告說明	<3.5 ng/mL		
報告時效	2 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	黃疸、溶血或高脂血的檢體、呈現混濁或含有纖維蛋白的檢體會導至不正確的結果。		

英文名稱	Prostate health index ; phi		
中文名稱	攝護腺健康指標		
健保編號		健保點數	
定價	2600	院內碼	PHII
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢體應該在一些攝護腺檢查之前抽取，例如直腸觸診(digital rectal examination, DRE)、攝護腺按摩、直腸超音波(transrectal ultrasound, TRUS)以及攝護腺切片。直腸觸診可能造成 p2PSA、fPSA 及 PSA 短暫性的增加。 2. 直腸穿刺切片也顯示會造成 p2PSA 與 fPSA 短暫性的增加，PSA 上升。因此，穿刺切片後建議應間隔六週後，再取 p2PSA、fPSA 及 PSA 檢驗的檢體。 3. 檢體應在抽血後 3 小時內將檢體離心並冷藏 2-8°C 可保存 24 小時。保存在 -20°C (最多五個月) 檢體可重複的冷凍解凍檢體。 4. 若檢體要保存至五個月以上，則必須冷凍於 -70°C。 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2	運送條件	冷凍
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. PHI 血清檢查，針對五十歲以上、PSA 指數介乎四至十的病人。做 PHI 檢查後，確定是否需做穿刺，可避免承受流血或感染等不必要風險。 2. 前列腺健康指數可幫助區分良性攝護腺疾病評估前列腺癌的風險。 		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800(由 p2PSA 和 PSA 及 FPSA 一同計算所得指數)		
報告說明	PSA	<4.000 ng/mL	
	Free-PSA	0.200-4.900 ng/mL Free PSA/PSA : <25 % more likely to be CA	
	Hybritech P2psa ; p2PSA	pg/mL	
	Prostate health index ; phi	PSA 檢驗數值在 2.000-10.000 ng/mL 時 PHI 數值範圍: 0-21 平均罹癌機率: 8.4% / 95% 分佈區間: 1.9%-16.1% 21-40 平均罹癌機率: 21.0% / 95% 分佈區間: 17.3%-24.6% >40 平均罹癌機率: 44.0% / 95% 分佈區間: 36.0%-52.9%	
報告時效	每天操作 ; 當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尚未發現單獨評估[-2]攝護腺特異抗原前驅物對於病人照護有效。 2. 攝護腺特異抗原前驅物 (p2PSA) 量的偵測需搭配 Access Hybritech PSA 及 free PSA 計算出一個多變因指數(phi) 3. Access Hybritech p2PSA 只能與 Access Hybritech PSA 及 Access Hybritech free PSA 一同計算貝克曼庫爾特前列腺健康指數 (phi, prostate health index)。 		

英文名稱	PSA		
中文名稱	攝護腺特異抗原		
健保編號	12081C	健保點數	400
定價	500	院內碼	Z21
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢體應該在一些攝護腺檢查之前抽取，例如直腸觸診(digital rectal examination, DRE)、攝護腺按摩、直腸超音波(transrectal ultrasound, TRUS)以及攝護腺切片。直腸觸診可能造成 p2PSA、fPSA 及 PSA 短暫性的增加。 2. 直腸穿刺切片也顯示會造成 p2PSA 與 fPSA 短暫性的增加，PSA 上升。因此，穿刺切片後建議應間隔六週後，再取 p2PSA、fPSA 及 PSA 檢驗的檢體。 3. 檢體應在抽血後 3 小時內將檢體離心並冷藏 2-8°C 可保存 24 小時。保存在 -20°C (最多五個月) 檢體可重複的冷凍解凍檢體。 4. 若檢體要保存至五個月以上，則必須冷凍於 -70°C。 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。		
容器	2	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>攝護腺篩檢與治療的指標。良性增生、前列腺炎尤其是前列腺癌包括其早期階段 (stage A) 則會有高值出現。</p> <p>PSA 的值在射精後也會增加，肛門指診攝護腺按摩、超音波檢查、膀胱鏡及針刺生檢會導致臨床上顯著的升高。</p>		
分析方法	CLIA；Beckman Coulter DxI800		
報告說明	≤4.000 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0307
注意事項			

英文名稱	Quantitation of kappa & lamda Quantitation of kappa & lamda_Urine		
中文名稱	免疫球蛋白輕鏈 kappa, lamda 定量(血液) 免疫球蛋白輕鏈 kappa, lamda 定量(尿液)		
健保編號	12160B	健保點數 ⁴²	900 each
定價	3000 each	院內碼	<input type="checkbox"/> Serum SK/L <input type="checkbox"/> Urine UK/L
檢體採集	需附身份証字號、出生年月日		
檢體種類	血清 Serum 3.0mL 尿液 Urine 5.0mL		
容器	<input type="checkbox"/> Serum 2 <input type="checkbox"/> Urine 圓底尿管	運送條件	<input type="checkbox"/> 冷藏 <15°C
臨床意義	正常人血中 kappa & lamda 之比例約為 2:1, 當此比例起變化時, 表示有免疫球蛋白之病變。		
分析方法	Nephelometry 比濁法		
報告說明	<input type="checkbox"/> Serum kappa : 170-370 mg/dL lambda : 90-210 mg/dL kappa/lambda : 1.35 - 2.65 <input type="checkbox"/> Urine Quant. of kappa : 170-370 mg/dL Quant. of lambda : 90-210 mg/dL kappa/lambda : 0.75 - 4.50		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外台大血清免疫	備註	
注意事項	檢體中的混濁程度與顆粒性內容物可能會干擾測量		

⁴² (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Quantitation of kappa & lambda free light chain Quantitation of kappa & lambda free light chain_Urine		
中文名稱	免疫球蛋白游離輕鏈定量_血 免疫球蛋白游離輕鏈定量_尿		
健保編號	12160B	健保點數 ⁴³	900 each
定價	3000 each	院內碼	<u>Serum</u> FSK/L2 <u>Urine</u> FUK/L2
檢體採集	血清：採檢後應盡速分離分裝以避免溶血。 血清、尿液：2-8°C 中保存 21 天，-20°C 中可保存 6 個月		
檢體種類	血清 Serum 3.0mL 尿液 Urine 5.0mL		
容器	<u>Serum</u> 2 <u>Urine</u> 圓底尿管	運送條件	<u>冷藏</u> <15°C
臨床意義	測定不同種類輕鏈之濃度可輔助臨床上對於多發性骨髓瘤、淋巴細胞性腫瘤、Waldenstrom 氏大球蛋白血症、澱粉樣變性、輕鏈沉積病變及結締組織性疾病(例如全身性紅斑性狼瘡)等疾病之診斷及監測。		
分析方法	比濁法(turbidimetry)；Optilite		
報告說明	<u>Serum</u> kappa free light chain：3.30-19.40 mg/L lambda free light chain：5.71-26.30 mg/L free kappa/lambda ratio：0.26-1.65 <u>Urine</u> kappa free light chain：<32.9 mg/L lambda free light chain：<3.79 mg/L Ratio：未提供參考值		
報告時效	10 天		
檢驗單位	委外立功診所	備註	
注意事項	每週一 15:30 截件，每週二發報告		

⁴³ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	QuantiFERON ; TB-Gold ; QFT ; Interferon-Gamma Release Assays (IGRAs)						
中文名稱	克肺癆結核菌感染						
健保編號		健保點數					
定價	5000	院內碼	IGRA3				
檢體採集	1	採檢管 準備好採血管，共四管，採檢順序依序為 Gray cap→Green cap→Yellow cap→Purple cap					
	2	檢體量 以靜脈穿刺採集測試者血液，並直接於每支採血管各充入 1mL 血液。由於 1mL 試管在抽血時相對較慢，以真空採血收集 4 管，約 2-3 秒至標示黑色刻度處約 1mL 容量，並確保所抽的血量正確。採血管旁的黑線處表示為 1mL。					
	3	檢體混和 充分混搖採血管內的血液上下翻轉 10 次，混搖均勻後，確認血液充份的分佈於採血管壁上，混搖均勻後的採血管內會有些許泡沫，這是正常現象。貼上標籤，靜置室溫(17-27°C)，檢體不可冷藏或冷凍。					
	4.1	檢體自行培養 採檢後 16 小時內，盡速以直立方式放置於 37°C 培養箱，培養 16-24 小時。					
	4.2	無法自行培養 16 小時內室溫送達檢驗所進行培養程序。					
	5	離心 培養後的檢體，以 2000-3000 RCF(g)，離心 15 分鐘，離心後請於送檢單上標示「已培養、已離心」。 如無法離心處理，請於送檢單上標示「已培養」。					
	6	運送 通知檢驗所人員收檢 注意：未培養檢體須主動告知收檢人員必須以 17-27°C 的條件收檢，不能放置於冷藏收檢袋。					
檢體種類	全血 Whole Blood (QuantiFeron TB-Gold Plus 專用管) 1mL 各一隻 須使用 QuantiFeron TB-Gold Plus 專用管；4 種分別為 Nil Control (Gray cap)、TB1 Antigen (green cap)、TB2 Antigen (yellow cap)、Mitogen Control (Purple cap)。						
容器	QuantiFeron TB-Gold Plus 專用管	運送條件	<table border="1"> <tr> <td>冷藏</td> <td><15°C</td> </tr> <tr> <td>室溫</td> <td>未培養檢體需 17-27°C 收檢</td> </tr> </table>	冷藏	<15°C	室溫	未培養檢體需 17-27°C 收檢
冷藏	<15°C						
室溫	未培養檢體需 17-27°C 收檢						

臨床意義	<p>利用模擬分枝桿菌蛋白質的胜肽抗原，並檢測其所引發細胞媒介免疫(Cell Mediated Immune, CMI)反應的測試。</p> <p>所有的 BCG 菌株及大部份的非結核分枝桿菌並不存在 ESAT-6、CFP-10 及 TB7.7 這三種蛋白質，但 M. kansasii、M. szulgai 及 M. marinum 除外。受感染的患者，其血液中通常有淋巴球能辨認抗原是來自結核菌複合有機體或是其他分枝桿菌，辨識過程會產生並分泌細胞激素，亦即 INF-γ。</p> <p>人體針對結核菌抗原所產生獲得性免疫(adaptive immunity)的原理，可用來診斷潛伏感染及活動性疾病，不受卡介苗及非結核分枝桿菌的影響，因使用的是結核分枝桿菌特異的抗原 ESAT-6 及 CFP-10 來刺激病患全血的 T 細胞，看其是否產生 INF-γ，若產生 INF-γ 則代表已產生結核菌感染原，也可用來輔助活動性肺結核病患的診斷。</p>																																											
分析方法	ELISA；QuantiFERON，QIAGEN																																											
報告說明	<table border="1" data-bbox="261 692 1445 1261"> <thead> <tr> <th>Nil (IU/mL)</th> <th>TB1 抗原-Nil (IU/mL)</th> <th>TB2 抗原-Nil (IU/mL)</th> <th>Mitogen-Nil (IU/mL)</th> <th>QFT 結果</th> <th>結果判讀</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">≤8.0</td> <td>≥ 0.35 和 ≥ 25% Nil 值</td> <td>≥ 0.35 和 ≥ 25% Nil 值</td> <td>任何</td> <td>陽性</td> <td>很可能感染結核菌</td> </tr> <tr> <td>< 0.35</td> <td>< 0.35</td> <td>≥ 0.5</td> <td>陰性</td> <td>不太可能感染結核菌</td> </tr> <tr> <td>≥ 0.35 和 < 25% Nil 值</td> <td>≥ 0.35 和 < 25% Nil 值</td> <td>≥ 0.5</td> <td>陰性</td> <td>不太可能感染結核菌</td> </tr> <tr> <td>< 0.35</td> <td>< 0.35</td> <td>< 0.5</td> <td>不確定性 (Mitogen<0.5)</td> <td>對TB抗原的反應結果 不確定</td> </tr> <tr> <td>≥ 0.35 和 < 25% Nil 值</td> <td>≥ 0.35 和 < 25% Nil 值</td> <td>< 0.5</td> <td>不確定性 (Mitogen<0.5)</td> <td>對TB抗原的反應結果 不確定</td> </tr> <tr> <td>> 8.0</td> <td>任何</td> <td>任何</td> <td>任何</td> <td>不確定性</td> <td>對TB抗原的反應結果 不確定</td> </tr> </tbody> </table> <p>報告備註說明：檢驗結果，後續處置建議： 陽性、不確定(mitogen < 0.5)：轉介至 LTBI 治療合作醫師，進行治療評估。 不確定：請安排接觸者再次抽血檢驗。 陰性：無須轉介治療評估，衛教接觸者後續倘有結核病症狀，應立即就醫。</p>						Nil (IU/mL)	TB1 抗原-Nil (IU/mL)	TB2 抗原-Nil (IU/mL)	Mitogen-Nil (IU/mL)	QFT 結果	結果判讀	≤8.0	≥ 0.35 和 ≥ 25% Nil 值	≥ 0.35 和 ≥ 25% Nil 值	任何	陽性	很可能感染結核菌	< 0.35	< 0.35	≥ 0.5	陰性	不太可能感染結核菌	≥ 0.35 和 < 25% Nil 值	≥ 0.35 和 < 25% Nil 值	≥ 0.5	陰性	不太可能感染結核菌	< 0.35	< 0.35	< 0.5	不確定性 (Mitogen<0.5)	對TB抗原的反應結果 不確定	≥ 0.35 和 < 25% Nil 值	≥ 0.35 和 < 25% Nil 值	< 0.5	不確定性 (Mitogen<0.5)	對TB抗原的反應結果 不確定	> 8.0	任何	任何	任何	不確定性	對TB抗原的反應結果 不確定
Nil (IU/mL)	TB1 抗原-Nil (IU/mL)	TB2 抗原-Nil (IU/mL)	Mitogen-Nil (IU/mL)	QFT 結果	結果判讀																																							
≤8.0	≥ 0.35 和 ≥ 25% Nil 值	≥ 0.35 和 ≥ 25% Nil 值	任何	陽性	很可能感染結核菌																																							
	< 0.35	< 0.35	≥ 0.5	陰性	不太可能感染結核菌																																							
	≥ 0.35 和 < 25% Nil 值	≥ 0.35 和 < 25% Nil 值	≥ 0.5	陰性	不太可能感染結核菌																																							
	< 0.35	< 0.35	< 0.5	不確定性 (Mitogen<0.5)	對TB抗原的反應結果 不確定																																							
	≥ 0.35 和 < 25% Nil 值	≥ 0.35 和 < 25% Nil 值	< 0.5	不確定性 (Mitogen<0.5)	對TB抗原的反應結果 不確定																																							
> 8.0	任何	任何	任何	不確定性	對TB抗原的反應結果 不確定																																							
報告時效	6 天；星期一、四操做，隔日發報告。																																											
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所			備註																																								
注意事項																																												

英文名稱	sex hormone-binding globulin；SHBG		
中文名稱	性賀爾蒙結合球蛋白；人類性荷爾蒙結合球蛋白		
健保編號		健保點數	
定價	800	院內碼	SHB
檢體採集	1. 檢體在室溫可保存 8 小時，超過 8 小時則檢體需保存在 2-8°C。 2. 血清檢體如果分析不能在 7 天內完成，或是運送檢體，則檢體可保存在-20°C 或更低的溫度達 2 個月。檢體解凍不得超過三次。 3. 肝素血漿如果分析不能在 5 天內完成，或是運送檢體，則檢體可保存在-20°C 或更低的溫度達 2 個月。檢體解凍不得超過兩次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin) 0.5mL		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>血清中的 SHBG 主要是接管類固醇的運送和減少調節雄性素的影響。SHBG 血清濃度減少會伴隨著雄性素升高或是雄性素對其目標器官影響過度的情形。</p> <p>老年人觀察到 SHBG 濃度升高的現象，也常在甲狀腺機能亢進和肝硬化的病人體內發現。當使用口服避孕藥或抗癲癇藥物時，SHBG 的濃度也會增加。孕婦因為體內雌激素增加，所以 SHBG 血清濃度會明顯較高。SHBG 濃度減少常見於甲狀腺機能不全、多囊性卵巢症候群(polycystic ovarian syndrome)、肥胖、婦女多毛症(hirsutism)、雄性素濃度升高、禿髮和肢端肥大症中。</p>		
分析方法	CLIA；Beckman Dxl-800		
報告說明	男	女	
	(20-50 歲)： 13.30-89.50 nmol/L	(20-46 歲)：18.20-135.50 nmol/L (47-91 歲)：16.80-125.20 nmol/L	
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699
注意事項			

英文名稱	Sirolimus ; Rapamycin ; Rapamune		
中文名稱	Sirolimus 全血濃度測定		
健保編號	10537C	健保點數	1600
定價	3000	院內碼	SIR
檢體採集	冷藏 2-8°C 送檢可保存 3 天。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 2.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Sirolimus，另稱為 Rapamycin、Rapamune，是一種用於腎臟移植免疫抑制療法的免疫抑制藥物(Immunosuppressive)，預防低至中度危險的腎臟移植病患手術後的器官排斥。</p> <p>在兩個於腎臟移植後接受全劑量之 cyclosporine 及 corticosteroid 之病患所進行的多中心試驗中，最初證實了 sirolimus 對於幫助避免組織排斥之安全性及療效。研究顯示，sirolimus 治療結合 cyclosporine 及 corticosteroid 能有效預防急性排斥。其後，有人評估了在停止使用 cyclosporine 後，以 sirolimus 作為維持療法之安全性及療效。在此研究中，病患停止使用 cyclosporine 並繼續使用 sirolimus 及 corticosteroid 之臨床結果比持續使用三種藥物免疫抑制療法之病患為佳。</p> <p>因為高的 sirolimus 低谷濃度可能會引起毒性副作用，因此已有人建議對 sirolimus 免疫抑制療法進行治療藥物之監測。</p>		
分析方法	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) ; Architect		
報告說明	<p>Sirolimus Treatment :</p> <p>Trough : 2 mg/day treatment : 4.5 - 14 ng/mL</p> <p>Trough : 5 mg/day treatment : 10 - 28 ng/mL</p> <p>Sirolimus and Cyclosporine Treatment :</p> <p>Trough: 6.3 - 16.0 ng/mL</p> <p>Cyclosporine Withdrawal :</p> <p>Trough : 17.0 - 29.0 ng/mL</p>		
報告時效	2 天；操作時間每天早上 10:00 前，當日下午發出報告		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Spinal muscular atrophy ; SMA		
中文名稱	脊髓性肌肉萎縮症基因檢測		
健保編號		健保點數	
定價	2000	院內碼	SSMA
檢體採集	不需空腹，不可分離		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	脊椎性肌肉萎縮基因檢測。		
分析方法	Real-time PCR ; ROCHE COBAS Z480		
報告說明	<div style="text-align: center; background-color: #008080; color: white; padding: 5px;">檢驗說明</div> <p>1. 本檢驗以realtime PCR，技術檢查SMN基因，偵測PCR擴增產物，分別計算SMN1與SMN2基因的絕對數目，檢測SMN1基因是否發生常見之缺失或轉換突變。</p> <p>2. 脊髓性肌肉萎縮症(Spinal muscular atrophy，簡稱SMA)是一種體染色體隱性遺傳的疾病，發生率約為萬分之一。</p> <p>3. 依文獻報告，約有95%的SMA患者係因SMN1基因發生大片段缺失或轉換突變而致病，少數患者可能是因為SMN1基因發生變小。</p> <p>4. SMN1基因套數：0、1、2、3、4 SMN2基因套數：0、1、2、3、4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 一般正常人【無常見缺失型帶因】(常見如圖一)： 為SMN1基因套數出現2、3、4而SMN2基因套數出現任何0、1、2、3、4 ● SMA帶因者【脊髓性肌肉萎縮症缺失型帶因者】(常見如圖二)： 為SMN1基因套數出現1而SMN2基因套數出現任何0、1、2、3、4 ● SMA患者【脊髓性肌肉萎縮症缺失型患者】： 為SMN1基因套數出現0而SMN2基因套數出現任何0、1、2、3、4] <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>【圖一】</p> <p>2 : 1 2 : 2 3 : 1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>【圖二】</p> <p>1 : 1 1 : 2 1 : 3</p> </div> </div>		
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	本項目需填寫產前基因檢測同意書(附件九) 如遇不確定時，會在下次操作日再確認		

英文名稱	Stone Analysis		
中文名稱	結石分析		
健保編號	09078B	健保點數 ⁴⁴	500
定價	750	院內碼	Z11
檢體採集	泌尿道結石，肝膽結石，成形，至少米粒大小。		
檢體種類	結石		
容器	15	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>肝膽、腎結石成份分析，以控制飲食避免復發。</p> <p>肝膽主要分析 Cholesterol、Calcium Bilirubinate、Calcium stearate、Calcium carbonate、Calcium phosphate、Protein，膽固醇、碳酸鈣、磷酸鈣結石主要原發於膽囊，膽紅素鈣主要發生於總膽管，硬脂酸鈣常發生在肝內膽管，在不同的部位症狀不同，結石分析有助於瞭解病人整體結石病史，瞭解成份可以預測復發率以及進一步避免再發的處置，通常越文明都市化的地區，膽固醇結石的比率比較高，膽紅素鈣與硬脂酸鈣結石經常復發，來自於肝內膽管手術清除不到的殘留。有一部份的結石起始成因來自於寄生蟲卵等異物。</p> <p>腎結石主要成份是 Calcium oxalate、Calcium phosphate、Ammonium Mg phosphate、Uric acid、Sodium urate、Ammonium urate、Cystine、Calcium carbonate，與經濟衛生情況、地域、飲食習慣、遺傳有關。其中草酸鈣佔 70% 以上，腎結石核心成份分析知道有 1/3 的結石起始成因來自於感染。結石復發率 70-80%，每 5 年有 50% 機會長出第二顆石頭，最有效的避免復發是多運動多喝水(3000mL/day)，尤其是在天氣熱體內水份流失多的地區。應避免高鹽(sodium)飲食提高尿鈣濃度的因素，不需要限制高鈣高鉀飲食，但也不要使用 calcium supplements、含鈣的制酸劑。多吃纖維質、蔬菜、水果，尤其是不加糖的檸檬。</p> <p>瞭解結石成份後，可以經由處方或飲食控制避免復發。</p> <p>維他命 C、D 可以增加草酸的形成，下列食物草酸含量高，可以稍作控制：蘋果、番茄、蘆筍、甜菜、草莓、起司、巧克力、可可粉、咖啡、茶、黑胡椒、可樂、葡萄、冰淇淋、牛奶、橘子、花生、菠菜、蘿蔔、綠花椰菜、無花果、奶油、鳳梨、優格、堅果。因為草酸鈣是酸性尿液(pH<6.0)中形成，減少食用動物蛋白質：肉類、魚類、家禽類可以提高尿液 pH 值，減低草酸鈣、尿酸結石復發率。多食用蔬菜、水果，可以讓體質傾向於優質弱鹼性。有些報告指出啤酒與紅酒也可以減低復發率。</p> <p>下列食物代謝產生尿酸比較高：肉類、魚、魚卵、魚白、腦肝腎內臟。尿酸及其鹽類結石也是在酸性條件下容易形成。</p> <p>下列食物磷酸鹽含量高：全麥糙米等穀類、豆類、堅果類、可榨油種子、肉類、魚類、蛋類、牛奶。磷酸鈣、磷酸氫鎂結石、碳酸鈣是在鹼性(pH>7.0)環境下形成的，也與感染有關。</p>		
分析方法	FTIR		

⁴⁴ (本項目不適用健保點數收費)

報告說明	無，報告以成份百分比表示，因為碎石機的廣泛使用，結石成份百分比與可得到的檢體有關。		
報告時效	10-15 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Testosterone		
中文名稱	睪固酮		
健保編號	09121C	健保點數	150
定價	350	院內碼	MH11 ng/mL MH11 ng/dL
檢體採集	檢體離心後，在室溫中可保存 8 小時，在 2~8°C 可保存 48 小時，超過 48 小時則需保存於 -20°C 或更低的溫度。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin) 0.5mL		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	男性 90% 來自睪丸評估不孕症、早熟治療效果 女性使用多毛症、雄性激素過量、幼兒在隱睪與生殖器難分別時使用。		
分析方法	CLIA；Beckman Coulter DxI800		
報告說明		血清	血漿
	男	(18-66 歲): 1.75-7.81 ng/mL (18-66 歲): 175.00-781.00 ng/dL	(18-66 歲): 1.68-7.58 ng/mL (18-66 歲): 168.00-758.00 ng/dL
	女	(21-73 歲): <0.10-0.75ng/mL (21-73 歲): <10.00-75.00 ng/dL	(21-73 歲): <0.10-0.90ng/mL (21-73 歲): <10.00-90.00 ng/dL
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0618
注意事項			

英文名稱	Thyroglobulin		
中文名稱	甲狀腺球蛋白		
健保編號	09111C	健保點數	90
定價	300	院內碼	TG63
檢體採集	檢體離心後在 2-8°C 可保存 14 天，儲存於冷凍-20°C，可保存 24 個月。建議只可冷凍解凍一次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	Thyroglobulin 可以代表甲狀腺的活性，上升於甲狀腺分化癌，腺瘤、乳頭狀癌，因為很多甲狀腺疾病都會上升，因此不適用於手術前的偵測，但是手術後治療監視有否殘餘或復發，是很敏感的工具。也可應用於甲狀腺機能亢進的病人，Thyroglobulin 正常或偏低時，應該是 Thyrotoxicosis factitia(外因性食入過量甲狀腺荷爾蒙)。本分析易受 Anti-Thyroglobulin Ab 干擾。		
分析方法	ECLIA，ROCHE cobas e801		
報告說明	3.50-77.00 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699
注意事項			

英文名稱	Total protein Blood Total protein Urine ; UPR								
中文名稱	總蛋白質(血液) 尿蛋白								
健保編號	09040C	健保點數	40 each						
定價	80 each	院內碼	<table border="1"><tr><td>血液</td><td>Y12</td></tr><tr><td>尿液</td><td>UPR1</td></tr></table>	血液	Y12	尿液	UPR1		
血液	Y12								
尿液	UPR1								
檢體採集	<table border="1"> <tr><td>血液</td></tr> </table> <p>不建議使用溶血檢體。 離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 1 個月，室溫下只能維持 1 週穩定。</p> <table border="1"> <tr><td>尿液</td></tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> 建議女性月經來時不宜檢測 收集 24 小時尿液： 應將採集容器至放在冰箱裡或冰上，不須添加防腐劑。 登錄總量，混合整桶，轉移 3 mL 到尿管，標示總量送檢。2-8°C 可保存 48 小時。 			血液	尿液				
血液									
尿液									
檢體種類	<table border="1"> <tr><td>血液</td><td>血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin Plasma) 0.5mL</td></tr> <tr><td>尿液</td><td>尿液 0.5 mL</td></tr> </table>			血液	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin Plasma) 0.5mL	尿液	尿液 0.5 mL		
血液	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin Plasma) 0.5mL								
尿液	尿液 0.5 mL								
容器	<table border="1"> <tr><td>血液</td><td>2 ; 3 ; 4 ; 6</td></tr> <tr><td>尿液</td><td>14</td></tr> </table>	血液	2 ; 3 ; 4 ; 6	尿液	14	運送條件	<table border="1"><tr><td>冷藏</td><td><15°C</td></tr></table>	冷藏	<15°C
血液	2 ; 3 ; 4 ; 6								
尿液	14								
冷藏	<15°C								
臨床意義	<table border="1"> <tr><td>血液</td></tr> </table> <p>血清總蛋白量可用來評估營養狀況。 造成高血清總蛋白的原因包括脫水、高球蛋白血症、肉芽腫症、多發性骨髓癌和一些熱帶疾病。當膠原蛋白症、紅斑性狼瘡、一些慢性感染或發炎之情形，有時亦會造成血清總蛋白升高。而造成低血清總蛋白之原因包括懷孕、過量靜脈注射液體、肝硬化或其它肝疾病、慢性酒精性中毒、心臟功能不全、腎病變、腎絲球腎炎、增生瘤、蛋白質流失，吸收不良和嚴重之營養不良。</p> <table border="1"> <tr><td>尿液</td></tr> </table> <p>主要用於診斷腎臟病變。腦脊髓液或尿液的蛋白含量極微，即使在疾病狀況，其濃度遠比血清蛋白還少，故不能使用傳統 Biuret 法測定。蛋白尿增加於腎病、尿路感染、心臟衰竭、腎絲球腎炎、腎綜合病徵及 SLE。</p>			血液	尿液				
血液									
尿液									
分析方法	<table border="1"> <tr><td>血液</td><td>Biuret ; Blanked ; Beckman AU5820</td></tr> <tr><td>尿液</td><td>Pyrogallol red ; Beckman AU5820</td></tr> </table>			血液	Biuret ; Blanked ; Beckman AU5820	尿液	Pyrogallol red ; Beckman AU5820		
血液	Biuret ; Blanked ; Beckman AU5820								
尿液	Pyrogallol red ; Beckman AU5820								
報告說明	<table border="1"> <tr><td>血液</td><td>6.4-8.9 g/dL</td></tr> <tr><td>尿液</td><td>Random<10.0 mg/dL ; 50.0-80.0 mg/24 hrs</td></tr> </table>			血液	6.4-8.9 g/dL	尿液	Random<10.0 mg/dL ; 50.0-80.0 mg/24 hrs		
血液	6.4-8.9 g/dL								
尿液	Random<10.0 mg/dL ; 50.0-80.0 mg/24 hrs								
報告時效	每天操作；當天發報告								
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	<table border="1"> <tr><td>血液</td><td>HB0314</td></tr> <tr><td>尿液</td><td>HB0399-02</td></tr> </table>	血液	HB0314	尿液	HB0399-02		
血液	HB0314								
尿液	HB0399-02								
注意事項	<table border="1"> <tr><td>血液</td></tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> Potassium Oxalate 和 Sodium Fluoride 不適用 由於血漿檢體易存在纖維蛋白，血漿檢體產生的結果值一般比血清檢體稍高，平均增高值為 0.3 g/dL 			血液					
血液									

英文名稱	Transferrin		
中文名稱	運鐵蛋白		
健保編號	12048C	健保點數	275
定價	350	院內碼	Z49
檢體採集	空腹採檢，不建議使用溶血檢體。 離心後血清於-20°C 下可保存 40 天。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>Transferrin 在肝臟合成，將腸黏膜吸收的鐵，運送到鐵質儲存及血紅素製造的地方。Transferrin 鑑別診斷貧血，與 TIBC 相關，在缺鐵性貧血明顯上昇，懷孕後期，病毒性肝炎上昇。</p> <p>Transferrin 下降於先天缺損、溶血性的疾病、肝炎、慢性發炎、iron overload、neoplasma、營養不良、蛋白質損失、腎炎會下降。</p> <p>因為 Transferrin 半衰期 7 天，能夠比 Albumin 快速反應營養狀態，所以也被應用來作營養的指標，Transferrin 也具有刺激生長的特性。</p> <p>Transferrin saturation 表現晝夜生理變化，早上最高，接近晚上最低。</p>		
分析方法	Immunoturbidimetric；Beckman AU5820		
報告說明	203-326 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0118
注意事項			

英文名稱	Treponemapallidum latex agglutination ; TPLA		
中文名稱	梅毒螺旋體乳膠凝集試驗		
健保編號	12018C	健保點數	300
定價	300	院內碼	TPLA
檢體採集	離心後血清2-8°C可放5天，超過5天則放-20°C		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. TPPA 梅毒血清抗體檢驗，陽性時為梅毒曾經感染或正在感染。 2. 在梅毒的初期，TPPA 並不是很敏感的檢驗，其敏感度約為72.5-88.6%，相對的FTA-ABS 約有81.1-100%。 3. 若病人患有結締組織病，癩瘋病和傳染性單核球增多症，易有偽陽性的結果。 4. TPPA 為TPHA 改良法，將較易受干擾的血球，改為穩定的粒子。 5. 患者若曾經注射免疫球蛋白之血液製劑，其檢體中之免疫球蛋白製劑可能呈現陽性反應。 		
分析方法	Immunturbidimetric ; Beckman AU5820		
報告說明	< 10(-) T.U. ; ≥ 10(+) T.U.		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0602
注意事項	陽性檢體保留 30 天 屬於第三類法定傳染病，應通報疑似病例。		

英文名稱	Triglyceride ; TG		
中文名稱	三酸甘油脂		
健保編號	09004C	健保點數	120
定價	150	院內碼	Y1
檢體採集	1. 空腹 12 小時 2. 離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 7 天，-20°C 可保存 3 個月。 3. 不建議使用溶血或有血塊的檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	三酸甘油脂上升於酗酒、主動脈瘤、動脈粥狀硬化、糖尿病、最近高糖高脂肪的飲食、家族性、脂肪栓塞、肝糖儲存疾病、痛風、高脂蛋白血症、甲狀腺機能不足、黏液水腫、心肌梗塞、腎臟症候群、胰臟炎、懷孕、饑餓早期、壓力、抽煙。 三酸甘油脂下降於脂蛋白缺乏、刺狀紅血球、肝門脈硬化、慢性肺阻塞、過度滋養、甲狀腺功能亢進、營養不良。還有一些藥物會改變血液濃度。		
分析方法	Glycerol Phosphate Oxidase ; Beckman AU5820		
報告說明	<150 mg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0301
注意事項			

英文名稱	High Sensitivity Troponin-I ; hsTnI		
中文名稱	高敏感度心肌旋轉蛋白 I		
健保編號	09099C	健保點數	450
定價	500	院內碼	TNI
檢體採集	在室溫中(15-30°C)保存請勿超過 8 小時，檢體若無法在 8 小時內完成，需保存在 2-8 °C。檢體分析不能在 48 小時內完成，或要運送檢體，需保存在-20°C 或更低的溫度，檢體-20°C 最多可保存六個月。檢體僅能解凍一次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	是診斷急性心肌梗塞的重要標記。		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	<17.5pg/mL 危險值：≥ 40.0pg/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0322
注意事項	≥40.0pg/mL，需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	TSH receptor Ab ; Anti-TSHR ; TRAb ; TBII		
中文名稱	甲促素結合體抗體		
健保編號	RIA	27069B	健保點數
	ECLIA	12121C	
定價	RIA	1000	院內碼
	ECLIA	1000	
檢體採集	高血脂，溶血或受污染之檢體不可使用。		
	RIA	檢體血清在分離後需保存低於-20℃	
檢體種類	ECLIA	檢體在 2-8℃ 可以維持 6 天，-20℃ 則可維持最少 12 個月。只可冷凍一次。	
	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 4		運送條件
臨床意義	RIA 冷凍		
	ECLIA 冷藏 <15℃		
分析方法	Grave's 治療評估，用藥後可測到抗體表示復發的可能。大部分的抗體是刺激性的會造成甲狀腺亢進，但少部分抑制性抗體因可透過胎盤造成新生兒甲狀腺低下。		
	RIA	RIA ; PerkinElmer Automatic GammaCounters 1470 Wizard Series	
報告說明	ECLIA	ECLIA ; ROCHE cobas e801	
	RIA	<15.00%	
報告時效	ECLIA	<1.75 IU/L	
	RIA	4 天；每週一、三、五操作；當日發報告	
檢驗單位	ECLIA	每天操作；當天發報告	
	台北立人醫事檢驗所		備註
注意事項			HE0299

英文名稱	Thrombin time		
中文名稱	凝血酵素時間		
健保編號	08025B	健保點數	100
定價	500	院內碼	TT
檢體採集	活性 4 小時，若無法 4 小時內完成檢驗，1 小時內血漿分離冷凍保存；註明採集日期及時間。		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 1mL		
容器	5	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	(高)：纖維蛋白原異常症，低纖維蛋白原異常症，肝素類抗凝固物。		
分析方法	凝固法 Coagulation		
報告說明	14.0-21.0 sec		
報告時效	10 天		
檢驗單位	馬偕醫院	備註	
注意事項	檢體量不準確會影響測值		

英文名稱	TNF-alpha ; TNF- α		
中文名稱	Alpha 型腫瘤壞死因子； α 型腫瘤壞死因子		
健保編號		健保點數	
定價	1800	院內碼	TNF5
檢體採集	需附出生年月日		
檢體種類	血清 Serum 3.0mL		
容器	2	運送條件	冷凍
臨床意義	TNF-alpha 由 monocytes , macrophages , neutrophils , keratinocytes , astrocytes , T-cells , NK-cells 製造 , TNF-alpha 升高反應出 inflammation 的進行 , 對於敗血性休克病人而言 , 代表預後不佳。敗血症、自體免疫疾病、感染疾病、及移植排斥等現象時血中 TNF 濃度會增高。		
分析方法	Chemiluminescent Immunoassay(CLIA)化學發光免疫分析法		
報告說明	< 8.1 pg/mL		
報告時效	10 天；每週五操作(收件至週三)		
檢驗單位	立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	Icterus : Bilirubin 200mg/dL 以下不受影響；Hemolysis : Hemoglobin 381mg/dL 以下不受影響；Lipemia : Triglyceride 3000mg/dL 以下不受影響		

英文名稱	Uric Acid ; UA Blood Uric Acid Urine ; UA Urine						
中文名稱	尿酸(血液) 尿酸(尿液)						
健保編號	09013C	健保點數	40 each				
定價	80 each	院內碼	<table border="1"><tr><td>血液</td><td>Y4</td></tr><tr><td>尿液</td><td>UUA</td></tr></table>	血液	Y4	尿液	UUA
血液	Y4						
尿液	UUA						
檢體採集	<table border="1"><tr><td>血液</td></tr></table> <p>離心後血清或血漿於 2-8°C 可保存 3-5 天；-20°C 可保存 6 個月。</p> <table border="1"><tr><td>尿液</td></tr></table> <p>1. 收集 24 小時尿液： 保存檢體的容器應該放置在室溫，應加入 NaOH 使尿液維持鹼性的環境。 登錄總量，混合整桶，轉移 3 mL 到尿管，標示總量送檢。</p>			血液	尿液		
血液							
尿液							
檢體種類	<table border="1"><tr><td>血液</td></tr></table> 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL <table border="1"><tr><td>尿液</td></tr></table> 尿液 0.5 mL			血液	尿液		
血液							
尿液							
容器	<table border="1"><tr><td>血液</td></tr></table> 2 ; 3 ; 4 ; 6 <table border="1"><tr><td>尿液</td></tr></table> 14	血液	尿液	運送條件	<table border="1"><tr><td>冷藏</td></tr></table> <15°C	冷藏	
血液							
尿液							
冷藏							
臨床意義	<p>尿酸是嘌呤代謝的終點產物。血清尿酸之測定主要在評估腎衰竭、腎前氮血症、痛風、鉛中毒、細胞的過度破壞(例如:在化學治療之)、溶血性貧血、充血性心臟衰竭、心肌梗塞之後。尿酸同時也增加在一些內分泌失調、酸中毒、妊娠中毒、遺傳性痛風症、以及第一型肝糖滯留症。</p> <p>一些低尿酸可發現在某些藥物治療後(例如:低劑量的阿斯匹靈)、以及低嘌呤飲食，也出現在腎小管缺陷症、黃嘌呤尿症。</p>						
分析方法	Uricase ; Beckman AU5820						
報告說明	<table border="1"><tr><td>血液</td></tr></table> 男性：4.4-7.6；女性：2.3-6.6 mg/dL <table border="1"><tr><td>尿液</td></tr></table> 男性：250-800 mg/ 24hrs；女性：250-750 mg/ 24hrs；Random：未提供			血液	尿液		
血液							
尿液							
報告時效	每天操作；當天發報告						
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0308				
注意事項							

英文名稱	Blood Urea nitrogen ; Urea Nitrogen ; BUN Urine Urea nitrogen		
中文名稱	血中尿素氮 尿中尿素氮		
健保編號	<u>血液</u> 09002C <u>尿液</u> 09003C	健保點數	40 each
定價	80 each	院內碼	<u>血液</u> Y2 <u>尿液</u> UBUN
檢體採集	<u>血液</u> ： 離心後血清或血漿放置於室溫下可保存 24 小時，2-8°C 可保存數天，-20°C 可保存 2-3 個月。 <u>尿液</u> ： 收集 24 小時尿液： 應將採集容器至放在冰箱裡或冰上，在採集前應該先加入 10 mL 濃度 6N 的 HCl 至容器中將尿液酸化；登錄總量，混合整桶，轉移 3 mL 到尿管，標示總量送檢。		
檢體種類	<u>血液</u> 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL <u>尿液</u> 尿液 0.5 mL		
容器	<u>血液</u> 1；2；3；4；6 <u>尿液</u> 14	運送條件	<u>冷藏</u> <15°C
臨床意義	<p>尿素氮主要來自體內氨基酸、經由肝臟、腎臟之脫氨作用產生氨。再經由肝臟的尿素循環代謝作用形成、釋放到血液中，由腎臟藉由尿液排出體外。</p> <p>所以我們可利用血中尿素氮濃度作臨床診斷；在腎絲球腎炎、休克、尿道阻塞、腎盂腎炎、急慢性腎衰竭、攝食高蛋白質、脫水等疾病時、血中尿素氮濃度會上升。</p> <p>而在懷孕早期、飢餓或營養不良、急性肝衰竭，利尿情形時血中尿素氮濃度會下降。</p>		
分析方法	Urease GLDH；Beckman AU5820		
報告說明	<u>血液</u> 7.0-25.0 mg/dL <u>尿液</u> 7-16 g/24 hrs		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	<u>血液</u> HB0310 <u>尿液</u> HB0311
注意事項			

英文名稱	Unconjugated Estriol ; UE3		
中文名稱	雌三醇；雌性素；未結合型春情素醇		
健保編號	09131C	健保點數	180
定價	400	院內碼	E3
檢體採集	檢體在室溫中不能放置超過 8 小時；如果分析不能在 8 小時內完成，則檢體需保存在 2-8°C。若大於 14 天則檢體需保存-20°C 或更低的溫度。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>E3 是胎兒作用在胎盤分泌的荷爾蒙，所以用來偵測胎兒的生長狀態。</p> <p>上升於雙胞胎懷孕。下降於胎兒生長遲緩或死亡，流產，無腦症，唐氏症，神經管缺損，胎兒染色體異常。在超過預產期的孕婦，E3 急劇下降是胎兒危險。</p> <p>E3 具有 diurnal pattern，下午到傍晚數據比較高，通常需要抽血幾次。</p>		
分析方法	CLIA；Beckman Coulter DxI800		
報告說明	Non-pregnant women	0.017-0.066	ng/mL
	18 週	2.500-7.000	ng/mL
	22 週	3.800-11.000	ng/mL
	29 週	5.000-14.000	ng/mL
	30 週	5.500-15.500	ng/mL
	32 週	6.500-19.000	ng/mL
	34 週	7.800-25.000	ng/mL
	36 週	9.000-27.000	ng/mL
	38 週	13.000-34.500	ng/mL
	40 週	15.000-44.000	ng/mL
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699
注意事項			

英文名稱	Valproic Acid ; Depakine		
中文名稱	發爾波克；蒂拔癲；丙戊酸		
健保編號	10510C	健保點數	320
定價	500	院內碼	Z04
檢體採集	離心後血清或血漿於-20°C 可保存 1 年。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin、Sodium Citrate、Fluoride Oxalate) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；5；6；7	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Valproic acid 對於肌陣攣病、大發作、小發作、複合部份發作，具有抗痙攣的效果。由肝臟代謝，尿液排出，半衰期 6-8 小時，96 小時血液濃度到達穩定期，清除的半衰期 15-20 小時。</p> <p>大部份的抗癲癇藥物會縮短 valproic acid 半衰期，而 valproate 會讓 phenobarbital 血中濃度上升。</p> <p>治療過程應定期檢驗肝功能，危險數據的症狀表現腳部麻木感覺異常、無感覺的、麻刺、虛弱、精神改變，透析與活性碳都無法清除。比其他抗癲癇藥物中樞神經毒性低，但肝臟毒性高。</p>		
分析方法	Homogeneous enzyme immunoassay ; Beckman AU5820		
報告說明	50.0-100.0 ug/mL ; Toxic : >100.0 ug/mL 危險數據：>100.0 ug/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HG0304-04
注意事項	>100.0 ug/mL，需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Vancomycin		
中文名稱	萬古黴素		
健保編號	10531B	健保點數	320
定價	400	院內碼	<input type="checkbox"/> Trough TD8 <input type="checkbox"/> Peak TD8A
檢體採集	離心後血清或血漿放置於室溫下不可超過 8 小時，若無法在 8 小時內完成分析應放 -20°C。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin、Fluoride Oxalate) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	<input type="checkbox"/> 冷藏 <15°C
臨床意義	<p>是 aminoglycoside 抗生素，抑制 G(+)細菌壁的合成，通常用來治療比較頑強的細菌。</p> <p>檢驗使用的目的是在維持治療有效且安全的濃度。</p> <p>危險數據的症狀：低血壓、白血球或中性球偏低、血小板偏低、皮膚炎、剝落性皮炎、流淚、腎小管壞死、耳聾、耳毒性、結腸炎。</p>		
分析方法	Homogeneous enzyme immunoassay；Beckman AU5820		
報告說明	<p>Trough：5.0-10.0 ug/mL；Toxic:Trough: >10.0 ug/mL</p> <p>Peak：20.0-40.0 ug/mL；Toxic: Peak: >40.0 ug/mL</p> <p>危險數據：Trough:>10.0 ug/mL；Peak:>40.0 ug/mL</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HG0301
注意事項	Trough:>10.0 ug/mL；Peak:>40.0 ug/mL，需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Varicella zoster virus IgG Ab Varicella zoster virus IgM Ab		
中文名稱	水痘帶狀皰疹病毒 IgG 抗體 水痘帶狀皰疹病毒 IgM 抗體		
健保編號	IgG 14068B IgM 14013B	健保點數	IgG 200 IgM 1080
定價	IgG 500 IgM 800	院內碼	IgG VZG3 IgM VZM1
檢體採集	<p>IgG 1. 2-8°C，可保存 7 天，超過 7 天放 -20°C 2. 避免使用溶血、脂血、黃疸或含不明顆粒之檢體。</p> <p>IgM 離心後血清或血漿 2-8°C 可放 14 天。</p>		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Sodium citrate、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；5；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>病人在長出水痘 2-5 天後可測得 VZV 病毒 IgM，至 8-11 天後抗體上升至最高，通常在發病後 5-6 星期內，IgM 抗體即無法測得。</p> <p>通常 VZV IgG 在出疹後 4-6 天可測到，在 4-8 個星期後達到最高峰，之後效價可維持 6-8 個月，感染後低效價 IgG 抗體終身存在體內。</p>		
分析方法	<p>IgG CLIA；Liaison XL IgM ELISA；TECAN ELISA READER</p>		
報告說明	<p>IgG <150(-) mIU/mL；≥150(+) mIU/mL</p> <p>IgM Ratio <0.8(-)；Ratio ≥0.8 to <1.1(+/-)；Ratio ≥1.1(+) 危險數據：IgM Grayzone: ≥0.8-<1.1；(+): ≥1.1</p>		
報告時效	<p>IgG 每天操作；當天發報告 IgM 8 天；每週六早上做，當日發報告 (如為陽性時，會在下次操作日再確認)</p>		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	IgG HF0447 IgM HF0448
注意事項	IgM Grayzone: ≥0.8-<1.1；(+): ≥1.1，需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	Vitamin A		
中文名稱	維生素 A		
健保編號	09073B	健保點數 ⁴⁵	85
定價	2000	院內碼	VTA
檢體採集	空腹採檢，服用 Vitamin A、E 或含有 Vitamin A、E 的藥之前抽血監測，採血後 2 小時內離心並將血清或血漿分離至新空白管避光，可以用咖啡色 Eppendorf Tube 保存 -20°C，也可以用鋁箔紙包裹避光，2-8°C 穩定一個星期，-20°C 保存 1 年。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 1.0mL。		
容器	1；2；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	Vitamin A 在視網膜的構造扮有重要的角色，在合成類固醇時也是很重要。缺乏 Vitamin A 會造成夜盲、皮膚乾燥、掉頭髮，嚴重缺乏時會造成角膜混濁及溶化，但長期高量使用會造成維生素 A 過多症，首先出現疲倦的症狀之後可能有成長的干擾及骨折等。		
分析方法	HPLC		
報告說明	0.3-0.7 mg/L		
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

⁴⁵ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Vitamin B12 ; Vit B12		
中文名稱	維他命 B12 ; 維生素 B12		
健保編號	09129C	健保點數	180
	27028B		240
定價	500	院內碼	M3
檢體採集	病人採集檢體前應禁食。 檢體在 2-8°C，可保存 48 小時或 -20°C 可維持 56 天。只可冷凍一次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Vitamin B12 是水溶性維他命，是需要從動物來源的飲食中取得來進行 DNA 的合成，只有胃壁細胞(parietal cell)分泌 Intrinsic factor 醣蛋白時，人體才可以從胃腸道吸收 B12。雖然人體可以在肝臟、腎臟、心臟保存到 12 個月的儲量，當在快速成長的階段及快速更新的情況，體內的需求量就會上升。維他命 B12 缺乏的症狀包括貧血、平滑會痛的紅舌、肢端感覺錯亂的神經異常。</p> <p>Vitamin B12 上升於慢性阻塞性肺部疾病，充血性心臟衰竭、糖尿病、肝細胞損傷、慢性腎衰竭、肥胖，以及骨髓增生的疾病，例如慢性顆粒性白血病、真性多血球症。</p> <p>Vitamin B12 下降於萎縮性胃炎、局部性迴腸炎、胃切除、酒精性肝炎、腸炎、腸條蟲、惡性貧血(內在因子缺乏)、吸收不良、營養不良、鐮刀型貧血、以及素食者。使用藥物包括抗生素、抗癲癇藥物、抗痛風、抗瘧蚊、抗結核、化學療法、口服避孕、鎮定藥物，都會使 B12 下降。</p>		
分析方法	ECLIA ; ROCHE cobas e801		
報告說明	197-771pg/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0708
注意事項			

英文名稱	Vitamin C		
中文名稱	維生素 C		
健保編號		健保點數	
定價	1000	院內碼	VITC
檢體採集	需空腹，分離血漿並分裝，避光送檢。		
檢體種類	血漿 Plasma(Lithium Heparin) 1.0mL		
容器	6	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>維生素 C 功能：清除自由基、保護維生素 A 與 E、促進小腸對鐵吸收、膠原蛋白生成與維護。</p> <p>維生素 C 不足可影響鐵的吸收與利用，從而易引起缺鐵性貧血。當葉酸代謝障礙時，患兒可能同時也缺乏葉酸，從而可出現巨幼紅細胞性貧血。</p> <p>維生素 C 缺乏症是因體內缺乏維生素 C 而引起的疾病。而維生素 C 廣泛存在於新鮮蔬菜、水果中，因此預防維生素 C 缺乏症比較有效的方法就是選擇維生素 C 含量豐富的食物。人類維生素 C 的主要來源是新鮮蔬菜和水果。新鮮蔬菜如辣椒、苦瓜、大白菜、油菜、菠菜、蓮藕、甘藍、茼蒿等。新鮮水果主要有鮮棗、紅果、獼猴桃、草莓、橙、柑橘、檸檬等。不新鮮的果蔬中維生素 C 含量很低甚至消失。動物性食品中肝、腎、脾中還有少量維生素 C，肉、魚、禽、蛋中含量甚少。如果在膳食調配中，食物選擇不當，可致維生素 C 攝入不足。</p> <p>維生素 C 極易溶於水，食物中的維生素 C 在烹調加熱、遇鹼或金屬時易被破壞而失去活性；蔬菜切碎、浸泡及腌制時也會導致維生素 C 損失，所以應注意合理烹調加工以減少維生素 C 的損失。比如在蔬菜烹調時要先洗後切；切好就炒，盡量縮短在空氣中的暴露時間；炒菜不用銅器等。此外，還可常飲維生素 C 強化果汁及強化維生素 C 飲料加以補充。</p>		
分析方法			
報告說明	女：5.16-22.3；男：4.2-20.6 ug/mL		
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外瀚仕	備註	
注意事項			

英文名稱	25hydroxy vitamin D ; vitamin D		
中文名稱	維生素 D ; 維他命 D		
健保編號		健保點數	
定價	800	院內碼	25OHD
檢體採集	檢體分離後 2-8°C 的穩定性可以維持 4 天，-20°C 則可維持 24 週。不可以使用以熱去活性的檢體。只可冷凍 1 次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>維生素 D 是一種類固醇荷爾蒙，維生素 D3 來源是陽光照射皮膚，維生素 D2 則是由蛋黃、肝、魚類、牛奶等食物而來，兩者是同等重要，維生素並非先天具有活性。陽光照射皮膚上的 7-dehydrocholesterol 時，轉化為維生素 D3，進入身體循環中，在肝臟轉化為 25-OH-Vit.D3 或是維生素 D2 的 25-OH-Vit.D，現在我們已知人體 Vitamin D 的活化與代謝是受到複雜過程的控制，並容易受到外界的影響而改變，包括了飲食中鈣與磷的含量、體內 Vitamin D 的含量、副甲狀腺荷爾蒙的濃度、受到太陽光的曝露量與腎功能的好壞程度。經 Ca-PTH-VitaminD 系統的迴饋控制，在腎臟合成具有活性的 Vit.D-1,25(OH)₂。具有活性的 Vit.D-1,25(OH)₂ 可以促使腸道對鈣、磷、鎂之吸收效率增高，和促使鈣自骨骼蝕出，使血鈣濃度恢復正常。維生素 D 缺乏有關的疾病，有發生於兒童的佝僂病、發生於成人的軟骨病等。</p>		
分析方法	ECLIA ; ROCHE cobas e801		
報告說明	缺乏：<30.00 ng/mL ; 充足：≥30.00 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0702
注意事項			

英文名稱	Vanillyl mandelic acid ; VMA		
中文名稱	香莢杏仁酸		
健保編號	09052B	健保點數	300
定價	400	院內碼	Z74
檢體採集	<p>採檢前 72 小時禁食 Aspirin、香蕉、酪梨、柑橘類、啤酒、葡萄酒、咖啡、茶、巧克力、可可、香草、胡桃。</p> <p>收集 24 小時尿液，桶中含 20 mL 6N 鹽酸，混合整桶後，維持檢體 pH 約在 2-4，標示尿液總量。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排空早上第一次的尿液，記錄時間。 2. 收集 24 小時內尿液，包括滿 24 小時最後一次的尿液。 3. 尿液收集在 3000 mL 的塑膠桶內，內容物預先放置 20 mL 6N 鹽酸(HCl)。 4. 收集時間內，桶子放在冰上或冰箱內。插管使用尿袋者，將尿袋放置冰上，每小時收入塑膠桶內。 5. 記錄 24 小時尿液總量，將整桶搖一搖混合均勻，送檢 10.0mL，送檢單上請註明 24 小時尿液總量，送檢前檢體冷藏。 6. 在醫師同意下，收集尿液的前兩天停止 phenothiazine、抗高血壓藥物、levodopa(停兩週)。直到最後一次收集尿液後回復。 7. 如果病人在 24 小時收集時間內，不小心排掉尿液沒有收集到，請將整桶倒掉，再加酸化保存液，第二天早上重新再來一次。 		
檢體種類	尿液 Urine 10.0mL		
容器	14 ; 15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>VMA 是 Epinephrine、Norepinephrine 最主要的終代謝物，主要用在診斷 Catecholamine 分泌性腫瘤。上升於 75% 神經母細胞瘤，通常數據在報告說明上限的兩倍以上，如果與 HVA 或 Catecholamine 同時分析，敏感度可以達 95%-100%。VMA 也上升於 82% 的嗜鉻細胞瘤。6-9 個月幼兒尿液濾紙片，以 VMA/Creatinine 早期篩檢神經母細胞瘤，報告說明是 <15 ug/mg。</p>		
分析方法	HPLC		
報告說明	1.0-7.5 mg/day		
報告時效	4-7 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Widal& Weil-Felix test			
中文名稱	外斐斑疹傷寒			
健保編號	12002B	健保點數	100	
定價	300	院內碼	Z12	
檢體採集	不需空腹			
檢體種類	血清 Serum 2mL			
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C	
臨床意義	<p>發熱疾病檢查，抗體陽性代表反覆暴露到抗原、感染或最近使用疫苗。</p> <p>血清抗體測定 S.typhi(typhoid fever)，但 anti-O 敏感度低於 50%，anti-H 鑑定慢性帶原，敏感度 75%，paratyphi A.B 測定特異抗體，但 OX-2、OX-19 是 typhoid 非特異性交叉反應，OX-K 用來測定立克次體，恙蟲病血清抗體的非特異性檢查，抗體力價在發病後 2-3 週達高峰。</p>			
分析方法	Tube agglutination；目視法			
報告說明	S.Paratyphi A	1:80X(-)	Proteus OX19	1:80X(-)
	S.Paratyphi B	1:80X(-)	Proteus OX2	1:80X(-)
	S.typhi O	1:80X(-)	Proteus OXK	1:80X(-)
	S.typhi OH	1:80X(-)		
	<p>1:80X(-)：現在無已受感染之風險</p> <p>1:80X(+): 可能曾經感染或過去曾接種傷寒疫苗或曾經感染過 Salmonella spp.，這些菌擁有和 typhoid 或 paratyphoid 相同的抗原，因而造成陽性反應</p> <p>> 1:80X(+): 懷疑正在感染，此時應配合血液及糞便培養來進一步確認或同一患者連續觀察不同時期的血清效價有否增加。</p> <p>危險數據：≥1:160X(+)</p>			
報告時效	2 天；收件隔天操作，當日發報告			
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註		
注意事項	≥1:160X(+), 需做危險值通報並紀錄之。			

英文名稱	Protein-C		
中文名稱	C 蛋白		
健保編號	08077B	健保點數 ⁴⁶	367
定價	2000	院內碼	PRC
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 採血時血量要達到指示刻度處，再輕輕倒轉採血管數次，確保血液充分混勻且不會凝固。 採血時，壓血帶使用超過一分鐘，可能會導致血液滯留而影響血液凝固結果 採血時應讓血液自然流出，插入體內的針頭過度攪動、血液滯留時間太久、造成血腫，都會影響數值 避免檢體溶血和脂血，否則會干擾儀器分析結果 如檢驗分析無法在 4 小時內完成，請於 30 分鐘內離心血漿，離心轉速 1500g，15 分鐘；取血漿時須避開灰黃層(Buffy coat)，並將血漿另外取出分裝至康氏管內冷凍保存，以不解凍狀態保存運送，-20°C 可保存 2 週，-70°C 可保存 6 個月 		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 1mL		
容器	5	運送條件	冷凍
臨床意義	Protein C 調節凝固因子 V、VIII，遺傳缺損有栓塞傾向。後天缺損發生於急性呼吸窘迫症候群、DIC、溶血性尿毒症、手術後、肝病、感染、維他命 K 缺乏、使用口服抗凝劑。		
分析方法	呈色法；Werfen ACL TOP 500		
報告說明	70-140 %		
報告時效	16 天；每月 15 日，30(或 31)日做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HD0423
注意事項	檢體量不準確會影響測值		

⁴⁶ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Protein-S		
中文名稱	S 蛋白		
健保編號	08122B	健保點數 ⁴⁷	367
定價	1500	院內碼	PRS
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 採血時血量要達到指示刻度處，再輕輕倒轉採血管數次，確保血液充分混勻且不會凝固。 採血時，壓血帶使用超過一分鐘，可能會導致血液滯留而影響血液凝固結果 採血時應讓血液自然流出，插入體內的針頭過度攪動、血液滯留時間太久、造成血腫，都會影響數值 避免檢體溶血和脂血，否則會干擾儀器分析結果 如檢驗分析無法在 4 小時內完成，請於 30 分鐘內離心血漿，離心轉速 1500g，15 分鐘；取血漿時須避開灰黃層(Buffy coat)，並將血漿另外取出分裝至康氏管內冷凍保存，以不解凍狀態保存運送，-20℃可保存 2 週，-70℃可保存 6 個月 		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 1mL		
容器	5	運送條件	冷凍
臨床意義	Protein S 為 Protein C 輔因子，遺傳缺損栓塞傾向。Protein S 的缺損主要影響到靜脈栓塞的疾病，少部份導致動脈栓塞的問題。		
分析方法	凝固法；Werfen ACL TOP 500		
報告說明	63.5-149.0 %		
報告時效	4 天；每週二、六做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HD0435
注意事項	檢體量不準確會影響測值		

⁴⁷ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Prothrombin Time ; PT (Innovin) , INR		
中文名稱	凝血酵素原時間		
健保編號	08026C	健保點數	150
定價	200	院內碼	Z19
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採血時血量要達到指示刻度處，再輕輕倒轉採血管數次，確保血液充分混勻且不會凝固。 2. 採血時，壓血帶使用超過一分鐘，可能會導致血液滯留而影響血液凝固結果 3. 採血時應讓血液自然流出，插入體內的針頭過度攪動、血液滯留時間太久、造成血腫，都會影響數值 4. 避免檢體溶血和脂血，否則會干擾儀器分析結果 5. 如檢驗分析無法在 4 小時內完成，請於 30 分鐘內離心血漿，離心轉速 1500g，15 分鐘；取血漿時須避開灰黃層(Buffy coat)，並將血漿另外取出分裝至康氏管內冷凍保存，以不解凍狀態保存運送，-20℃可保存 2 週，-70℃可保存 6 個月 		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 1mL		
容器	5	運送條件	冷凍
臨床意義	診斷凝固疾病、口服抗凝劑治療偵測、INR 計算、肝合成功能評估。		
分析方法	凝固法 Coagulation ; Werfen ACL TOP 500		
報告說明	<p>PT 9.4-12.5 sec</p> <p>INR 0.85-1.15</p> <p>INR therapeutic range：靜脈栓塞的預防和治療，肺栓塞的治療建議控制在 INR：2-3，急性心肌梗塞和接受人工心臟瓣膜手術的病人建議控制在 INR：2.5-3.5</p> <p>危險數據：>40 sec</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HD0401
注意事項	<p>檢體量不準確會影響測值</p> <p>>40 sec，需做危險值通報並紀錄之。</p>		

⁴⁸INR = International Normalized ratio 國際標準化比值

INR 結果之計算 = (患者 PT 秒數 / MNPT) ISI

ISI：測定試劑的國際敏感指數

採檢手冊 2021 年_第342頁網址 <https://www.lez.com.tw/>

英文名稱	Rapid Plasma Reagin ; RPR		
中文名稱	梅毒試驗		
健保編號	12001C	健保點數	70
定價	150	院內碼	VDB
檢體採集	1. 離心後血清2-8°C可放5天，超過5天則放-20°C。 2. 避免使用溶血的檢體。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>1. 陽性反應： 感染梅毒1至2週反應素試驗即可有76%以上呈陽性反應，繼發期陽性率達95—100%，隱性患者的陽性率也可達70—80%。特異性抗體檢測在原發期約85—90%的患者呈陽性反應。</p> <p>2. 假陽性反應： 反應素試驗可有假陽性反應，見於瘤型麻風、瘧疾、系統性紅斑狼瘡、硬皮病、雅司病、回歸熱、鉤端螺旋體病、血吸蟲病、包蟲病、旋毛蟲病、支原體肺炎、傳染性單核細胞增多症、結核病等疾病。</p> <p>3. 梅毒血清非特異性篩檢，嬰兒效價上升表示Congenital syphilis 治療後會消失，但有10%維持低效價，偽陽性出現於短暫的急性熱病，長期的慢性傳染性疾病及自體免疫病。</p>		
分析方法	Immunoturbidimetric ; Beckman AU5800		
報告說明	RPR(STS) test Result 梅毒檢查綜合判讀：Non-Reactive		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0601
注意事項	<p>1. 陽性檢體保留30天</p> <p>2. 屬於第三類法定傳染病，應通報疑似病例。</p> <p>3. RPR(STS) test (AU5800)當檢體結果為$\geq 1.0(+)$ R.U.時，會以RPR(STS) test (PA)手工法確認 titer.；報告結果參考：梅毒檢查綜合判讀</p>		

英文名稱	Venereal Disease Research Laboratory ; VDRL-CSF		
中文名稱	梅毒檢查		
健保編號	12001C	健保點數	70
定價	150	院內碼	VDC
檢體採集	檢體必需標示 CSF、腦脊髓液。2-8°C保存 7 天。		
檢體種類	腦脊髓液 CSF 0.5 mL		
容器	21	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>VDRL 使用直接觀察牛腦磷脂質與檢體反應素的作用。</p> <p>在懷疑中樞神經系統受到梅毒侵犯時，可以使用 VDRL 檢測 CSF。並不瞭解是否 RPR 對 IgM 的敏感度，或試劑使用 carbon carrier 的干擾，對於 CSF 的檢體應作適當的標示，指定古老的 VDRL 檢驗，不應使用目前通用的 RPR 檢驗試劑。STS(Sexually Transmitted Syphilis)是 STD(Disease)的一種，HIV 是最嚴重的 STD，病人 STS 與 HIV 相關性極高，通常兩個檢驗項目一起分析。</p>		
分析方法	VDRL Antigen(cardiolipin antigen) ; Omega Diagnostics		
報告說明	<p>Non-Reactive</p> <p>STS(+)且 TPHA \geq 1:320；屬於第三類法定傳染病，應通報疑似病例。</p>		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項	屬於第三類法定傳染病，應通報疑似病例。		

英文名稱	RBC Morphology		
中文名稱	紅血球形態		
健保編號	08009C	健保點數	30
定價	100	院內碼	RB1
檢體採集	檢體 2~8°C 保存 24 小時。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 1.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	各種貧血、異常血紅素，週邊血液鏡檢紅血球形態可以提供輔助診斷的功能。		
	Anisocytosis	大小不均，中程度到重症貧血	
	Macrocyte	大 RBC，Vit B12、Folate 缺乏、骨髓再生不良、肝膽疾病	
	Microcyte	小 RBC，<6 um，缺鐵性貧血、thalassemia、鉛中毒	
	Poikilocytosis	形狀不同，紅血球再生活躍，非特異性	
	Hypochromia	細胞淡染，central pallor 變大，非特異性	
	Burr cell	棘狀，尿毒症、慢性腎病、肝硬化、肝炎	
	Acanthocytes	Spur cell，刺狀，LCAT 缺乏、肝臟疾病、脾臟切除後	
	Schistocytes	紅血球碎片多種型態如 helmet 等，與 DIC、TTP、溶血等有	
	Tear drop cells	淚珠形，骨髓變性、惡性貧血、腎臟衰竭、thalassemia	
	Target cells	靶細胞，EDTA 過量、hemoglobinopathies、thalassemia	
	Spherocytes	濃染小 RBC，自體免疫溶血、或遺傳性、嚴重燒傷	
	Ovalocytes	蛋形，見於某些貧血	
	Stomatocytes	口狀細胞，artifact、急性酒精中毒、肝疾病、惡性腫瘤	
	Blister cells	邊緣空泡，急性溶血性疾病	
	Sickle cells	鐮刀形，去氧 HbS，HbS、HbSC、HbS-β-thalassemia	
	Bite cells	因藥物導致血色素氧化或不穩定之變異血色素形成之沉澱物 (即為 henze body)，經脾臟移除該沉澱物後，形成之紅血球，見於 G-6-PD 缺乏症。此外新生兒此類血球的比例也會比正常成人為高。	
	Adult Polychromatophilia	Polychromatophilic RBC：polychromatophilic cells 以 supravital stain 染色就是所謂的 reticulocytes，當骨髓受到 erythropoietin (EPO) 刺激或骨髓造血亢進時 reticulocytes 會增加。	
	Newborn Polychromatophilia		
	Basophilic Stippling	鉛、砷中毒、thalassemia	
Howell-Jolly bodies	圓形核殘留，切除脾臟後、溶血性貧血時可見		
Siderocytes	含鐵顆粒，造血障礙的貧血		
分析方法	血液推片(Liu's stain)；ZEISS Primo star 光學顯微鏡		

報告說明	Normal		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Angiotensin I ; PRA		
中文名稱	血管收縮素 I		
健保編號	09124B	健保點數	320
	27032B		400
定價	600	院內碼	AH5
檢體採集	<p>1. 血漿採集於 EDTA 管內。於 2~8°C 溫度範圍內將血漿細胞分離出，採集後，若沒有立即測試，為避免反覆凍融，需儲存於冷凍 (<-20°C，至多 1 年)</p> <p>2. 注意：採樣過程中，血漿溫度需保持在 2-8°C。不要對採集好的血漿做進一步處理，以防止血管收縮素 I 的形成及變質。</p>		
檢體種類	血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL		
容器	1	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>評估高血壓的病因，高血壓低 renin:Primary aldosteronism(70%)、次發性礦物質類固醇上升、高血壓、高 renin、renin 分泌性腫瘤、惡性腫瘤引起之高血壓、腎性高血壓、庫辛氏症候群。</p> <p>PRA 活性偏高：循環血液量減少、腎血管性高血壓、妊娠、口服雌激素或黃體激素、分泌腎素的腫瘤、Bartter 氏症候群。</p> <p>PRA 活性偏低：循環血液量增加、甲狀腺機能低下症、巴金森氏病、Liddle syndrome、高血壓：原發性醛固酮過多症、依部份的本態性高血壓、其他礦物質皮質類固醇過多引起的高血壓。</p>		
分析方法	RIA ; PerkinElmer Automatic GammaCounters 1470 Wizard Series		
報告說明	<p>清晨，仰臥： 0.32-1.84 ng/mL/hr</p> <p>直立，兩小時：0.60-4.18 ng/mL/hr</p>		
報告時效	6 天；星期二、五早做，隔天發		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0626
注意事項			

英文名稱	Renin ; PRC		
中文名稱	腎泌素		
健保編號	09124B 27032B	健保點數	320 400
定價	500	院內碼	AH3A
檢體採集	<p>病人準備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 仰臥起坐的數值是在早上起牀前測定的並於早晨之前絕對不要上廁所。 2. 起牀後和早餐後，第 1 次採血和第 2 次採血間隔為 2 小時，運動正常(走路、坐着)。在第二次採血前就坐 10 分鐘。 <p>檢體保存</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 檢體若儲存在 2-8°C 應該要注意可能會出現腎素原的低溫活化而得到偽高活性腎激素濃度。特殊的檢體採集和處理過程會阻礙低溫活化。因此，檢體應於室溫下收集於試管中並請勿放置在冰上處理。乾冰和乙醇浴槽可以用再快速冷凍過程 5. 採集後，檢體需立即離心分裝。若無法在 24 小時內測試，需儲存於冷凍<-20°C，並於-20°C 保存運送。避免重複冷凍和解凍。 		
檢體種類	血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL		
容器	1	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>下列情況腎素應該要測定：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 任何時刻當舒張壓超過 110mmHg (用來追蹤腎源性高血壓)。 2. 當低鉀血症 (<3.8 mmol/L)發生時：是否有二級性 hyperaldosteronism 或是原發性 hypermineralocorticisism。 3. 當抗高血壓治療不足時。 4. 為了解腎動脈狹窄的功能性特徵。 5. 任何與血壓升高有關聯的癌症 (異位性腎素的產生)。 6. 腎素的分析於高血壓病人及高血壓治療的追蹤是必要的。 		
分析方法	RIA		
報告說明	(正常健康成人) : 3.18 - 32.61 pg/mL (直立姿勢)Upright : 5.41 - 34.53pg/mL (仰臥姿勢)Supine : 2.71 - 16.51pg/mL (依試劑說明書)		
報告時效	5 天；星期二、五早做，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0622
注意事項			

英文名稱	Reticulocyte count		
中文名稱	網狀紅血球計數		
健保編號	08008C	健保點數	30
定價	150	院內碼	X68
檢體採集	檢體室溫保存 8 小時；2~8°C 保存 24 小時。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 1.0 mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Reticulocyte 是沒有核的紅血球，內有藍色鹼性的網狀顆粒或細絲狀結構，是未成熟的紅血球。網狀紅血球在骨髓形成，釋出到周邊血液中 1-2 天就成熟，當貧血、出血、溶血、放射線暴露時，可用來評估骨髓的活性，以及治療的反應。</p> <p>網狀紅血球上升於後天自體免疫溶血性疾病、骨髓增生、溶血性疾病、HbC、慢性出血、球狀紅血球、瘧疾、PNH、TTP、紅血球增多症、急性出血後、懷孕、鐮刀形貧血、輸血、治療缺鐵性貧血、治療 B12 及 folate 缺乏的貧血。</p> <p>網狀紅血球下降於酒精中毒、再生不良性貧血、缺鐵性貧血、巨芽球性貧血、惡性貧血、黏液水腫、放射性治療及藥物使用 carbamazepine、chloramphenicol、methotrexate。</p>		
分析方法	細胞流式分析法；Beckman DxH900		
報告說明	成人：0.50-2.00 %；小孩：0.50-4.00 %		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Rheumatoid Factor ; RF		
中文名稱	類風濕性關節炎因子試驗		
健保編號	12011C	健保點數	275
定價	300	院內碼	Y56
檢體採集	離心後血清或血漿在室溫(25 - 25°C)可放 1 天，4-8°C 可放 8 天，-20°C 可放 3 個月		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>類風濕因子檢查是診斷類風濕關節炎的常規檢查。類風濕因子存在於許多類風濕關節炎患者體內，但也可能存在於其他自身免疫性疾病，並非只見於類風濕關節炎病人。不是所有類風濕關節炎患者的類風濕因子檢查結果都是陽性，類風濕因子檢查結果呈陽性的患者占類風濕關節炎患者的 70%~80%，早期患者類風濕因子呈陽性的比例會小很多。</p> <p>除了類風濕性關節炎患者的血中可測得類風濕因子外，其他慢性炎症，如 SLE(全身性紅斑性狼瘡)、慢性肝炎或梅毒等，也會呈現陽性反應。這種檢查可用來作為關節疾病的鑑別診斷。</p>		
分析方法	Latex Particle Immunoturbidimetric ; Beckman AU5820		
報告說明	≤ 14.0 IU/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0201
注意事項			

英文名稱	Rota virus antigen		
中文名稱	輪狀病毒抗原		
健保編號	14026C	健保點數	280
定價	600	院內碼	ROTA
檢體採集	<p>1. 糞便，在紙尿片上或便盆內取出水樣便約 0.5 mL 或者糞便約 0.5 公克，放入有蓋可以旋緊的無菌杯，2-8°C 當日送檢。為了得到有意義的數據，建議採檢應在症狀出現 3-5 天為佳。檢體分析是一次性，不適合原管複驗。</p> <p>2. 因為病毒高度不耐溫度及脆弱，新鮮的檢體比冷凍的適合做 Rotavirus 試驗。</p>		
檢體種類	固體糞便：0.5 公克 水便：以 drop 吸取約 0.5 mL		
容器	15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>Rotavirus，輪狀病毒僅能在小腸的表皮細胞內繁殖，常在冬季或比較涼的月份感染嬰幼兒或小孩，造成水狀腹瀉。</p> <p>傳染推測是經由糞經口的途徑。病毒對於嬰幼兒的感染是偶發的、急性腸炎。病毒對於小孩感染是流行性的、急性胃腸炎。偶爾會遇到沒有任何症狀的個案，Rota virus 抗原檢驗報告陽性。</p>		
分析方法	Ridaquick，Rapid Immunochromatographic Test		
報告說明	Negative		
報告時效	2 天		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	HF0405
注意事項			

英文名稱	RT3		
中文名稱	反轉總三碘甲狀腺素		
健保編號		健保點數	
定價	700	院內碼	RT3A
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採血前若有服用任何藥物(尤其是荷爾蒙類)，需提前與醫師討論。 2. 全血請冷藏保存，並盡速送回實驗室。 3. 血清於室溫可保存 8 小時，冷藏(2-8°C)可保存 5 天，超過 5 天需-20°C 冷凍保存。 		
檢體種類	血清 Serum 1.5mL		
容器	2	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>反三碘甲狀腺原氨酸 (rT3) 在人體內無生物活性，其血中含量大致與 TT、TT4 呈同步升降，在甲狀腺疾病的診斷與監測中，其臨床意義也與 TT3、血清 TT4 相同。在「低 T3 綜合徵」中其測值升高，目前多用於「低 T3 綜合徵」的診斷。尤其在判斷各種非甲狀腺疾病的嚴重程度時，rT3 與 TT4 比值有著重要意義，其與病情相關。地塞米松可以使 rT3 生成增多而 TT3 減少。新生兒血清 TT4 主要的降解途徑是轉變成 rT3，因此，rT3 值也可升高</p>		
分析方法	酵素免疫分析法		
報告說明	11 - 30 ng/dL		
報告時效	7 天		
檢驗單位	委外瀚仕	備註	
注意事項			

英文名稱	Rubella IgG Rubella IgM		
中文名稱	德國麻疹病毒 IgG 抗體 德國麻疹病毒 IgM 抗體		
健保編號	IgG 14044B IgM 14045B	健保點數	IgG 240 IgM 400
定價	IgG 350 IgM 500	院內碼	IgG Y38 IgM Y39
檢體採集	IgG 檢體 2-8°C 可以維持 2 週，-20°C 則可維持 3 個月。檢體可冰凍 5 次。 IgM 檢體 2-8°C 可以維持 21 天，-20°C 則可維持 3 個月。檢體可冰凍 6 次。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	Rubella IgG 德國麻疹抗體的存在表示，經由疫苗或先前德國麻疹感染而接觸過病毒，並表示產生了免疫。 一般待出疹後 1-4 天，Rubella IgM 抗體會出現，4-6Weeks 後消失，Rubella IgM 抗體陽性代表最近曾感染 Rubella 病毒。在懷疑有初次感染的情況下，出疹後 1 到 2 個星期是檢體收集之最佳時機。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	IgG <10.000 IU/mL(-)；≥ 10.000 IU/mL(+) IgM <0.800 COI(-)；Grayzone ≥ 0.800 COI-<1.000 COI；≥ 1.000 COI(+) COI = cutoff index；Non-reactive:(-)；Reactive:(+) 危險數據：Rubella virus IgM ≥ 0.800 COI		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	IgG HF0427 IgM HF0428
注意事項	Rubella IgM 法定傳染病，陽性需做危險值通報並紀錄之。 MMR = Measles IgG & Mumps IgG & Rubella IgG		

英文名稱	Superoxide dismutase ; SOD		
中文名稱	超氧化物歧化酵素		
健保編號		健保點數	
定價	700	院內碼	SOD
檢體採集	溶血可能影響檢驗		
檢體種類	全血 Whole Blood (Lithium Heparin) 3.0mL		
容器	6	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	超氧化物歧化酶(SOD)為自由基清除劑。它廣泛存在於生物體的各种組織中，能清除自由基 O ₂ (超氧陰離子自由基)，而 O ₂ 具有細胞毒性，可使脂質過氧化，損傷細胞膜，引起炎症、腫瘤和自身免疫性疾病，並可能促使機體衰老。		
分析方法			
報告說明	65-109 U/mg-protein		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外瀚仕	備註	
注意事項			

英文名稱	oxLDL		
中文名稱	氧化態低密度脂蛋白		
健保編號		健保點數	
定價	1150	院內碼	R19
檢體採集	需空腹，溶血會影響數值。		
檢體種類	血漿(EDTA) 0.5mL		
容器	1	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義			
分析方法			
報告說明	Male : < 231ng/mL ; Female : < 262 ng/mL		
報告時效	10 天		
檢驗單位	委外瀚仕	備註	
注意事項			

英文名稱	Sodium ; Na Sodium Urine ; Na Urine ; UNA						
中文名稱	鈉離子 尿中鈉離子						
健保編號	09021C	健保點數	40 each				
定價	80 each	院內碼	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td><td>NA</td></tr><tr><td>尿液</td><td>UNA</td></tr></table>	血液	NA	尿液	UNA
血液	NA						
尿液	UNA						
檢體採集	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td></tr></table> 不建議使用溶血、脂血檢體。 離心後血清或血漿於 2-25°C，可保存 2 週。 <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>尿液</td></tr></table> 1. 混濁的尿液應先離心處理，避免檢體酸化。於 2-25°C，可保存 45 天。 2. 收集 24 小時尿液： 應將採集容器至放在冰箱裡或冰上，不須添加防腐劑。 登錄總量，混合整桶，轉移 3 mL 到尿管，標示總量送檢。			血液	尿液		
血液							
尿液							
檢體種類	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td></tr></table> 血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>尿液</td></tr></table> 尿液 0.5 mL			血液	尿液		
血液							
尿液							
容器	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td></tr></table> 2 ; 3 ; 4 ; 6 <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>尿液</td></tr></table> 14	血液	尿液	運送條件	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>冷藏</td></tr></table> <15°C	冷藏	
血液							
尿液							
冷藏							
臨床意義	血清鈉上升：充血性心臟衰竭、庫辛氏病、脫水、尿崩症、下瀉、高 aldosterone、高血壓、水楊酸中毒、毒血症。 血清鈉下降：愛迪生氏病、腎上腺功能不全、CAH、心臟衰竭產生腹水，腸阻塞、燒傷、腦性癱瘓、慢性腎衰竭、肝硬化、糖尿病、氣腫、腎絲球腎炎、高滲透壓、高體溫、低磷、低血壓、甲狀腺功能不全、黏液水腫、切除子宮、營養不良、吸收不良、腦膜炎、代謝性酸中毒、腎病、積水、痙攣性腸隔(ileus)、精神性的劇渴、慢性腎盂腎炎、腎性高血壓、SIADHS、休克。 尿鈉上升：腎臟排出過量鹽類造成血鈉下降的疾病，利尿、腎衰竭、脫水、發燒、腦創傷、高血鈉、低血鈉、腎結石、水楊酸中毒、飢餓、SIADHS。 尿鈉下降：水腫有關的低血鈉、急性腎衰竭、下瀉、氣腫、吸收不良。						
分析方法	ISE - Crown-Ether Membrane ; Beckman AU5820						
報告說明	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td></tr></table> 136-146mEq/L 危險數據： <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td></tr></table> ≤ 110 或 ≥ 170 mEq/L <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>尿液</td></tr></table> 40-220 mEq/24hrs ; Random : 未提供			血液	血液	尿液	
血液							
血液							
尿液							
報告時效	每天操作；當天發報告						
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0501				
注意事項	危險數據： <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>血液</td></tr></table> ≤ 110 或 ≥ 170 mEq/L			血液			
血液							

英文名稱	SCC		
中文名稱	SCC 標記		
健保編號	12080B	健保點數	400
定價	800	院內碼	TM5
檢體採集	檢體分離後在 2-8°C 可以維持 14 天的穩定度，-20°C 則可維持 12 週。只可以解凍 1 次。不可以使用以熱去活性的檢體。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	婦科子宮頸鱗狀上皮癌、呼吸道、消化道鱗狀細胞癌腫瘤標幟。		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	<2.70 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0306
注意事項			

英文名稱	T3 Uptake Free T4 Index ; FTI		
中文名稱	甲狀腺原氨酸攝取率 游離甲狀腺素指數分析		
健保編號	$\overline{\text{T3U}}$ 09009C $\overline{\text{FTI}}$ = 09010C T4 + 09009C T3U	健保點數	$\overline{\text{T3U}}$ 280 $\overline{\text{FTI}}$ = 280 + 280
定價	$\overline{\text{T3U}}$ 300 $\overline{\text{FTI}}$ 700	院內碼	$\overline{\text{T3U}}$ TG3 $\overline{\text{FTI}}$ FTI
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢體在室溫中(15-30°C)保存勿超過 8 小時。 2. 如果分析不能在 8 小時內完成，檢體需保存於 2-8°C。 3. 如果分析不能在 48 小時內完成，或要運送檢體，需保存在-20°C 或更低的溫度。 4. 檢體只可以溶解一次。 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	$\overline{\text{冷藏}}$ <15°C
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. T3 uptake 檢測可間接得到甲狀腺結合球蛋白 TBG 之未飽合結合能力。 2. T3 uptake 與 T4 合併檢測，可得到內源性循環甲狀腺激素評估，並間接反應甲狀腺功能。 3. 透過 FTI 可間接評估 FT4 之相對數值：$\text{FTI} = \text{T4}(\mu\text{g/dL}) * \text{T3 uptake}(\%) / 40\%$。 <p>T3 uptake↑：TBG 合成降低、低蛋白血症(腎萎縮、營養不良)、藥物(phenytion、水楊酸)、非甲狀腺疾病(肢端肥大症)、遺傳性 TBG 缺乏。</p> <p>T3 uptake↓：TBG 合成增加(懷孕、雌激素攝取、口服避孕藥)、藥物(長期服用 Phenothiazine)、非甲狀腺疾病(肝病)、遺傳性 TBG 高。</p>		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	$\overline{\text{T3U}}$ 32-48.4 % $\overline{\text{FTI}}$ 5.93-13.13 $\mu\text{g/dL}$		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699
注意事項			

英文名稱	TB PCR		
中文名稱	結核菌-PCR 定量		
健保編號	12184C	健保點數 ⁴⁹	2000
定價	4800	院內碼	TBPA
檢體採集	<p>1 痰液 Sputum：用力咳出肺部深處的痰液、痰液量需 5~10mL</p> <p>1.1 最好是收集清晨第一次痰液，從呼吸道深部咳出之痰液。</p> <p>1.2 咳吐痰液前請先漱口或用牙膏牙刷清潔口腔及牙齒。如果是口水，則請勿送檢，因為做出之結果只會誤導而無真正之意義。</p> <p>1.3 若未能立即送檢，請放 4°C 冰箱保存。</p> <p>2 導痰：利用吸入溫暖的霧化高張性食鹽水(5%~10%)，以刺激肺部，誘導受檢者咳嗽及產生薄、水樣的檢體。</p> <p>3 尿液：以清潔排尿法收取清晨的第一次中段尿或全尿，檢體最小量 10~15mL，建議收集達 40mL 送檢。</p> <p>4 糞便：一般而言，並不建議進行糞便檢體的分枝桿菌培養，若屬必要則可取約 1 克糞便裝入離心管後送檢。</p> <p>5 體液：經醫師利用無菌抽出或外科手術取得的體液(如腦脊髓液、胸水、心包膜液、關節液、腹水、血液、膿液、骨髓)。腦脊髓液量需 2~3mL，其他利用無菌抽出之胸水、心包膜液、關節液、腹水、血液等量約需 10~15mL。</p> <p>6 組織：懷疑含有分枝桿菌的無菌組織檢體，可裝入無菌容器送檢(不能固定或防腐)。</p> <p>7 檢體保存：</p> <p>7.1 待測檢體之保存：收集至實驗室之檢體可放置於 2-8°C 達 72 小時。</p> <p>7.2 消化去污染的檢體之保存：使用無菌之螺旋管將檢體保存於 4°C 冰箱冷藏或更低之溫度冷凍。</p>		
檢體種類	痰液 Sputum、尿液 Urine、體液(含腦脊髓液、肋膜液、腹膜液)、血液(EDTA 全血)、胃抽出液、組織及糞便等。		
容器	15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	偵測結核分枝桿菌 DNA		
分析方法	PCR, GeneXpert		
報告說明	<p>MTB NOT DETECTED (MTB < 11.8 CFU/mL)</p> <p>MTB DETECTED TRACE (MTB 11.8-99 CFU/mL)</p> <p>MTB DETECTED VERY LOW (MTB 100-1000 CFU/mL)</p> <p>MTB DETECTED LOW (MTB 10000-100000 CFU/mL)</p> <p>MTB DETECTED MEDIUM (MTB 1000000 CFU/mL)</p> <p>MTB DETECTED HIGH (MTB 10000000 CFU/mL)</p>		
報告時效	7 天		
檢驗單位	委外萬芳醫院	備註	

⁴⁹ (本項目不適用健保點數收費)

陽性檢體加驗 RIF (1000 點)

注意事項

各單位除包裝運送不良外，若為〔檢體送驗品質不良〕將登錄於 CDC 送驗系統，由衛生局追蹤管理。

英文名稱	t-GSH		
中文名稱	穀胱甘肽		
健保編號		健保點數	
定價	800	院內碼	R14
檢體採集			
檢體種類	全血 Whole Blood (Lithium Heparin) 3.0mL		
容器	6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>麩胱甘肽主要功能在於細胞內生性抗氧化的防禦調節，並於調節細胞內的氧化還原狀態扮演重要角色。其血球內的濃度遠高於血漿，分析紅血球內穀胱甘肽濃度較能真正表達體內的營養狀態。</p>		
分析方法			
報告說明	1039-1990 $\mu\text{mol/L}$		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外瀚仕	備註	
注意事項			

英文名稱	TSH			
中文名稱	甲狀腺促進素			
健保編號	09112C	健保點數	240	
定價	400	院內碼	TG5	
檢體採集	1. 密封良好的檢體在室溫下(15 至 30°C) 儲存最多 18 小時。 2. 如果分析不能在 18 小時內完成，則將檢體冷藏在 2 至 8°C 下。 3. 如果分析不能在七天內完成，則在-20°C 或更低溫度下冷凍。 4. 冷凍的檢體在測試前可儲存最多 90 天。檢體解凍不得超過兩次。			
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL			
容器	2；3；4；6	運送條件	冷藏<15°C	
臨床意義	TSH↑：原發性甲狀腺功能不足、甲狀腺摘除。 TSH↓：甲狀腺機能亢進、使用甲狀腺治療的病人。			
分析方法	CLIA；Beckman Coulter DxI800			
報告說明	一般族群	(18-88 歲男性和非懷孕女性)	0.380 - 5.330	μIU/mL
	孕婦	妊娠第 1 期	0.050 - 3.700	μIU/mL
		妊娠第 2 期	0.310 - 4.350	μIU/mL
		妊娠第 3 期	0.410 - 5.180	μIU/mL
報告時效	每天操作；當天發報告			
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0632	
注意事項				

英文名稱	Total T4		
中文名稱	甲狀腺素		
健保編號	09010C	健保點數	280
定價	300	院內碼	TG2A
檢體採集	1. 檢體在室溫中(15-30°C)保存勿超過 8 小時。 2. 如果分析不能在 8 小時內完成，檢體需保存於 2-8°C。 3. 如果分析不能在 48 小時內完成，或要運送檢體，需保存在-20°C 或更低的溫度。 4. 檢體只可以溶解一次。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	T4↑: 格雷氏病(Graves disease)、亞急性甲狀腺炎、毒性甲狀腺結、繼發性甲狀腺亢進。 T4↓: 橋本氏甲狀腺炎 (Hashimoto's Thyroiditis) 、新生兒甲狀腺低下、下視丘或腦下垂體缺陷致繼發性甲狀腺低下。		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	5.20 - 12.68μg/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0607
注意事項			

英文名稱	Toxoplasma IgG Toxoplasma IgM		
中文名稱	弓形蟲 IgG 抗體 弓形蟲 IgM 抗體		
健保編號	IgG 14042B IgM 14071B	健保點數	IgG 200 IgM 700
定價	IgG 400 IgM 800	院內碼	IgG Z43 IgM Z99
檢體採集	檢體在 2-8°C 可以維持 3 週，-20°C 則可維持 3 個月。檢體可冰凍 6 次。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>IgG 抗體陽性表示過去曾感染弓漿蟲 (Toxoplasma gondii)。</p> <p>IgM 抗體陽性表示最近曾受弓漿蟲感染，通常 Toxo-IgM 抗體在 AIDS 病人無法測得。先天性弓漿蟲症使得 20-30% 左右的子宮內感染之嬰兒出現嚴重的全身性或神經性疾病；約 10% 僅侵犯到眼部，其餘(約 70%)在出生時則無症狀。亞臨床性感染(隱性感染)可能會造成早產，而導致神經、智力和聽力缺陷。</p>		
分析方法	ECLIA；ROCHE cobas e801		
報告說明	<p>IgG <1.000 IU/mL(-)；Grayzone: ≥ 1.000 IU/mL-<3.000 IU/mL；≥ 3.000 IU/mL(+)</p> <p>IgM <0.800 COI(-)；Grayzone：≥ 0.800 COI-<1.000 COI；≥ 1.000 COI(+)</p> <p>COI = cutoff index；Non-reactive:(-)；Reactive:(+)</p> <p>危險數據：IgG ≥ 1.000 IU/mL；IgM ≥ 0.800 COI</p>		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	IgG HF0505 IgM HF0506
注意事項	Toxoplasma IgG & Toxoplasma IgM 法定傳染病，陽性需做危險值通報並紀錄之。		

英文名稱	TPA		
中文名稱	組織多胜肽抗原		
健保編號	12120B	健保點數	350
定價	1000	院內碼	TPA
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高血脂，溶血或受污染之檢體會造成 data 偏高。 2. 檢體採集須在任何治療之前，不論初次或重複治療之前。 3. 檢體應儲存於 2-8°C。如不在 24hr 內做檢測，則應冷凍於-20°C(1 年)。 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	TPA 對大部份進行性癌症是很有用的指標，他可以用來追蹤治療之療效及預測轉移性癌症(尤其是乳癌、攝護腺癌、生殖道癌、膀胱及血液方面的腫瘤)的復發。此癌症標幟可反應腫瘤的活動性非腫瘤的大小。		
分析方法	CLIA；DiaSorin Liaison XL		
報告說明	<75.00 U/L		
報告時效	5 天；每週二、五操作，當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0399
注意事項			

英文名稱	T3		
中文名稱	三碘甲狀腺素		
健保編號	09117C	健保點數	250
定價	300	院內碼	TG4A
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢體在室溫中保存勿超過 8 小時。 2. 如果分析不能在 8 小時內完成，檢體需保存於 2-8°C。 3. 如果分析不能在 48 小時內完成，或要運送檢體，需保存在-20°C 或更低的溫度。 		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Lithium Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>T3↑: 甲狀腺機能亢進、格雷氏病(Graves disease)</p> <p>T3↓</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 原發性甲狀腺疾病、毒性甲狀腺腫 (Toxic Goiter) 2. 新生兒甲狀腺低能症：下視丘或腦下垂體發生機能障礙，導致繼發性甲狀腺功能低下症 		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	72 - 172 ng/dL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0606
注意事項			

英文名稱	Vitamin E		
中文名稱	維生素 E		
健保編號		健保點數	
定價	1200	院內碼	VITE
檢體採集	1. 空腹採檢。 2. 服用 Vitamin A、E 或含有 Vitamin A、E 的藥之前抽血監測。 3. 採血後 2 小時內離心並將血清或血漿分離至新空白管避光，可以用咖啡色 Eppendorf Tube 保存-20°C，也可以用鋁箔紙包裹避光。 4. 2-8°C 穩定一個星期，-20°C 保存 1 年。		
檢體種類	血清 Serum 或血漿 Plasma (EDTA、heparin) 1.0mL。		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	Vitamin E 的最主要功能是保護細胞膜裏的磷脂體之 Vitamin A 與不飽和的脂肪酸，缺乏 Vitamin E 會造成脂肪吸收不足，此病症狀包括水腫病及溶血性貧血，過量 Vitamin E 會使吸收脂溶性維他命降低。		
分析方法	HPLC		
報告說明	5.00-20.00 mg/L		
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	von Willebrand factor Ag, vWF:Ag, vWF Activity		
中文名稱	類血友病因子；溫韋伯氏因子		
健保編號	08118B	健保點數 ⁵⁰	400
定價	2000	院內碼	VON1
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 2.7mL 3.2% Sodium citrate 1:9 全血的藍頭管，採檢後倒轉試管混合 10 次，立即離心 1500 rcf(g)15 分鐘以上，分離血漿到空白管至少 1 mL 以上，立即冷凍並冷凍送檢。 血液凝固相關的檢查，都應先假設受檢者有血液凝固的障礙，所以抽完血後請受檢者在抽血點至少加壓 5 分鐘以上，以避免受檢者血流不止的危險。 因反覆冷凍解凍會影響檢體活性，不建議原管複驗。 若病人需由靜脈留置針採血，為避免檢體受到 Heparin 的干擾，管路應先用 5 mL 生理食鹽水沖洗，並丟棄前 5 mL 或 6 倍管路容積的血量，再以藍頭採血管(Sodium citrate)採集所需的血量，以防止上述干擾狀況的發生。 		
檢體種類	血漿 Plasma (Sodium citrate) 1.0mL 以上		
容器	5	運送條件	冷凍
臨床意義	<p>vWF 由內皮細胞所製造，是一種續血友病 A 次多的遺傳性疾病的一種，特徵為皮膚黏膜出血，有兩大功能：幫助血小板止血功用及運載第八凝血因子。</p> <p>依據患者臨床上的表現來判斷，血小板數和型態一般來說都是正常，而其出血時間通常都是延長，分類上的根據包括溫韋伯氏因子量的缺陷，如 type 1 VWD 及 type 3 VWD，也有質的缺陷，如 type 2AVWD、2BVWD、2MVWD、2NVWD。</p> <p>測定血漿中 vWF:Ag、vWF 活性與第八因子活性可用來診斷不同類型的 VWD。</p> <ol style="list-style-type: none"> 如果測定的 vWF:Ag 濃度很低或無法測出，可能是 Type 3 VWD。 如果三種告都在正常範圍，可以排除 VWD 與血友病 A。 如果有一個參數不正常偏低，需要計算 vWF Activity/vWF:Ag 與 FVIII/vWF:Ag 比例。如果兩個比例都接近 1(>0.7)，可能是 Type 1 VWD。 <p>當 vWF Activity/vWF:Ag 的比例偏低 < 0.7 可能是 VWD Type 2A, 2B, 2M。</p> <p>當 FVIII/vWF:Ag < 0.7 可能是血友病 A 或 VWD Type 2N。</p>		
分析方法	Immunoturbidimetric ; ACL TOP 700 , Werfen		
報告說明	0 : 48.0~140.8% , non 0 : 66.1~176.3%		
報告時效	10 天		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

⁵⁰ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Zika Virus Quantitative ; Zika Virus Load		
中文名稱	滋卡病毒定量擴增試驗		
健保編號		健保點數	
定價	2200	院內碼	ZIKAQ
檢體採集	不需空腹		
檢體種類	血清 Serum 1mL 或血漿 Plasma 1mL		
容器	1 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>寨卡病毒（英語：Zika virus，ZIKV，又譯茲卡病毒），是黃病毒科中之黃病毒屬，經由斑蚊（尤其是埃及斑蚊）的傳播而使受蚊叮咬的人罹患寨卡病毒感染症。</p> <p>主要是人被帶有寨卡病毒的斑蚊叮咬後，經過約 3-12 天的潛伏期後，約五分之一感染者會發病出現症狀。感染者在發病時期，血液中存在寨卡病毒，此時如再被病媒蚊叮咬，病毒將在病媒蚊體內增殖，約 10 天左右，病毒進入蚊子的唾液腺，就具有傳播病毒的能力，而當蚊子再叮咬其他健康人時，這個健康的人就會感染寨卡病毒。此外，也可能經由性行為、垂直傳染（在懷孕期間由母親傳染給胎兒）而感染。世界衛生組織（WHO）表示該病毒有可能通過性接觸在人際間傳播，不過仍需更多研究以確認性傳播是否為茲卡病毒的傳播途徑之一。</p>		
分析方法	Real-time PCR ; ROCHE COBAS Z480		
報告說明	<20 copies/mL		
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	危險值通報：偵測到 ZIKA 病毒		

英文名稱	Blood Zinc ; Zn_B Urine Zinc : Zn_U		
中文名稱	血中鋅 尿中鋅		
健保編號	10012B	健保點數 ⁵¹	<u>Blood</u> 400 <u>Urine</u> 400
定價	<u>Blood</u> 500 <u>Urine</u> 1000	院內碼	<u>Blood</u> ZN <u>Urine</u> UZN
檢體採集	<u>Blood</u> 1. 深藍管(Na-Heparin)全血 3 mL，原管冷藏運送。不可使用促凝劑的採血管(有 jel 的黃頭真空管污染最嚴重)。 2. 血清檢體保存 2~8°C，10 天。因環境(空氣)污染之可能，不建議原管複驗。 <u>Urine</u> 1. 檢測 24 小時尿液的檢體，須標示總量及保存檢體的容器應該放置在冰箱或是在保存的過程中持續冰浴。 2. 收集 24 小時尿液不須加保存劑。 3. 須附 24 小時尿液總量及病人身分證字號		
檢體種類	<u>Blood</u> 深藍管(Na-Heparin)全血 3 mL <u>Urine</u> 尿液 Urine 10.0mL		
容器	<u>Blood</u> 8 <u>Urine</u> 專用霧面圓頭尿管	運送條件	<u>冷藏</u> <15°C
臨床意義	<p>鋅是營養性微量元素對於細胞生長及代謝非常重要。臨床上用來偵測缺乏者補充後之治療效果及鋅中毒篩檢。營養不良或其他病理因素如肝硬化造成鋅缺乏可致生長遲緩、性腺機能不足、皮膚傷口癒合遲緩、神經改變鋅中毒是誤食過量造成 GI 刺激或吸入之職業病。</p> <p>造成 serum 中 Zn 增加的因素：原發性骨癌、冠狀動脈心臟病、動脈硬化、貧血。 造成 serum 中 Zn 減少的因素：Danbolt's disease、傷寒熱、肺結核、GI disease、嚴重肝疾病、急性感染、白血病、淋巴瘤、PA、腎臟病、懷孕、皮膚受傷、低白蛋白血症、壓力...等。</p> <p>尿中 Zn 增加的因素：副甲狀腺機能亢進、酗酒、鐮刀型貧血症、肝硬化病、毒性肝炎、手術後。尿中 Zn 減少的因素：侏儒症。</p>		
分析方法	<u>Blood</u> Atomic Absorption <u>Urine</u> 感應耦合電漿質譜法 ICP-MS		
報告說明	<u>Blood</u> 700-1200 ug/L <u>Urine</u> 單次尿 15-120 ug/dL ； 24 小時尿 200~1300 ug/day		
報告時效	<u>Blood</u> 8 天 <u>Urine</u> 30 天		

⁵¹Urine Zinc (本項目不適用健保點數收費)

檢驗單位	Blood	高雄立人醫事檢驗所	備註	
	Urine	委外長庚紀念醫院		
注意事項				

英文名稱	α-1-Antitrypsin ; Alpha-1-Antitrypsin ; AAT		
中文名稱	α1-抗胰蛋白酶		
健保編號	血清 12041B	健保點數	血清 275
定價	血清 400	院內碼	血清 Z07
檢體採集	血清 若有高血脂必須空腹 8-10 小時。分離的血清冷藏 2-8°C 保存 8 天，冷凍在 -20°C 保存一年，避免多次解凍。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。 糞便 Stool 5.0g。		
容器	血清 2	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>血清</p> <p>用來篩檢肺氣腫、肝臟疾病的高危險群，亦即先天性缺乏此一蛋白質的個案。也可以用來觀察非特異性的反應：發炎、感染、與壞死。</p> <p>α1-antitrypsin 上升於膽管癌、肝炎、hyaline membrane、感染、發炎、新生贅瘤、SLE、潰瘍性結腸炎。</p> <p>α1-antitrypsin 下降於先天性 α1-antitrypsin 缺乏，肺氣腫，慢性肝臟疾病，以及新生兒暫時性的不足。</p>		
分析方法	血清 Nephelometry ; BN Prospec		
報告說明	血清 90-200 mg/dL		
報告時效	血清 2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	α-fetoprotein ; AFP		
中文名稱	α-胎兒蛋白		
健保編號	12007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	TM2
檢體採集	檢體分離後在室溫中保存不超過 8 小時。如不能在 8 小時內完成，檢體需儲存於 2-8 °C。如不能在 48 小時內完成，需保存在-20°C 或更低的溫度。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>一般人：在 100% 轉移性肝癌病人，50% 非生殖細胞睪丸癌，一小部份其他如胰臟癌、胃癌、大腸癌、肺癌的病人及 5-10% 肝硬化、肝炎、酒精性肝炎、絨毛膜癌、胚胎癌的病人血清中其 AFP 會升高。尤其是在肝癌的患者，其 AFP 的值可高達百萬 ng/ml。</p> <p>懷孕婦人：</p> <p>上升：母體血清 AFP 值若大於中間值的兩倍，應再以超音波做檢查以排除不正確的週數判斷或是否為多胞胎，死胎或有不正常的胎兒形成(如無腦症)。若在母體血清或羊水中測得升高之 AFP，則與胎兒之神經管缺陷、食道或十二指腸閉鎖、胎兒病毒感染造成的肝壞死等疾病有關。</p> <p>下降：可能為唐氏症、自發性流產、3 條 18 對染色體症或高估懷孕週數。</p> <p>羊水中 AFP 值降低表示有妊娠毒血症。</p>		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	<9.00 ng/mL		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0301
注意事項			

英文名稱	α -Thalassemia & β -Thalassemia		
中文名稱	甲型/乙型海洋性貧血分子診斷		
健保編號		健保點數	
定價	5500	院內碼	THA
檢體採集	不需空腹		
檢體種類	成人：全血 (3 支 EDTA 管各 2 ml, 1 支含膠生化管 5 ml) 產前：絨毛(10mg 以上)、羊水(10ml)或臍帶血(2ml)		
容器	1 + 3	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>地中海型貧血 (thalassemia)，又稱為海洋性貧血。</p> <p>A. 遺傳：符合孟德爾遺傳疾病的體染色體隱性 (Autosomal recessive) 遺傳疾病。</p> <p>B. 原因：生產血紅素的基因的異常，生成異常血紅素、合成血紅素 HbA ($\alpha 2\beta 2$) 球蛋白上的 a or p chain 製造產生缺陷。</p> <p>C. 分類：因異常基因的不同可分為兩種，即 α 型和 β 型，又因異常因子的多寡所致的貧血程度和症狀的輕重而分為無、輕、重型貧血。</p> <p>a. α 型重型嬰兒多生產候不久死亡，另外懷有 α 型重型貧血胎兒的孕婦會有高血壓、子癲癇症、出血等合併症。</p> <p>b. β 型重型嬰兒則出生幾個月後開始有貧血的症狀，之後須持續以輸血維持生命。</p>		
分析方法	PCR 片段分析、增幅酵素切點分析、短縱重複序列分析、基因定序分析		
報告說明	<p>◎ 檢驗說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 依據 Hb Var 網站(http://globin.bx.psu.edu/hbvar/)統計：已發表之人類血紅素變異及海洋性貧血突變種類已超過一千餘種，其中甲(α)型血紅蛋白基因變異及突變超過 300 種，乙(β)型血紅蛋白基因變異及突變超過 700 種以上。 已知台灣常見甲型(α)海洋性貧血的基因突變型約 7 種，而發表過的乙型(β)海洋性貧血的基因突變型約 20 餘種，迄今尚有約 2% 疑似海洋性貧血帶因者的基因突變型仍無法判定。 在甲型海洋性貧血的檢驗上，本室以 PCR 方法針對台灣常見之 7 種基因突變型【東南亞型($\alpha\alpha$-SEA)、菲律賓型($\alpha\alpha$-FB)、泰國型($\alpha\alpha$-TM)、左端缺失型($\alpha\alpha$-$\alpha^{4,2}$)、右端缺失型($\alpha\alpha$-$\alpha^{3,7}$)、Hb Constant Spring 型($\alpha\alpha/\alpha^{CS}$)、Hb Quong Sze 型($\alpha\alpha/\alpha^{QS}$)】進行檢查。 在乙型海洋性貧血的檢驗上，本室則以 PCR 及 DNA 定序方法，針對國內發表過的乙型海洋性貧血基因突變型進行檢驗。 若夫妻同為甲型或乙型海洋性貧血帶因者時，則胎兒會有 1/4 的機會罹患重型貧血，此時建議胎兒應作產前檢查。 在台灣同時帶有甲型和乙型海洋性貧血或合併缺鐵性貧血的個案為數不少，此情況可能導致診斷之誤差。 由於基因突變、檢體污染、設備與技術靈敏度等多項複雜因素的影響亦可能導致診斷誤差，故本檢驗結果僅供醫師臨床診斷參考，相關諮詢請洽遺傳諮詢人員或專科醫師。 依據 ILAC-MRA 實驗室組合標誌使用規範，本報告中的意見/說明/解釋未涵蓋在其認可的範圍內。 		
報告時效	14 天		
檢驗單位	委外柯滄銘	備註	
注意事項	請填寫「海洋性貧血基因檢驗個案紀錄單」 http://www.genephile.com.tw/docs/Thalassemia%20transfer%20form.pdf 套組操做，報告含 α -Thalassemia & β -Thalassemia & CBC		

英文名稱	beta 2-Microglobulin ; β 2-microglobulin		
中文名稱	β 2-細球蛋白		
健保編號	12052B	健保點數	300
定價	600	院內碼	B2M
檢體採集	1. 空腹 8 小時。 2. 避免溶血、嚴重乳糜的檢體。 3. 離心後血清在 2-8°C 可以保存 7 天，-20°C 則可保存 1 年。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	腎衰竭、發炎、新生贅瘤時測定，近端腎小管功能不良會導致尿液中的 β 2-Microglobulin 濃度升高，因此可用來區分近端腎小管或腎絲球方面的腎臟疾病。		
分析方法	Immunoturbidimetric ; Beckman AU5820		
報告說明	0.97-1.84 mg/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0115
注意事項	β 2-microglobulin (B2M2)：報告說明：970-1840 Ug/L		

英文名稱	beta 2-Microglobulin_Urine ; β 2-microglobulin_Urine		
中文名稱	β 2-細球蛋白_尿液		
健保編號	12052B	健保點數	300
定價	600	院內碼	B2M3
檢體採集	血尿會干擾測定值；先排尿後喝一大杯水，一小時內收集尿液樣本送檢。檢體可以在 2-8°C 保存 2 天或 -20°C 保存 2 個月，pH 低於 6.0 之尿液樣本應以 1N NaOH 氫氧化鈉將 Ph 值調整至 6.0-8.0。		
檢體種類	尿液 Urine 3.0mL		
容器	14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	腎衰竭、發炎、新生贅瘤時測定，尿液測定腎小管再吸收功能時，尿液須維持 PH 7.4 以上，近端腎小管功能不良會導致尿液中的 β 2-Microglobulin 濃度升高，因此可用來區分近端腎小管或腎絲球方面的腎臟疾病。		
分析方法	免疫比濁法		
報告說明	< 320ug/mL		
報告時效	2 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Beta-CrossLaps ; β -CTx																														
中文名稱	骨質吸收指標																														
健保編號		健保點數																													
定價	1000	院內碼	BCLA																												
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 建議在早上抽取經過禁食的血液作為檢體。如欲進行長期的追蹤調查，應總是使用與採集基線檢體時相同的條件去採集檢體，因為血清 β-CTx 濃度在某些程度上是受晝夜節律機制的影響。 血清穩定性：2-8 °C 可穩定 8 小時。 Li-heparin 血漿穩定性：2-8 °C 可穩定 8 小時。 K2-或 K3-EDTA 血漿穩定性：2-8 °C 可穩定 8 天。 血清、heparin 跟 EDTA 血漿在-20 °C(\pm 5 °C)可穩定 3 個月。檢體只可冷凍一次。 																														
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA、Lithium Heparin) 0.5mL																														
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C																												
臨床意義	<p>B-Crosslaps 在破骨細胞分解膠原蛋白時出現，故可以用來評估骨質破壞的速度，比 DPD 及 NTX 具有更高的指標，在骨骼合成中有超過 90% 的有機骨機質是由第一型膠原蛋白構成，第一型膠原蛋白片斷是碳端性鏈(CTx)。在正常骨骼新陳代謝，成熟的第一型膠原蛋白會被分解並經由血液從腎臟排出。故測定骨質吸收指標，可計算出骨質更換的活性。</p> <p>值高代表骨質流失快速，可能有骨質疏鬆現象。</p>																														
分析方法	ECLIA ; ROCHE cobas e801																														
報告說明	<table border="1"> <tr> <td>男性 < 29.9 歲</td> <td>0.238-1.019 ng/mL</td> <td>50-59.9 歲</td> <td>0.161-0.737 ng/mL</td> </tr> <tr> <td>30-39.9 歲</td> <td>0.225-0.936 ng/mL</td> <td>60-69.9 歲</td> <td>0.132-0.752 ng/mL</td> </tr> <tr> <td>40-49.9 歲</td> <td>0.182-0.801 ng/mL</td> <td>>70 歲</td> <td>0.118-0.776 ng/mL</td> </tr> <tr> <td>女性 < 29.9 歲</td> <td>0.148-0.967 ng/mL</td> <td>60-69.9 歲</td> <td>0.171-0.970 ng/mL</td> </tr> <tr> <td>30-39.9 歲</td> <td>0.150-0.635 ng/mL</td> <td>>70 歲</td> <td>0.152-0.858 ng/mL</td> </tr> <tr> <td>40-49.9 歲</td> <td>0.131-0.670 ng/mL</td> <td>停經前</td> <td>0.136-0.689 ng/mL</td> </tr> <tr> <td>50-59.9 歲</td> <td>0.183-1.060 ng/mL</td> <td>停經後</td> <td>0.177-1.015 ng/mL</td> </tr> </table>			男性 < 29.9 歲	0.238-1.019 ng/mL	50-59.9 歲	0.161-0.737 ng/mL	30-39.9 歲	0.225-0.936 ng/mL	60-69.9 歲	0.132-0.752 ng/mL	40-49.9 歲	0.182-0.801 ng/mL	>70 歲	0.118-0.776 ng/mL	女性 < 29.9 歲	0.148-0.967 ng/mL	60-69.9 歲	0.171-0.970 ng/mL	30-39.9 歲	0.150-0.635 ng/mL	>70 歲	0.152-0.858 ng/mL	40-49.9 歲	0.131-0.670 ng/mL	停經前	0.136-0.689 ng/mL	50-59.9 歲	0.183-1.060 ng/mL	停經後	0.177-1.015 ng/mL
男性 < 29.9 歲	0.238-1.019 ng/mL	50-59.9 歲	0.161-0.737 ng/mL																												
30-39.9 歲	0.225-0.936 ng/mL	60-69.9 歲	0.132-0.752 ng/mL																												
40-49.9 歲	0.182-0.801 ng/mL	>70 歲	0.118-0.776 ng/mL																												
女性 < 29.9 歲	0.148-0.967 ng/mL	60-69.9 歲	0.171-0.970 ng/mL																												
30-39.9 歲	0.150-0.635 ng/mL	>70 歲	0.152-0.858 ng/mL																												
40-49.9 歲	0.131-0.670 ng/mL	停經前	0.136-0.689 ng/mL																												
50-59.9 歲	0.183-1.060 ng/mL	停經後	0.177-1.015 ng/mL																												
報告時效	每天操作；當天發報告																														
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0699																												
注意事項																															

英文名稱	β-HCG		
中文名稱	絨毛膜促性腺激素—乙亞單體		
健保編號	12022C	健保點數	400
定價	450	院內碼	FH5
檢體採集	檢體密封良好在室溫 (15 - 30°C) 中可保存 8 小時。在 2-8°C 可保存 48 小時或在 -20°C 可儲存六個月		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (Heparin) 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	絨毛癌篩檢及懷孕試驗，germ cell 腫瘤指標，血清 β-hCG 之高敏感度的定量分析方法出現，已顯示 hCG 值可用來預測自發性流產，並可輔助偵測子宮外孕及多胞胎。 正常孕婦的 hCG 值大約每 48 小時增加一倍，因此若病人的 hCG 值非常低時，應於 48 小時後重新採檢並重新測試。		
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800		
報告說明	健康和未懷孕	< 5.00	mIU/mL
	≥ 18 及 < 40 歲	< 0.60	mIU/mL
	≥ 40 歲	1.10- 2.90	mIU/mL
	Post-menopausal	6.40~10.40	mIU/mL
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0605
注意事項			

英文名稱	Urine β -HCG		
中文名稱	尿液絨毛性腺激素測定；尿液懷孕試驗		
健保編號	06505C	健保點數	100
定價	250	院內碼	UHCG
檢體採集	隨機尿		
檢體種類	隨機尿 5mL		
容器	14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	絨毛癌篩檢及懷孕試驗，germ cell 腫瘤指標，血清 β -hCG 之高敏感度的定量分析方法出現，已顯示 hCG 值可用來預測自發性流產，並可輔助偵測子宮外孕及多胞胎。 正常孕婦的 hCG 值大約每 48 小時增加一倍，因此若病人的 hCG 值非常低時，應於 48 小時後重新採檢並重新測試。		
分析方法	Chromatographic Immunoassay		
報告說明	Negative		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Human Chorionic Gonadotropin Free β ; Free β -hCG																														
中文名稱	游離型人類絨毛膜刺激素																														
健保編號	27079B	健保點數 ⁵²	428																												
定價	600	院內碼	FH9																												
檢體採集	不須空腹。使用含有 EDTA 或肝素的血漿可能導致濃度會下降達 37%。2-8°C 可存放 24 小時或 -20°C 長期保存。抽血後請於 30 分鐘至 2 個小時內離心，送檢前放置冰箱保存。																														
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。																														
容器	2	運送條件	冷藏 <15°C																												
臨床意義	懷孕測驗，germ cell 腫瘤指標，絨毛膜癌，母血唐氏症計算危險機率																														
分析方法	Kinetic Chemiluminescence ; Kryptor																														
報告說明	未懷孕：< 0.16 ng/mL 懷孕： <table border="1" data-bbox="300 880 1417 1019"> <thead> <tr> <th>Week</th> <th>Mediam</th> <th>Week</th> <th>Mediam</th> <th>Week</th> <th>Mediam</th> <th>Week</th> <th>Mediam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>44.83</td> <td>13</td> <td>30.32</td> <td>15</td> <td>19.70</td> <td>17</td> <td>9.10</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>39.33</td> <td>14</td> <td>22.29</td> <td>16</td> <td>12.20</td> <td>18</td> <td>8.40</td> </tr> </tbody> </table>							Week	Mediam	Week	Mediam	Week	Mediam	Week	Mediam	11	44.83	13	30.32	15	19.70	17	9.10	12	39.33	14	22.29	16	12.20	18	8.40
Week	Mediam	Week	Mediam	Week	Mediam	Week	Mediam																								
11	44.83	13	30.32	15	19.70	17	9.10																								
12	39.33	14	22.29	16	12.20	18	8.40																								
報告時效	2 天；每工作日操作																														
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所		備註																												
注意事項																															

⁵² (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Gamma-GT ; γ -GT ; GGT		
中文名稱	麩氨酸轉移酵素		
健保編號	09031C	健保點數	70
定價	150	院內碼	Y31
檢體採集	應避免使用溶血檢體。 離心後血清或血漿 2-8°C 可保存 1 個月，-20°C 可保存 1 年。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 或血漿 Plasma (EDTA) 0.5mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>麩氨酸轉移酵素主要存在肝臟、胰臟、腎臟中，但在其他器官也有低濃度的 GGT 存在。血清中的 GGT 濃度是肝膽疾病的一個高敏感度指標，對於診斷阻塞性黃疸、慢性酒精性肝病、慢性酒精中毒追蹤治療與偵測肝中毒都很有幫助。相較之下：GGT 比 AST、ALT 或 ALKP 在膽道阻塞診斷上更加快速。而在肝癌、胰臟癌、腫瘤轉移至肝臟時，血清中 GGT 濃度會增加。</p>		
分析方法	Glutamyl-carboxy-p-nitroanilide ; Beckman AU5820		
報告說明	9-64 U/L		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0202
注意事項	血漿檢體只能使用 EDTA 管。		

英文名稱	δ-Aminolevulinic acid ; δ-ALA		
中文名稱	胺基左旋醯酸		
健保編號	09057B	健保點數 ⁵³	315
定價	1440	院內碼	ALA
檢體採集	<p>收集 24 小時尿液免用保存劑，需避光保存：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用 3 公升蓄尿乾淨塑膠桶。 2. 蓄尿桶不能使用防腐劑，收集過程放冰箱內，或者使用保麗龍盒內置蓄尿桶，保麗龍盒與蓄尿桶間放置冰寶或碎冰。 3. 排空尿液(此次不收集)後登錄啟始時間，計時起 24 小時包括時間到的所有尿液都要收到桶子內。 4. 登錄總量，混合整桶，轉移 10 mL 到塑膠試管，標示總量送檢。 5. 尿液檢體保存 2-8°C 10-14 天，-20°C 可長期保存。 		
檢體種類	尿液 Urine 10mL		
容器	14；15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>δ-ALA 是合成 Porphobilinogen(PBG)的前驅物，兩個分子的 ALA 經 ALA dehydratase 的作用形成一個分子的 PBG，PBG 再進一步形成紫質(porphyrin)衍生物。尿中 δ-ALA 的增加可以診斷急性紫質沉著症(acute porphyria)且可以追蹤病人治療情形。如果病人尿中 δ-ALA 增加但其 PBG 正常可能是鉛中毒或是遺傳性酪胺酸血症(tyrosinemia)。其實 δ-ALA 對於鉛中毒而言不是一個敏感的指標，因為血中鉛濃度大於 40 mg/dL 時，δ-ALA 濃度才會明顯增加。</p> <p>上升於：急性紫質沉著症(acute intermittent, variegate, hereditary corporphyria)、鉛中毒、遺傳性酪胺酸血症、ALA dehydratase 的缺乏(homozyous)。</p> <p>微量上升於：糖尿病酮酸血症(Diabetic ketoacidosis)、懷孕、porphyria cutanea tarda、服用某種抗痙攣藥、有些惡性腫瘤。下降於：酒精性肝病。</p>		
分析方法	Ion Exchange Chromatography		
報告說明	1.3-7.5 mg/day		
報告時效	15 天		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

⁵³ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	GSHPx ; GSH		
中文名稱	麩胺基過氧化酶		
健保編號		健保點數	
定價	700	院內碼	GSH
檢體採集	溶血可能影響檢驗。		
檢體種類	全血 EDTA2.0mL		
容器	1	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>GSHPx 廣泛存在於細胞質、細胞核、與粒線體中，是重要的細胞抗氧化物。</p> <p>GSHPx-RBC 值偏低顯示體內清除自由基的能力較差，應多補充十字花科蔬菜(如：綠花椰菜、白花椰菜、高麗菜、青江菜等)、蒜、洋蔥、萵菜、貝類、啤酒酵母粉及有機硒礦物質。GSHPx 值偏高顯示體內自由基含量過多存在氧化壓力，引發 GSHPx 代償性的增加，應多補充十字花科蔬菜、蒜、洋蔥、萵菜、貝類、啤酒酵母粉及有機硒礦物質，或營養輔助品。</p>		
分析方法	化學比色法		
報告說明	41.2-74.2 U/g-Hb		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外瀚仕	備註	
注意事項			

英文名稱	Dengue Fever NS1 Antigen		
中文名稱	登革熱 NS 1 抗原試驗檢測		
健保編號	E5001C	健保點數	280
定價	600	院內碼	DEN5
檢體採集	無需空腹；收集後應於 2-8°C 儲存，保存 2 天。		
檢體種類	全血(肝素、EDTA、或檸檬酸鹽)2 mL，血清或血漿 0.5mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>登革熱是熱帶與亞熱帶國家常見的傳染病，登革熱是由埃及斑蚊與白線斑蚊傳播的疾病，病原體為黃病毒科(Flaviviridae)中黃病毒屬(Flavivirus)的登革病毒(Dengue virus)，屬於 RNA 病毒，具有 3 種結構蛋白與 7 種非結構蛋白，依其抗原性的差異可以分成四種血清型。人類感染登革病毒後所產生的抗體只對原感染的型別有免疫力，再次感染不同型別病毒時可能引發更嚴重的臨床症狀。</p> <p>一般初次感染者需等到發病 5-10 天後、二次感染者則是 4-5 天後才能檢測到 IgM。IgG 會在初次感染後 14 天出現且終身表現，二次感染者則在出現症狀後 1-2 天有濃度升高現象，並在感染 20 天後引發 IgM 反應。所以當檢測結果只有 IgM 呈現陽性，代表可能是初次感染；只有 IgG 呈現陽性，代表可能是二次感染或感染後期；二者皆呈現陽性，代表可能是初次感染的晚期或二次感染早期。</p>		
分析方法	色層免疫分析法，亞洲基因		
報告說明	Negative		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Routine : Blood Routine : Complete Blood Count ; CBC WBC differential		
中文名稱	全套血液檢查 8 項 白血球分類計數		
健保編號	08011C 08013C	健保點數	200 70
定價	300	院內碼	CBC1
檢體採集	1. 檢體室溫保存 8 小時；2~8°C 保存 24 小時。 2. EDTA 全血 2~3 ml，混合均勻，避免血液凝集影響測定。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 2 mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	項目	臨床意義	
	RBC	↑：嚴重燒傷、心臟血管疾病、脫水、運動、壓力的濃縮 ↓：貧血、骨髓抑制、維他命缺乏、出血、溶血、肝臟疾病	
	MCV	↑：B12、folate 缺乏、惡性貧血、免疫溶血性貧血、酗酒 ↓：缺鐵性貧血、地中海型貧血、G6PD 缺乏、放射線治療	
	MCH	↑：大球性、惡性貧血，寒冷凝集素，新生兒、嬰兒 ↓：缺鐵性貧血、小球性貧血	
	MCHC	↑：遺傳性球狀紅血球、寒冷凝集素、使用肝素、新生兒 ↓：缺鐵性貧血、低色素性、巨大球性、小球性貧血	
	Hb	↑：嚴重燒傷、脫水、紅血球增多症、慢性肺阻塞 ↓：缺鐵性貧血、失血、溶血、肝臟、甲狀腺疾病	
	Hct	↑：嚴重燒傷、脫水、紅血球增多症 ↓：貧血、失血、溶血、心臟、肝臟疾病	
	WBC	↑：感染、發炎、結石、阻塞、腫瘤、白血病、藥物	
	Neutrophil	↑：急性感染、發炎、敗血症、過敏、燒傷、中毒	
	Lymphocytes	↑：病毒性感染、弓漿蟲感染、梅毒、淋巴球性白血病	
	Monocytes	↑：EB 病毒感染、梅毒、霍金氏病、SLE	
	Eosinophils	↑：氣喘、濕疹等過敏、寄生蟲、瘧疾、結核	
	Basophils	↑：食物、藥物、吸入性等過敏、甲狀腺功能低下、腎炎	
	Platelet	↑：感染、發炎，手術後，產後，懷孕，CML ↓：出血疾病、骨髓再生不良、自體免疫、DIC、ITP	
分析方法	RBC	電子阻抗法多次計數	Beckman DxH900
	Hb	光學比色法	Beckman DxH900
	Hct	電子阻抗法多次計數	Beckman DxH900
	WBC	電子阻抗法多次計數	Beckman DxH900
	WBC DC	細胞流式分析法	Beckman DxH900
	Platelet	電子阻抗法多次計數	Beckman DxH900

	項目	參考值	單位	危險數值												
報告說明	RBC	男性：4.50-6.00 女性：4.00-5.20	$\times 10^6/\mu\text{L}$													
	MCV	80.0-99.0	fL													
	MCH	27.0-34.0	pg													
	MCHC	31.0-37.0	g/dL													
	Hb	男性：13.5-17.5 女性：11.5-15.5	g/dL	<6												
	Hct	男性：40.5-50.5 女性：35.0-45.0	%													
	WBC	4.00-10.80	$\times 10^3/\mu\text{L}$	<2.00 或 >50.00												
	Neutrophil	40.0-75.0	%													
	Lymphocytes	20.0-50.0	%													
	Monocytes	3.4-11.0	%													
	Eosinophils	0.0-6.0	%													
	Basophils	0.0-1.0	%													
Platelet	130-400	$\times 10^3/\mu\text{L}$	<50 或 >1000													
報告時效	每天操作；當天發報告															
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	<table border="1"> <tr> <td>RBC</td> <td>HD0101</td> </tr> <tr> <td>Hb</td> <td>HD0102</td> </tr> <tr> <td>Hct</td> <td>HD0103</td> </tr> <tr> <td>WBC</td> <td>HD0201</td> </tr> <tr> <td>WBC DC</td> <td>HD0202</td> </tr> <tr> <td>Platelet</td> <td>HD0301</td> </tr> </table>		RBC	HD0101	Hb	HD0102	Hct	HD0103	WBC	HD0201	WBC DC	HD0202	Platelet	HD0301
RBC	HD0101															
Hb	HD0102															
Hct	HD0103															
WBC	HD0201															
WBC DC	HD0202															
Platelet	HD0301															
注意事項	項目	計算方式														
	MCV	$10 \times \text{HCT}(\%) / \text{RBC} (\times 10^6/\mu\text{L})$														
	MCH	$10 \times \text{HGB}(\text{g/dL}) / \text{RBC} (\times 10^6/\mu\text{L})$														
	MCHC	$100 \times \text{HGB} (\text{g/dL}) / \text{HCT} (\%)$														
抗凝劑與全血的比例不正確可能造成血球的漲大或皺縮，造成 HGB 與 HCT 比例不對。																

英文名稱	Routine : Urine Routine Urine Sediments		
中文名稱	尿液常規檢查 尿沉渣檢查		
健保編號	尿常規 06012C 尿沉渣 06009C	健保點數	尿常規 75 尿沉渣 25
定價	150	院內碼	尿沉渣 UR2 尿常規 + 尿沉渣 UR5
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 隨機中段尿，以早上第一次尿液為佳(尿液濃度變化不大，可反應腎臟濃縮功能，提高泌尿道感染診斷率) 2. 如無法在排泄 1 小時內完成測試檢體請冷藏，否則結果會受影響 3. 不要使用含防腐劑的尿液 4. 使用早晨第一次尿液或 4 小時的樣本來做亞硝酸鹽分析 5. 在下午 2-4 點收集檢體，尿膽素原會大量出現。 6. 女性月經來時不宜檢測 		
檢體種類	隨機尿 5mL		
容器	14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>尿液分析被廣泛用來當做常規篩檢檢查，其原因乃尿液分析是一種非侵犯性，無痛，檢體隨可取得，操作簡便迅速及費用低廉的檢驗。</p> <p>基本上，尿液分析在臨醫學上有兩大目的：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、腎臟或泌尿道疾病之診斷與治療效果之評估。 2、檢驗與腎臟無關之系統或代謝性疾病。 		
分析方法	Transmitted light、Transmitted and scattered light、屈折法、試紙-反射光度法；Arkray AX-4060、IRIS IQ200		

英文名稱	中文名稱	報告說明
App.-U	外觀	Yellow
Clarity-U	尿液混濁度	Clear
SPGR-U	尿液比重	1.003-1.035
PH-U	酸鹼值	5.0-8.0
TP-U	尿蛋白	- (<10 mg/dL) ~ +/- (20 mg/dL)
Sug-U	尿糖	- (<30 mg/dL) ~ +/- (50 mg/dL)
BIL-U	膽紅素	- (<0.5 mg/dL)
UROB-U	尿膽原	Normal (<1.5 mg/dL)
Ketone-U	苯酮體	- (<10 mg/dL) ~ +/- (<10.0 mg/dL)
OB-U	尿潛血	- (<0.03 mg/dL) ~ +/- (0.03 mg/dL)
LEU-U	白血球酯酶	- (<25 Leu/uL) ~ +/- (25 Leu/uL)
Nit	亞硝酸鹽	(-)
UR Sediments	尿沉渣	報告說明
WBC-U	白血球	0~5 /HPF
RBC-U	紅血球	0~5 /HPF
EP-U	上皮細胞	0~5 /HPF
Other-U	其他	Not Found/HPF
CAST-U	圓柱體	Not Found/LPF
Bact-U	細菌	Not Found/HPF
Cryst-U	結晶體	Not Found/HPF
報告時效	每天操作；當天發報告	
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註 HH0206 HH0309
注意事項	檢體不保留	

英文名稱	Routine : Stool routine			
中文名稱	糞便一般檢查			
健保編號	07009C	健保點數	75	
定價	250	院內碼	Z66	
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查前 2 天禁食含動物血食物如豬肝、豬血...等動物內臟或紅肉類。 2. 鐵劑及含鐵劑藥物會造成偽陽性，採檢前應禁食含鐵劑藥物及 Aspirin。 3. 大量維他命 C 或其他抗氧化物可能會造成偽陰性反應，採檢前應禁食。 4. 香蕉、蘿蔔類會引起偽陽性。 5. 可以使用便盆或坐式馬桶採檢，解便時應盡可能解在馬桶前端(不要解在水中)，若為蹲式馬桶則盡可能取未沾水部份之糞便。 6. 以杓子取約半支大姆指的糞便，連同杓子鎖緊於便盒(不要用衛生紙包檢體)，請在解便當天送至本實驗室。 			
檢體種類	固體糞便：拇指頭大 水便：以 drop 吸取約 1-2mL			
容器	15；18	運送條件	冷藏 <15°C	
臨床意義	胃腸道出血、發炎、潛血、寄生蟲、及消化評估的糞便常規鏡檢。成年人每天約為 100 至 200 克糞便，在吸收不良的情況下排便量會大於 1200 克。通常糞便為褐色，糞便顏色易受飲食、食物色素、藥物及糞便中血液所影響。新生嬰兒，因腸內尚未建立正常菌叢，糞便顏色為黃色至黃綠色。在某些疾糞便顏色為：黃色至綠色：嚴重腹瀉。黑色：上消化道（胃、十二指腸）出血。淡黃、白或灰色：總膽管阻塞或胰臟功能不全，產生無膽汁油脂狀糞便。鮮紅色：下消化道（直腸、肛門）出血。大量黏液為不正常現象，可能為腸發炎或受到刺激，通常與結腸疾病有關。			
分析方法	鏡檢法；ZEISS Primo star 光學顯微鏡			
報告說明	項目名稱	報告說明	項目名稱	報告說明
	外觀 Appearance	Yellow-Brown	RBC	0 /HPF
	消化狀況 Digestion	Good-Moderate	WBC	0 /HPF
	粘液 Mucus	(-)	Pus	0 /HPF
	血 Blood	(-)	潛血反應 OB	(-)
	膿 Pus	(-)	寄生蟲卵 Parasite ova	Not found
報告時效	每天操作；當天發報告			
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註		
注意事項	檢體不保留 危險數據：寄生蟲卵 Any found			

英文名稱	Routine : Sputum Routine			
中文名稱	痰液常規檢查			
健保編號	13001C	健保點數	40	
定價	300	院內碼	SPU	
檢體採集	新鮮痰液，必須先刷牙，以清水先充分漱口清潔口腔後再咳出應全部收集。收集時間以早上起床咳出第一口痰為佳檢體，不要參雜口水唾液，其代表肺部整晚所分泌的痰液。痰液收集當以無菌廣口塑膠杯。			
檢體種類	痰液 Sputum			
容器	15	運送條件	冷藏 <15°C	
臨床意義	<p>在正常情況下，咳痰甚少，主要是粘液，呈無色或淺白色，鏡檢可見少量的白血細胞、扁平上皮細胞和粘液。</p> <p>痰液粘稠度與咳痰難易密切關係，含粘液多則粘稠，少則稀薄。觀察痰液時應除外藥物誘致粘稠度的改變。例如，服用氯化銨、化痰片、桔梗等後，可使粘痰變稀而易於咳出；給予阿托品等後致痰變稠而不利於排痰。</p> <p>痰液顏色淺白色見於粘液痰；黃色或黃綠色膿痰常表示肺部感染性病變；綠色表示綠膿桿菌感染；棕黃/鐵銹色由於肺泡內紅細胞破碎，含鐵血黃素析出混於痰中所致，見於大葉性肺炎（紅色肝變期）或肺梗塞時。紅色/棕紅色於咳血及急性肺水腫，痰內含有紅細胞或血紅蛋白之故；紅竭（巧克力）色為膿和血的均勻混合，見於阿米巴性肝膿腫，肺膿腫破入支氣管時；爛桃樣灰黃色由於肺的壞死組織分解所致，見於肺吸蟲病；黑色/灰色常見於各種肺塵埃沉著症（如炭末、煤灰、鐵末、石粉等沉著）、吸煙過多、二手菸環境中健康者的痰中。</p> <p>痰液中若混有血液，其血液可來自口腔、鼻腔、咽喉、氣管、支氣管、肺泡等各部，應結合臨床症狀與之區別。咳血以肺結核最為常見，其次支氣管擴張、支氣管炎、肺炎、肺膿腫、肺外傷、肺腫瘤、風濕性心臟病二尖瓣狹窄、肺動脈高壓時，也可見於肺梗塞、肺部勾端螺旋體病、流行性出血熱、白血病以及特發性肺含鐵血黃素沉著症（常混有黃色痰液）等。</p>			
分析方法	Macroscopy			
報告說明	Appearance/consistency	Serous	W.B.C.	Under Trace
	Color	Colorless	Epithelial cell	Under Trace
	Cheesy mass	Negative	Carbon-laden macrophage	Under Trace
	Bronchial cast	Negative	Charcot-Leyden Crystals	Negative
	Lung stone	Negative	Elastic fiber	Negative
	Dittrich's plug	Negative	Curschmann's spirals	Negative
	R.B.C.	Under Trace	Parasite	None found
報告時效	2 天；工作日當天			
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註		
注意事項				

英文名稱	Routine : Cerebrospinal Fluid Routine ; CSF Routine			
中文名稱	腦脊髓液分析			
健保編號	16006C	健保點數	170	
定價	350	院內碼	CSF	
檢體採集	<p>由醫師採檢，不需加抗凝劑，分成無菌管 3 管，第一支試管 CSF 用於化學及免疫學分析，檢體冷藏(2~8℃)；第二支試管 CSF 用於微生物學檢查，注意不能將第二支放置冷藏，會使 Neisseria 沒辦法培養；第三支試管 CSF 用於細胞計數及分類，檢體冷藏(2~8℃)。</p> <p>CSF 檢體採集後應儘快送檢，因細胞在檢體採集後一小時會開始溶解，在冷藏的情況可保存四小時。且應註明採檢時間，並請配合在一小時內送達報告的正確性最高。</p>			
檢體種類	腦脊髓液 CSF 3mL			
容器	17	運送條件	冷藏 <15℃	
臨床意義	<p>CSF 分析可提供重要的診斷訊息包括：腦膜炎、神經性梅毒、腦膿腫、蜘蛛膜下腔出血、多發性硬化症、脊髓腫瘤等。</p> <p>相關的檢查包括 Routine、Culture、Fungi Culture、Cytology、Oligo-bands、Cryptococcus antigen、India Ink，Routine 的檢查主要用在分別腦膜炎的成因。</p>			
分析方法	Microscopy and Chemical analysis			
報告說明	Color	Colorless	Lymphocytes	63-99%
	PH	N/A	Monocytes	3-37%
	Fibrin	Negative	Histocytes	Rare
	Appearance	Clean	Protein(CSF)	15-45mg/dL
	RBC count	0-5/uL	Glucose(CSF)	40-70mg/dL
	WBC cell count	0-5/uL	LDH(CSF)	10% of Serum Level
	Neutrophils	0-2%		
報告時效	2 天；工作日當天			
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註		
注意事項				

英文名稱	Routine : Synovial Fluid Routine			
中文名稱	關節液常規檢查			
健保編號	16008C	健保點數	168	
定價	500	院內碼	SYN	
檢體採集	<p>關節液需裝在無菌瓶或含有肝素之無菌試管(每 mL 滑液應含有 25 單位肝素), 或液狀的 EDTA 抗凝劑。應避免使用 oxalate 或粉狀的 EDTA 抗凝劑, 因這類抗凝劑可能形成結晶而干擾顯微鏡觀察。</p> <p>檢體需至少 1mL, 若需測葡萄糖, 病人需空腹至少 6 小時、無採檢時間限制。收到檢體儘速檢查, 冷藏勿超過八小時。滑液經冷藏後, 尿酸的溶解度下降, 會導致尿酸鈉鹽(M.S.U)的結晶體增加。滑液置於室溫過久, 失去二氧化碳使得 pH 上升, 會有助於焦磷酸鈣鹽(CPPD)形成結晶。檢體凝固或不足無法操作必需退件。</p>			
檢體種類	關節液 Synovial Fluid			
容器	6 ; 17	運送條件	冷藏 <15°C	
臨床意義	<p>關節軟骨不具有血管或淋巴管, 但是滑膜則含有豐富的血管, 能進行分泌與排除廢物的功能。</p> <p>滑液(synovial fluid)可說是一種血漿的透析液加上滑液細胞所分泌的玻尿酸而形成透明、淡黃色的黏液。其具有潤滑關節面、營養關節內部的結構及運送關節之代謝廢物至滑膜, 進行吞噬作用。</p> <p>滑膜液分析最主要的目的為鑑別診斷各類型關節疾病(關節炎), 正常狀況下, 膝關節含滑膜液約 0.1-2 mL, 各種關節疾病會產生不同量的滑膜液蓄積於關節腔中。</p>			
分析方法	Microscopy, Polarized			
報告說明	Volume	<4mL	Lymphocytes	0-78%
	PH	N/A	Monocytes	0-71%
	Color	Colorless、pale yellow、straw	Synoviocytes	0-12%
	Clarity	Transparent(clean)	Histocyte	0-26
	Viscosity	Very high	Crystals	None found
	RBC count	0-2000/uL	Protein(Fluid)	<3.0g/dL
	Nucleated cell count	13-180/uL	Glucose(Fluid)	About Serum Level
	Neutrophils	0-25%	LDH	<60% of Serum Level
報告時效	2 天 ; 工作日當天			
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註		
注意事項				

英文名稱	Routine : Pleural Fluid Routine		
中文名稱	胸水分析		
健保編號	16003C	健保點數	170
定價	500	院內碼	PLE
檢體採集	<p>先以 povidone-iodine 清潔採檢部位，自然乾燥。醫師再用無菌技術取得檢體，至少 2 mL 以上，可置於無菌瓶，如果可以無菌採集多管檢體，EDTA 管做鏡檢分析，Heparin 管做生化分析，可以加一管血清作生化比對。</p> <p>胸水的採檢有可能造成感染、出血、穿過大腸，需要同意書。並評估個案凝血能力。手術後傷口蓋上無菌覆布，每小時觀察是否流出液體或出血，連續 4 小時。同時觀察生命跡象：每 15 分鐘 x4 次，每 30 分鐘 x2 次，再每小時 x4 次 30 小時，觀察心率不整 24 小時。之後居家注意若有紅腫熱痛或發燒(>38.3°C)，立刻通知醫師處理。如不能立即送檢，檢體要保存於 2-8°C，保存愈久愈會造成細胞破裂。</p>		
檢體種類	胸水 Pleural Fluid 2mL		
容器	15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>正常人腹水很少，若出現積水，則可分別體液形成的原因：transudate 轉滲液(常見於水腫)或 exudate 外漏液(常見於發炎)。</p> <p>混濁：膿瘍、細菌感染、風濕病、類風濕、結核菌。</p> <p>粉紅或紅色：出血、創傷、充血性心衰竭、肺炎、肺梗塞、腫瘤、心肌梗塞後、某些局部的惡性疾病會破壞血管，使血液漏入。</p> <p>Glucose 下降：細菌感染、惡性腫瘤、細菌性、結核性滲出液。</p> <p>WBC 上升：惡性腫瘤、乳糜胸、充血性心衰竭、發炎、蓄膿、白血病、肺炎、結核、尿毒症。</p> <p>PMN 上升：細菌感染、急性感染。</p> <p>Plasma cell 上升：慢性發炎、Hodgkin's、淋巴瘤、多發性骨髓瘤。</p> <p>Eosinophil 上升：梗塞、寄生蟲、氣胸、風濕病、腫瘤。</p>		
分析方法	Microscopy		

報告說明	Color	Colorless 、 pale yellow 、 straw
	Clarity	Transparent(Clear)
	PH	N/A
	Specific Gravity	<1.015
	RBC count	<10000/uL
	Nucleated cell count	<1000/uL
	Neutrophils	0-1%
	Lymphocytes	18-36%
	Monocytes/Macrocytes	64-80%
	Mesothelials	0-2%
	Eosinophils	N/A
	Other cells	N/A
	Protein(Pleural Fluid)	<3.0g/dL
	Glucose(Pleural Fluid)	= Serum Level
LDH(Pleural Fluid)	<200U/L	
報告時效	2 天；工作日當天	
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註
注意事項		

英文名稱	Routine : Ascites Routine ; Peritoneal Fluid Routine			
中文名稱	腹水分析			
健保編號	16002C	健保點數	170	
定價	500	院內碼	ASR	
檢體採集	未凝固、未離心的腹水 2 mL 以上，可置於無菌瓶，如果可以無菌採集多管檢體，EDTA 管做鏡檢分析，Heparin 管做生化分析，可以加一管血清作生化比對。 腹膜液的採檢有可能造成感染、出血、穿過大腸，需要同意書。並評估個案凝血能力。術後觀察 30 小時，之後居家注意若有血尿，立刻通知醫師處理。如不能立即送檢，檢體要保存於 2-8°C，但保存愈久愈會造成細胞破裂。			
檢體種類	腹水 Ascites 2mL			
容器	15	運送條件	冷藏 <15°C	
臨床意義	<p>正常人腹水很少，若出現積水，則可分別體液形成的原因：轉滲液(transudate)或外漏液(exudates)，超出上列報告說明為外漏液。外漏液有可能因為 fibrinogen 較高，產生凝固，所以採檢需使用抗凝劑，有凝固時會記錄在報告單上。</p> <p>正常人只有少量血漿滲出漿液介於兩層中皮細胞層包圍的腔體作為潤滑劑，在疾病或傷害時體液量才上升(effusion)。體液分類為轉滲液(transudate)與外漏液(exudates)，當漿液膜直接受到感染、發炎或惡性腫瘤傷害時，顯示外漏液(exudates)特性。</p> <p>輔助臨床診斷常見有：</p> <p>外觀：bloody，外傷；Turbid：感染；Milky：乳糜</p> <p>蛋白質上升：癌症、結核、腹膜炎</p> <p>紅血球上升：腹內傷、新生贅瘤、結核感染</p> <p>白血球上升：感染、乳糜、肝硬化、腹膜炎</p> <p>體液通常比較重要的檢查是細胞學及細菌培養。</p>			
分析方法	Microscopy and Biochemistry			
報告說明	Color	Colorless、pale yellow、straw	Monocytes/macrocytes	64-80%
	Clarity	Transparent	Eosinophils	N/A
	PH	N/A	Mesothelials	0-2%
	RBC count	<10000/uL	Protein(Fluid)	<3.0g/dL
	Nucleated cell count	<1000/uL	Glucose(Fluid)	About Serum Level
	Neutrophils	0-1%	LDH(Fluid)	<200U/L
	Lymphocytes	18-36%		
報告時效	2 天；工作日當天			
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註		
注意事項				

英文名稱	Routine : Semen analysis		
中文名稱	精液分析		
健保編號	16001C	健保點數	70
定價	400	院內碼	SEM
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 採檢前應禁慾 2-3 天，但不要超過 5 天 可用手淫方式，將一次量的精液檢體(採檢時不可使用保險套、塑膠袋或潤滑劑)，收集至無菌塑膠杯中。精液必須全部收集，若未收集前部份的精液，精蟲數會明顯下降，若未收集後部份的精液精蟲數會明顯上升。 採檢後 30 分鐘內需送達本實驗室。 須標示採檢時間。 		
檢體種類	Semen		
容器	15	運送條件	室溫
臨床意義	精液檢查從多個方面評估男性精液以及其中精子的情況。通常用於檢驗男性的生育能力，可能是分析夫婦不孕的原因，或者驗證輸精管結紮術是否成功。		
分析方法	鏡檢法.試紙法；ZEISS Primo star 光學顯微鏡		
報告說明	外觀 Appearance	White-Gray	
	酸鹼值 PH	≥7.2	
	總量(體積)Volume	≥1.5 mL	
	精蟲數(隻)Count of sperm	≥39*10 ⁶ Sperm/ejaculation	
	60 分鐘活動力 Motility 60min	≥40% for total motility	
	精蟲型態 Morphology	>30% Normal form (Kruger's strict criteria)	
	紅血球 RBC	N/A	
白血球 WBC	N/A		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	檢體不保留		

英文名稱	Allergen： Allergen Screen：Food panel &Alatop		
中文名稱	綜合性過敏原篩檢-食入及吸入		
健保編號	30021C	健保點數	505
定價	1000	院內碼	PS1
檢體採集	離心後血清或血漿 7 天內可放 2-8 °C，7 天以上則放-20 °C		
檢體種類	血清 Serum 2mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 2mL		
容器	1；2；3；4；6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	綜合性過敏原篩檢： 吸入性過敏篩檢 Alatop (PS2) 含： 塵璊、貓毛、狗毛、常見植物及黴菌類之綜合性篩檢 食入性過敏篩檢 Food Panel (PS3) 含： 鱈魚、花生及常見蛋白質類食物之綜合性篩檢		
分析方法	FEIA 螢光酵素免疫分析法；Phadia 250		
報告說明	Alatop <0.35 kUA/L (A：Allergen) Food Panel <0.35 kUA/L (A：Allergen)		
報告時效	每天操作；當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所		
注意事項			

英文名稱	Allergen : Allergen Specific 40 Item Test : MAST ; Specific IgE		
中文名稱	特異過敏原檢驗 40 項 ; 特異性 IgE		
健保編號	30022C	健保點數	1620
定價	3000	院內碼	ALL
檢體採集	離心後血清或血漿 7 天內可放 2-8 °C , 7 天以上則放 -20 °C		
檢體種類	血清 Serum 2mL 或血漿 Plasma (EDTA、Heparin) 2mL		
容器	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	吸入性五大類含：塵璊、黴菌類、蟑螂類、動物皮毛類及植物花粉類，20 小項 食入性五大類含：海鮮類、奶類、蛋類、果仁/小麥類、水果類，20 小項		
分析方法	FEIA 螢光酵素免疫分析法 ; Phadia 250		
報告說明	級數	濃度區間 (kUA/L)	特異性 IgE 抗體表現程度
	6	大於 100	非常高
	5	50 ~ 100	非常高
	4	17.5 ~ 50	非常高
	3	3.5 ~ 17.5	高
	2	0.7 ~ 3.5	中等
	1	0.35 ~ 0.7	低
0	小於 0.35	無或微量	
報告時效	3 天 ; 當天做，隔天發		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HE0102-03
注意事項			

英文名稱	Allergen : Allergen for Item		
中文名稱	過敏原-單項特異性過敏原篩檢		
健保編號		健保點數	
定價	400 each	院內碼	
檢體採集			
檢體種類	血清 Serum 2.0mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>食物 IgE 過敏反應，通常幾分鐘就會有症狀，症狀很複雜，唇舌腫大、腹痛、嘔吐、下瀉，皮膚表現蕁麻疹、濕疹(嬰兒)，眼鼻流水紅腫發癢，孩童還可能造成氣喘。對牛奶過敏的孩童，到 5 歲時，有 90% 不會再對牛奶過敏，但是對花生堅果、魚蝦類的過敏，常常持續終生。排除特定食物過敏原後，一年內大約有 1/3 不會再出現症狀，但是特異性 IgE 抗體有可能還是陽性。</p> <p>過敏性鼻炎可以考慮樹木(春)草坪花草 (春夏)野草(夏秋)產生的花粉以及落葉上的黴菌，尤其是使用割草機更容易讓過敏原飛揚起來。家塵是很複雜的成份，主要成份是塵蹣，存在於床墊，床墊上身體的溫濕度很適合塵蹣繁殖，枕頭、沙發、布幔、褥墊也不可忽略。其症狀表現出氣喘、過敏性鼻炎、過敏性皮膚炎(濕疹)。家中黴菌都是在一年中最濕熱的季節最嚴重，必須保持房間的乾燥及通風，表徵氣喘及過敏性鼻炎。寵物或動物過敏原則來自皮膚、排屑物等很多部位，症狀表現氣喘、過敏性鼻炎、有時候是濕疹。上述造成最嚴重的症狀是過敏性休克。</p> <p>蕁麻疹維持幾個小時或幾天，也常常是 IgE 過敏，主要的過敏原是食物，其它藥物、花粉、黴菌、動物皮膚、蜂刺也有可能產生此一症狀。濕疹還有一種來源是接觸性的，藥物軟膏、肥皂沐浴、化妝品、衣飾材質與配件類及殘留的清潔劑、還有職業上接觸染料樹脂等的過敏原。</p>		
分析方法	FEIA ; BioIC		
報告說明	FEIA < 0.35 KU/L BioIC < 0.6 AU/L		
報告時效	4 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	<p>FEIA 方法檢測：</p> <p>d1.屋塵璠、i6.德國蟑螂、e1.貓毛、e5.狗毛、m5.白色念珠菌、f2.牛奶、f24.蝦子、d201.熱帶五爪璠、m6.交錯黴菌、g2.狗牙根、f1.蛋白、f4.小麥、f13.花生、f14.大豆、m1.青黴菌、m3.煙色麴菌、w1.豬草、f23.蟹...等項目之過敏反應，可於上述過敏原中任選 6 項。</p> <p>BioIC 檢測 80 項</p> <p>包括：D1, D2, D201, I6, E5, E1, M5, M3, G2, G6, W1, F1, F2, F3, F4, F13, F14, F20, F23, F24...等 80 項。</p>		

英文名稱	Allergen : Allergy Food IgG																																	
中文名稱	慢性食物過敏分析																																	
健保編號		健保點數																																
定價	9000	院內碼	FOOD																															
檢體採集	1. 不需空腹 2. 需附出生年月日、及性別 3. 吃抗組織安的患者須停藥 2-3 星期																																	
檢體種類	血清 Serum 3mL																																	
容器	2	運送條件	冷藏 <15°C																															
臨床意義	<p>含：奶蛋類、肉類、海產類、堅果/穀類、其它、蔬菜及水果類七大類。</p> <p>食物過敏可分為立即性反應及延遲性反應兩種：</p> <p>立即性過敏反應主要由免疫球蛋白 E 主導，通常在接觸過敏原後的 2 個鐘頭內即產生反應。此種過敏是終生存在的，只要少量的過敏原即可引發過敏，症狀嚴重時可能會致命，因此需絕對避免此類食物的攝取。</p> <p>延遲性過敏反應主要牽涉到免疫球蛋白 G，通常在接觸過敏原 2-24 小時後才出現反應，有時甚至可拖延至 72 小時以後。由於反應時間較久，因此臨床上病人常無法聯想到症狀之發生與食物有關。此種過敏通常需要大量且密集的食用過敏原，使得免疫球蛋白達到一定程度時才引起反應，因此可以在禁食一段時間後再慢慢少量的恢復攝取，而不需要終生禁絕。</p> <p>傳統的食物過敏檢測多側重於立即性過敏反應，但是一般人因立即性過敏反應快且症狀明顯，多已懂得自行趨吉避凶。反而是延遲性過敏反應，引起的症狀牽涉廣泛且不具特異性，在臨床上一般人無法自行判斷，必須藉由檢查來提醒病人正確的選擇食物，以達到真正的健康飲食。</p>																																	
分析方法																																		
報告說明	<p>慢性食物過敏分析 IgG</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>類別</th> <th>過敏原</th> <th>反應程度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">奶蛋類 (Dairy/Egg)</td> <td>牛奶</td> <td>中度</td> </tr> <tr> <td>羊奶</td> <td>輕度</td> </tr> <tr> <td>巧達起司</td> <td>輕度</td> </tr> <tr> <td>優格</td> <td>輕度</td> </tr> <tr> <td>蛋白</td> <td>中度</td> </tr> <tr> <td>蛋黃</td> <td>中度</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">堅果/穀類 (Nuts/Grains)</td> <td>蕎麥</td> <td>正常</td> </tr> <tr> <td>麥膠蛋白/麥麩</td> <td>中度</td> </tr> <tr> <td>玉米</td> <td>輕度</td> </tr> <tr> <td>米</td> <td>輕度</td> </tr> <tr> <td>燕麥</td> <td>輕度</td> </tr> <tr> <td>小麥</td> <td>輕度</td> </tr> <tr> <td>薏仁</td> <td>正常</td> </tr> </tbody> </table>			類別	過敏原	反應程度	奶蛋類 (Dairy/Egg)	牛奶	中度	羊奶	輕度	巧達起司	輕度	優格	輕度	蛋白	中度	蛋黃	中度	堅果/穀類 (Nuts/Grains)	蕎麥	正常	麥膠蛋白/麥麩	中度	玉米	輕度	米	輕度	燕麥	輕度	小麥	輕度	薏仁	正常
類別	過敏原	反應程度																																
奶蛋類 (Dairy/Egg)	牛奶	中度																																
	羊奶	輕度																																
	巧達起司	輕度																																
	優格	輕度																																
	蛋白	中度																																
	蛋黃	中度																																
堅果/穀類 (Nuts/Grains)	蕎麥	正常																																
	麥膠蛋白/麥麩	中度																																
	玉米	輕度																																
	米	輕度																																
	燕麥	輕度																																
	小麥	輕度																																
	薏仁	正常																																
報告時效	3 天																																	
檢驗單位	委外瀚仕	備註																																
注意事項																																		

英文名稱	Allergen : Allergy E66 Allergy GE110 Allergy GE101 Allergy GE224		
中文名稱	凌越 E66 過敏原檢測 凌越 GE110 過敏原檢測 凌越 GE101 過敏原檢測 凌越 GE224 過敏原檢測		
健保編號		健保點數	
定價	E66 過敏原檢測 3600 GE110 過敏原檢測 4800 GE101 過敏原檢測 8000 GE224 過敏原檢測 12000	院內碼	EBS1 EBS2 EBS3 EBS4
檢體採集	送檢時需標明採血日期。 送檢時應以低溫運送，以確保檢體之免疫球蛋白不會因溫度變化或因酵赤反應而被破壞，造成檢驗結果不準確。		
檢體種類	血清 Serum 2mL		
容器	3	運送條件	冷藏 <15°C

臨床意義

急性過敏原檢測 66項				66項IgE檢測				建議售價 3,600元																																																																																																																		
001. 芽枝黴菌	002. 交錯黴菌	003. 煙色黴菌	004. 青黴菌	005. 白色念珠菌	006. 早熟禾	007. 百慕達草	008. 羊蹄草	009. 豬草	010. 刺莧草	011. 梯牧草	012. 相思樹	013. 構樹	014. 木麻黃	015. 屋塵蟎	016. 粉塵蟎	017. 熱帶無爪蟎	018. 混合蟬螂	019. 狗毛皮	020. 貓毛	021. 羊毛皮屑	022. 鳥羽	023. 牛奶	024. 蛋白	025. 蛋黃	026. 豬肉	027. 牛肉	028. 羊肉	029. 雞肉	030. 螃蟹	031. 蝦子	032. 蚌	033. 牡蠣	034. 花枝	035. 鱈魚	036. 鮭魚	037. 鮪魚	038. 芹菜	039. 花椰菜	040. 四季豆	041. 青椒	042. 胡蘿蔔	043. 地瓜	044. 馬鈴薯	045. 番茄	046. 香菇	047. 洋蔥	048. 芒果	049. 奇異果	050. 蘋果	051. 香蕉	052. 葡萄	053. 柑橘	054. 椰子	055. 西瓜	056. 木瓜	057. 小麥	058. 玉米	059. 黃豆	060. 花生	061. 腰果	062. 芝麻	063. 杏仁	064. 麵包酵母	065. 蜂蜜	066. 調味料類																																																									
急慢性過敏原檢測 110項				包含上述66項IgE+44項IgG檢測				建議售價 4,800元																																																																																																																		
001. 牛奶	002. 蛋白	003. 蛋黃	004. 豬肉	005. 牛肉	006. 羊肉	007. 雞肉	008. 螃蟹	009. 蝦子	010. 蚌	011. 牡蠣	012. 花枝	013. 鱈魚	014. 鮭魚	015. 鮪魚	016. 芹菜	017. 花椰菜	018. 四季豆	019. 青椒	020. 胡蘿蔔	021. 地瓜	022. 馬鈴薯	023. 番茄	024. 香菇	025. 洋蔥	026. 芒果	027. 奇異果	028. 蘋果	029. 香蕉	030. 葡萄	031. 柑橘	032. 椰子	033. 西瓜	034. 米飯	035. 小麥	036. 玉米	037. 黃豆	038. 花生	039. 腰果	040. 芝麻	041. 杏仁	042. 麵包酵母	043. 蜂蜜	044. 大蒜	045. 調味料類																																																																														
慢性過敏原檢測 101項				101項IgG檢測				建議售價 8,000元																																																																																																																		
001. 牛奶	002. 起司	003. 優格	004. 蛋白	005. 蛋黃	006. 豬肉	007. 牛肉	008. 羊肉	009. 雞肉	010. 鴨肉	011. 鵝肉	012. 螃蟹	013. 蝦子	014. 蚌	015. 牡蠣	016. 花枝	017. 鱈魚	018. 鮭魚	019. 鮪魚	020. 鱈魚	021. 海帶	022. 菠菜	023. 高麗菜	024. 茼蒿	025. 芹菜	026. 花椰菜	027. 四季豆	028. 豌豆夾	029. 青椒	030. 茄子	031. 南瓜	032. 小黃瓜	033. 蘆筍	034. 竹筍	035. 蘿蔔	036. 胡蘿蔔	037. 地瓜	038. 馬鈴薯	039. 芋頭	040. 番茄	041. 香菇	042. 洋蔥	043. 韭菜	044. 檸檬	045. 檸檬	046. 香蕉	047. 鳳梨	048. 櫻桃	049. 葡萄	050. 葡萄柚	051. 柑橘	052. 芭樂	053. 草莓	054. 檸檬	055. 水蜜桃	056. 椰子	057. 西瓜	058. 木瓜	059. 西瓜	060. 梨	061. 米飯	062. 小麥	063. 蕎麥	064. 玉米	065. 黃豆	066. 綠豆	067. 紅豆	068. 花生	069. 花生	070. 腰果	071. 胡桃/核桃	072. 橄欖	073. 芝麻	074. 葵花籽	075. 杏仁	076. 麵包酵母	077. 茶	078. 咖啡	079. 可可豆	080. 蜂蜜	081. 薑	082. 薑	083. 大蒜	084. 咖哩	085. 辣椒	086. 白胡椒	087. 九層塔	088. 香菜	089. 枸杞	090. 黃耆	091. 紅棗	092. 甘草	093. 當歸	094. 人蔘	095. 川芎	096. 熟地黃	097. 龍眼乾	098. 白木耳	099. 蓮子	100. 靈芝	101. 冬蟲夏草																						
急慢性過敏原檢測 224項				包含上述101項IgG+123項IgE檢測				建議售價 12,000元																																																																																																																		
001. 芽枝黴菌	002. 交錯黴菌	003. 煙色黴菌	004. 青黴菌	005. 白色念珠菌	006. 早熟禾	007. 百慕達草	008. 羊蹄草	009. 豬草	010. 刺莧草	011. 梯牧草	012. 相思樹	013. 構樹	014. 木麻黃	015. 屋塵蟎	016. 粉塵蟎	017. 熱帶無爪蟎	018. 混合蟬螂	019. 狗毛皮	020. 貓毛	021. 羊毛皮屑	022. 鳥羽	023. 牛奶	024. 起司	025. 優格	026. 蛋白	027. 蛋黃	028. 豬肉	029. 牛肉	030. 羊肉	031. 雞肉	032. 鴨肉	033. 鵝肉	034. 螃蟹	035. 蝦子	036. 蚌	037. 牡蠣	038. 花枝	039. 鱈魚	040. 鮭魚	041. 鮪魚	042. 鱈魚	043. 海帶	044. 菠菜	045. 高麗菜	046. 茼蒿	047. 芹菜	048. 花椰菜	049. 四季豆	050. 豌豆夾	051. 青椒	052. 茄子	053. 南瓜	054. 小黃瓜	055. 蘆筍	056. 竹筍	057. 蘿蔔	058. 胡蘿蔔	059. 地瓜	060. 馬鈴薯	061. 芋頭	062. 番茄	063. 香菇	064. 洋蔥	065. 芒果	066. 奇異果	067. 蘋果	068. 香蕉	069. 鳳梨	070. 櫻桃	071. 葡萄	072. 葡萄柚	073. 柑橘	074. 芭樂	075. 草莓	076. 檸檬	077. 水蜜桃	078. 椰子	079. 西瓜	080. 木瓜	081. 西瓜	082. 梨	083. 米飯	084. 小麥	085. 蕎麥	086. 玉米	087. 黃豆	088. 綠豆	089. 紅豆	090. 花生	091. 花生	092. 腰果	093. 胡桃/核桃	094. 橄欖	095. 芝麻	096. 葵花籽	097. 杏仁	098. 麵包酵母	099. 茶	100. 咖啡	101. 可可豆	102. 蜂蜜	103. 薑	104. 薑	105. 大蒜	106. 咖哩	107. 辣椒	108. 白胡椒	109. 九層塔	110. 香菜	111. 枸杞	112. 黃耆	113. 紅棗	114. 甘草	115. 當歸	116. 人蔘	117. 川芎	118. 熟地黃	119. 龍眼乾	120. 白木耳	121. 蓮子	122. 靈芝	123. 冬蟲夏草

分析方法

報告說明

IgE急性過敏反應指標		IgG慢性過敏反應指標	
重度	6級	重度	6級 鮭魚;
重度	5級	重度	5級 鱈魚; 小麥;
中度	4級	中度	4級 鮪魚;
中度	3級	中度	3級 牛奶; 蛋白; 蛋黃; 椰子; 薑;
輕度	2級 屋塵蟎;	輕度	2級 螃蟹; 鮭魚; 水蜜桃;
輕度	1級 粉塵蟎;	輕度	1級 優格; 蝦子; 竹筍; 香菇; 蘋果; 米飯; 綠豆; 花生; 腰果;

報告時效

7天

檢驗單位

凌越生醫

備註

注意事項

英文名稱	Culture Stain : Acid fast stain		
中文名稱	抗酸菌染色		
健保編號	13025C	健保點數 ⁵⁴	74
定價	200	院內碼	Z75
檢體採集	1. 需取下呼吸道分泌物，請採檢人員教導病人由深部吐出痰液。 2. 吐痰前需先用開水漱口，而後馬上取檢體，若檢體中都是口水，則須重取。 3. 無法自己吐痰的患者，成人可經抽痰或用引流方式取出。 如無法立即送檢須將檢體放置 4°C 冷藏，並於 24 小時內送檢		
檢體種類	痰液 Sputum、尿液 Urine、血液 Blood、膿瘍 Abscess、體液 Body fluid、引流液 Drainage 等		
容器	檢體適用之無菌容器	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	多數之細菌可藉簡單染色法或革蘭氏染色法而著色，但有少數菌屬尤以分支桿菌屬 (Mycobacterium) 中之細菌則需藉抗酸性染色法始能觀察。此屬中之結核桿菌 (Mycobacterium tuberculosis) 與麻瘋桿菌 (Mycobacterium leprae) 乃人類之致病性菌，對於此類菌之鑑定，本染色法具有診斷價值。		
分析方法	抗酸菌染色法 Acid fast stain		
報告說明	Negative		
報告時效	3 天 (週六、週日順延)		
檢驗單位	委外萬芳醫院	備註	
注意事項	陽性抹片判讀標準：抹片鏡檢報告結果 1-2/300F:Positive (+/-) 1-9/100F:Positive(1+) 1-9/10F:Positive(2+) 1-9/F:Positive(3+) >9/F:Positive(4+)		

⁵⁴(本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Culture Stain : Gram stain		
中文名稱	革蘭氏染色		
健保編號	13006C	健保點數 ⁵⁵	45
定價	200	院內碼	GRA
檢體採集	檢體採檢至無菌容器中盡快送檢，如無法及時送達，應置於4-8°C保存，但不超過6小時為限。		
檢體種類	痰液 Sputum、尿液 Urine、血液 Blood、膿瘍 Abscess、體液 Body fluid、引流液 Drainage 等		
容器	檢體適用之無菌容器	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	提供判斷病原菌參考。		
分析方法	Microscopy ; Direct or Stain		
報告說明	Not found		
報告時效	2 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0201
注意事項			

⁵⁵ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Culture Stain : India Ink stain		
中文名稱	印第安染色		
健保編號	13006C	健保點數	45
定價	100	院內碼	INK
檢體採集	採檢至無菌容器如無菌培養杯，儘快在 2 小時內送到實驗室，如果無法及時送達者請以 35°C 保存。 1. 使用無菌技術作腰椎採集檢體，注意不要被其他一般常在菌所污染 2. 注射針抽取應將其注入無菌培養杯，成人及兒童送檢量最少 1mL，新生兒送檢量最少 0.5 mL		
檢體種類	腦脊髓液 CSF、體液 Body fluid、胸水 Pleural effusion、血液 Blood		
容器	檢體適用之無菌容器	運送條件	常溫
臨床意義	用來觀察新型隱球菌 <i>Cryptococcus neoformans</i> 的莢膜，並且可以與培養及血清學結果一起判讀有無感染。黴菌感染腦膜炎 <i>Cryptococcal meningitis</i> 使用此一檢驗，檢出率大約只有 50%		
分析方法	Microscopy ; Stain		
報告說明	None found		
報告時效	2 天；每工作日操作		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Culture Anaerobic Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(厭氧培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	<input type="checkbox"/> 單獨培養 KAA <input type="checkbox"/> 與嗜氧合併 KAA1
檢體採集	<p>以厭氧培養專用之棉棒採取深部檢體。</p> <p>1. 不適合作厭氧培養之檢體包括 Sputum、Midstream or Catheterized urine、Vaginal specimen、Prostatic fluid、Gastric washing、Eye、Ear、Paronychia、Throat swab、Nose material、Skin material、Mouth material、Ileostomy material、Colostomy material、Fistula materia。</p> <p>2. 檢體應立即送檢，如無法立刻送檢，應置於室溫保存，不可置冰箱保存，但不超過 6 小時為限。</p>		
檢體種類			
容器	檢體適用之無菌容器	運送條件	<input type="checkbox"/> 室溫
臨床意義			
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0102
注意事項	<p>1. 一般厭氧性的培養比照申報。</p> <p>2. 對同一檢體合併實施一般培養及厭養性培養時加算 13007C 之二分之一。</p>		

英文名稱	Culture Ascites Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(腹水培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	CAS1
檢體採集	Ascites (腹水)、Peritoneal(腹膜液)請以無菌容器如無菌培養杯，將檢體保存於室溫，儘速送檢。運送過程保持室溫，避免低溫。		
檢體種類	腹水 Ascites、腹膜液 Peritoneal		
容器	15 (檢體適用之無菌容器)	運送條件	室溫
臨床意義	腹水採自無菌區，有細菌生長即有意義。若生長菌為：Bacillus spp.、Corynebacterium spp.、Propionibacterium spp.、coagulase-negative staphylococci、Aerococcus spp.、Micrococcus spp.，可能是因為採檢過程消毒不完全所造成污染，建議重新採集檢體再送檢。		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture Blood culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(血液培養：嗜氧&厭氧)		
健保編號	13016B	健保點數	380
定價	700	院內碼	TBL 厭氧與嗜氧合併檢驗
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 血瓶的消毒：除去血瓶上之上蓋，用棉棒沾碘酒後於瓶口上消毒，等 2 分鐘給碘酒自然乾燥，再以 75% 酒精除去碘酒，備用。 2. 皮膚的消毒：用棉棒沾碘酒後採環狀方式由內往外消毒皮膚，等 2 分鐘給碘酒自然乾燥，再以 75% 酒精除去碘酒。 3. 抽血時機： <ol style="list-style-type: none"> a. 嚴重的敗血症，在治療前立即在不同部位抽血 2 次。 b. 疑為心內膜炎，則在前 24 小時，抽血 3 次，每次間隔 1 小時為原則，其中應有 2 次在正要開始發熱時抽血。 c. 懷疑為菌血症且已治療病人，若無法停止治療，應在 48 小時內再送檢 2 次。 d. 每一病人抽血次數以總共 3 次為原則，若病人已用過藥，則應增加到 4~6 次。 4. 血液培養瓶採檢後應立即送檢，如無法立刻送檢，應室溫保存，但以 4 小時為限。 5. 血液培養瓶共有下列 4 種組合，每一血瓶所含培養液的容量為 40 mL，抽取血液後，立刻打入血液培養瓶中，充份混合。 <ol style="list-style-type: none"> a. 標準血液培養瓶 [Aerobic/F Bottle (藍蓋藍頭)、Lytic/10 Anaerobic/F Bottle(紫蓋紫蓋)]：為標準嗜氧和厭氧血瓶，成人最適血量為每瓶 8-10 mL，可接受量為每瓶 3~10 mL。 b. Resin Plus 血液培養瓶 [Plus Aerobic/F Bottle (灰蓋藍頭)、Plus Anaerobic/F Bottle(橘蓋黃頭)]：正使用或已使用抗生素治療的病患，成人最適血量為每瓶 8-10 mL，可接受量為每瓶 3~10 mL。 c. 小兒血液培養瓶 Ped Plus/F Bottle (黃蓋黃頭)：小孩病患，血量 1-3 mL。 d. 黴菌或分枝桿菌血液培養瓶 MycoF/Lytic Bottle (白蓋紅頭)：疑似黴菌血症或分枝桿菌血症感染的病患，血量 1-5 mL。 		
檢體種類	全血 Whole Blood		
容器	21；22；23	運送條件	室溫
臨床意義	<p>血液培養乃臨床微生物檢驗中最重要的項目之一，可立即檢查血液中有無嚴重或危害生命之病原菌，以偵測是否有菌血症或敗血症之存在，並能反映出感染程度與蔓延情形。特定菌株需與臨床表現相配合以排除偽陽性。</p> <p>分離出來的細菌若為 Bacillus、Diphtheroids、Propionebacterium、Staph. epidermidis 或 Gm(+) bacilli 可能是採檢或培養過程中受到污染所致；但如同一病人，連續 2 次以上分離相同細菌應懷疑為致病菌。</p>		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0105

注意事項	
------	--

英文名稱	Culture Catheter Tip Culture ; CVP Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(導管培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	KVPA
檢體採集	CVP 導管尖端(長度≤5 公分)請以無菌容器如無菌培養杯採檢，將檢體保存於室溫，儘速送檢。		
檢體種類	導管尖端 Catheter Tip		
容器	15 (檢體適用之無菌容器)	運送條件	室溫
臨床意義	幫助臨床診斷血液感染時，快速離清血液培養陽性是不是因導管所引起感染。		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Culture CSF Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(腦脊髓液培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	K04
檢體採集	CSF、Cerebrospinal fluid(腦脊髓液)請以無菌容器如無菌培養杯採檢，將檢體保存於室溫，儘速送檢。		
檢體種類	腦脊髓液 CSF		
容器	15 (檢體適用之無菌容器)	運送條件	室溫
臨床意義	<p>腦脊髓液採自無菌區，有細菌生長即有意義。腦膜炎在臨床上是很嚴重且容易致命的疾病，經由細菌培養可診斷細菌性腦膜炎。</p> <p>生長菌為：Bacillus spp.、Corynebacterium spp.、Propionibacterium spp.、coagulase-negative staphylococci、Aerococcus spp.、Micrococcus spp.，可能是因為採檢過程消毒不完全所造成污染，建議重新採集檢體再送檢。</p>		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture : Fungus culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查：真菌培養		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	500	院內碼	CFU
檢體採集	<p>全身感染部位採檢至無菌容器如無菌培養杯，盡快在 2 小時內送到實驗室，如果無法及時送達者要以 2-8°C 保存（但是皮膚檢體與無菌體液除外應室溫保存），糞便檢體則不要放在室溫或高於室溫超過 1 小時，因為有些真菌對環境溫度非常敏感。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 指甲，皮膚：以 70% 酒精清潔後用無菌刀片刮取，裝於乾燥無菌的容器。 2. 尿液：清潔後排出之中段尿液裝於無菌的容器 3. 血液：以無菌技術收集到血瓶 4. 體液，腦脊髓液：以無菌技術收集到無菌的容器 5. 呼吸道：裝於無菌的容器 6. 送檢時請註明檢體類別，較多的檢體量可以增加檢出率 7. 儘量不要使用棉棒送檢，因檢體量不足，會導致偽陰性的結果 		
檢體種類			
容器	15 (檢體適用之無菌容器)	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>對人類有致病性的真菌可依菌落型態區分為四群：黴菌；酵母菌；類酵母菌真菌；雙形性真菌。</p> <p>臨床上重要真菌的分類常依照感染部位分為四類：深部或全身性黴菌病；伺機性黴菌病；下表皮黴菌病；表皮黴菌病。</p>		
分析方法	Primary Culture		
報告說明	No Growth		
報告時效	21 天		
檢驗單位	委外大安聯合醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Culture : Group B streptococcus culture ; GBS culture		
中文名稱	孕婦乙型鏈球菌篩檢		
健保編號		健保點數	
定價	500	院內碼	66 68 GBS1
檢體採集	<p>Vaginal(陰道口)、Rectum(直腸肛門口)請以無菌培養棉棒，勿使用一般乾燥或非無菌的棉棒，採檢後將檢體保存於室溫或冷藏並在 24 小時內儘速送檢。</p> <p>使用同一支細菌培養棉棒，先採集陰道口再採集直腸肛門口送檢；採檢對象通常為 35~37 週孕婦。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將採檢棉棒放入陰道口約 2 公分處，採檢黏膜分泌物。 2. 使用同一支採檢棒，放於肛門口內約 2.5 公分處，以旋轉方式採集檢體。 3. 將採集好的棉棒放回採集容器中，請儘速送檢。 4. 送檢時請配合填寫「孕婦乙型鏈球菌檢查記錄表」。 		
檢體種類			
容器	9	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>根據美國的研究報告指出，新生兒受到 B 群鏈球菌(Group B Streptococcus)的感染而造成新生兒敗血症，腦膜炎及肺炎，而且每年約有 2,000 個新生兒因此而喪命，死亡率約有 50%，若幸運存活的，則會造成心智或生理構造上的障礙不全而遺害終生。美國疾病管制局研究證實，檢測 B 群鏈球菌以時機 35~37 週最佳，若對產前 B 型鏈球菌感染的媽媽，於待產中預防性給予抗生素後，新生兒發生 B 型鏈球菌感染的比率可降低 75%，意即可減少新生兒感染 B 型鏈球菌的機會。美國疾病管制局及小兒科及婦產科學會亦建議：媽媽有絨毛羊膜炎、破水超過 18 小時、懷孕週數小於 35 週早產兒臨盆前均應全面性進行 B 群鏈球菌產前篩檢，以減少感染；同時對於母體有 B 型鏈球菌菌尿症、直腸或陰道帶菌、發燒>38 °C、以前所產出的嬰兒曾經有早發性 B 型鏈球菌的感染等症狀時，亦須加強監控，以減少新生兒感染 B 型鏈球菌的機會。</p>		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	6 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項	<p>送檢時需申報者請配合填寫附件：「孕婦乙型鏈球菌檢查記錄表」</p> <p>孕婦乙型鏈球菌篩檢-醫療院所 66 (500)</p> <p>早產住院安胎者住院期間執行孕婦乙型鏈球菌篩檢 68 (500)</p>		

英文名稱	Culture Cervix Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(子宮頸培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	K13
檢體採集	Cervical(子宮頸)請以細菌培養棉棒培養基採檢，將檢體保存於室溫，儘速送檢。運送過程保持室溫，避免低溫。		
檢體種類	子宮頸分泌物		
容器	10	運送條件	室溫
臨床意義	細菌培養鑑定檢查(包括一般細菌、真菌、原蟲等為對象的培養鑑定，抗酸菌除外)		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture Gonococcus Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(淋病雙球菌培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	KGO
檢體採集	<p>檢體類別有 Cervical(子宮頸)、Vaginal(陰道)、Urethral(尿道)、Rectal(直腸)、Urine (尿液)、Conjunctivae(結膜)、Epididymis(副睪)、Pharyngeal(咽)。請以無菌容器如無菌培養杯或細菌培養棉棒培養基採檢，將檢體保存於室溫，儘速送檢。</p> <p>尿液只適用於男性，以早晨第一次中段尿液最佳。淋病雙球菌怕冷，運送過程要保持室溫，避免低溫。</p>		
檢體種類			
容器	15(檢體適用之無菌容器)；10	運送條件	室溫
臨床意義	淋病雙球菌為生殖道致病菌，常常引起生殖器官部位如尿道、子宮頸、陰道、前列腺等之發炎或感染。		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項	淋病雙球菌怕冷，甚至在室溫環境就可能死亡，故採檢容器使用前須先回溫，並立刻送檢。		

英文名稱	Culture Pleural Effusion Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(胸水培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	K15
檢體採集	Pleural Effusion (胸水)請以無菌容器如無菌培養杯或綠蓋 BD Sodium Heparin 真空採檢管採檢，將檢體保存於室溫，儘速送檢。		
檢體種類	胸水		
容器	15 (檢體適用之無菌容器) ; 6	運送條件	室溫
臨床意義	胸水採自無菌區，有細菌生長即有意義。 若生長菌為：Bacillus spp.、Corynebacterium spp.、Propionibacterium spp.、coagulase-negative staphylococci、Aerococcus spp.、Micrococcus spp.，可能是因為採檢過程消毒不完全所造成污染，需重新採集檢體再送檢。		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture Pus Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(膿培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	K06
檢體採集	Pus (膿) 請以無菌容器如無菌培養杯或細菌培養棉棒培養基採檢，將檢體保存於室溫，儘速送檢。		
檢體種類	膿		
容器	15 (檢體適用之無菌容器) ; 10	運送條件	室溫
臨床意義	膿培養常見的致病菌為 Staphylococcus aureus、Pseudomonas aeruginosa、Enterobacteriaceae、 β -streptococcus spp.。若生長菌為皮膚表面之常在菌，可能是因為採檢過程消毒不完全造成污染。		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture : Sputum culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查：痰液培養		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	K03
檢體採集	<p>痰液培養採檢：一般以清晨第一口痰為佳，採集方法如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 請先用清水漱口後，以下唇靠在痰盒邊，立即用力將氣管深部之痰液吐入痰盒中，蓋緊蓋子。成人可用經氣管穿刺術抽取或引流方式取出。收集支氣管分泌物時，可用支氣管內視鏡（Bronchoscope）取得。 收集好之痰液檢體，連同檢驗單，儘速送交檢驗室 痰液檢體放置室溫應小於 2 小時，如無法立刻送檢，應置於 4~8°C 保存，但不超過 6 小時為限。 		
檢體種類	痰液 Sputum		
容器	15 (檢體適用之無菌容器)	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	痰液培養主要針對下呼吸道感染病原菌之調查。		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth ; Normal mixed flora		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture : Stool culture Culture for Salm./Shig.		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查：糞便培養 細菌培養鑑定檢查：傷寒痢疾糞便培養		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	K07 CSS
檢體採集	<p>糞便檢體同一個病人應避免送檢二次以上，並且住院三天後不建議再送糞便培養，如有特殊情況可諮詢感染科醫師。在檢體採檢時，最好選有膿或有組織碎片部份，檢體包括 stool、rectal swab</p> <p>Stoll specimen 採集運送的方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Culture for Salmonella&Shigella 時，必須用含緩衝甘油液(phosphate buffer glycerol saline solution)的容器送檢。將收集盒打開，以蓋上之小匙取約 1 克(約小指頭大小)之糞便，檢體最好選有膿或有組織碎片部份，放入有培養液之收集瓶中，蓋緊蓋子，將收集好之糞便檢體，連同檢驗單，儘速送交檢驗室。 2. Culture for Vibrio.sp.，當懷疑 Vibrio 感染，可將檢體直接放入無菌痰盒或無菌尿杯送檢，並於檢驗單上註明。 3. Culture for E.coli O157：送檢方式同 Salmonella&Shigella。 4. Stool culture for VRE：送檢方式同 Salmonella&Shigella。 5. 如要求作特殊細菌(如 Aeromonas、Plesiomonas、Staphylococcus 等，送檢方式同 Salmonella&Shigella。 <p>Rectal swab 均以嗜氧棒送檢</p> <p>糞便檢體放置室溫應小於 1 小時，如無法立刻送檢，應置於 4~8℃ 保存，但不超過 6 小時為限</p>		
檢體種類	糞便 Stool		
容器	10 (檢體適用之無菌容器)；18	運送條件	冷藏 <15℃
臨床意義	糞便培養主要針對急性傳染性腹瀉原菌之調查。		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth NOSS		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture TB Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(抗酸菌培養)		
健保編號	13026C	健保點數 ⁵⁶	304
定價	800	院內碼	TB
檢體採集	使用無菌盒取檢，避免口水污染，同一人須連續三天採檢，依據傳染病檢體採檢手冊檢體運送時效規定：自採檢次日起至實驗室收件日不得超過3日，若無法於第一時間送出，請將檢體於低溫4-8度保存。		
檢體種類	血液、痰液、腦脊髓液、胸水、氣管洗出液、陽性培養菌株、病理切片、消化去污後痰液等檢體。		
容器	16	運送條件	冷藏<15°C；血瓶常溫送檢
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 分枝桿菌中，有些為人類絕對致病菌如 <i>M.tuberculosis</i>，<i>M.leprae</i>，<i>Mycobacterium africanum</i> 及 <i>M.ulcerans</i>；有些屬於動物絕對致病菌如：<i>M.farcinogens</i>；又有些為兼性或潛在性致病菌或為腐生菌。 非結核性分枝桿菌(MOTT)為伺機性細菌，若分離 <i>M.kansasii</i>，<i>M. sacrofulaceum</i>，<i>M.avium-intracellulare</i> complex，<i>M.xenopi</i>，<i>M.fortuitum</i> 和 <i>M.chelonei</i> 等可能具有臨床意義，有時可引起人類疾病，有時亦與疾病無關。 若分離 <i>M. gordonae</i>，<i>M. gastri</i>，<i>M. terrae</i>，<i>M. triviale</i> 以及除了 <i>M. fortuitum</i> 和 <i>M. chelonei</i> 外之快速生長菌如 <i>M. smegmatis</i>，<i>M. vaccae</i> 等通常與疾病無關。 		
分析方法	免疫色層分析法 (Immunochromatographic test, ICT)		
報告說明	No growth 初步鑑定報告中無法提供半定量結果。半定量結果需等待菌落生長且執行藥物感受性試驗後呈現於最終報告中，若無操作藥物感受性試驗之檢體則可能無半定量結果。		
報告時效	60 天		
檢驗單位	委外萬芳醫院	備註	
注意事項			

⁵⁶ (本項目不適用健保點數收費)

英文名稱	Culture Throat Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(咽喉培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	K09
檢體採集	請以細菌培養棉棒培養基採檢，冷藏保存儘速送檢。可用細菌培養棉棒用力擦拭扁桃體區域、後咽、與任何的發炎瘍處，注意舌頭應先用壓舌板壓住，以減少口腔正常細菌的污染。		
檢體種類			
容器	10	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	咽喉培養主要在於診斷鏈球菌性咽炎。		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture Urine culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(尿液培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	KWA
檢體採集	<p>一般尿液檢體可依採取方式不同分成中段尿 Clean-catched midstream urine (U)，一次導尿管 Catheterized specimen (UU)，留置導尿管 Foley indwelling urine (FU) 三種，檢驗單上應註明清楚。尿液培養一般檢體多是採取中段尿，尿液採集前應指導病人先以注射用水清洗尿道口及其附近，用無菌紗布擦乾後，先排棄前段尿液，以無菌尿杯(6cm直徑，單獨包裝)收集中段小便送檢。若病人無法自主小便，可採導尿方式送檢，另懷疑厭氧菌感染必須用膀胱穿刺方式送檢。送檢方式應在檢驗單上註明清楚以利結果判讀。若為幼兒，可用尿袋，但以收集一次小便為限，不可用儲尿。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 女性：以 20ml 瓶裝注射用水由前往後，沖洗會陰部作消毒，再以紗布擦乾。先排棄前段尿液，以無菌尿杯收集中段尿液(約 5 c.c.)蓋緊蓋子將收集好之尿液檢體，連同檢驗單，儘速送交檢驗室 2. 男性：以 20ml 瓶裝注射用水沖洗尿道口，再以紗布擦乾，先排棄前段尿液，以無菌尿杯收集中段尿液(約 5 c.c.)蓋緊蓋子，將收集好之尿液檢體，連同檢驗單，儘速送交檢驗室。 3. 嬰幼兒—尿袋：應收集一次尿袋中之尿液，不可用兩次儲存之尿液或尿布上之尿液，先在嬰幼兒之陰唇或尿道口作消毒後，貼上尿袋，收集適量後 (大於 1c.c.)，將尿液倒入無菌尿杯，蓋緊蓋子，集好之尿液檢體，連同檢驗單，儘速送交檢驗室。 <p>尿液檢體放置室溫應小於 2 小時，如無法立刻送檢，應置於 4~8°C 保存，但不超過 6 時為限。</p>		
檢體種類	尿液 Urine		
容器	14；15	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	細菌培養鑑定檢查(包括一般嗜氧細菌，真菌、原蟲、抗酸菌除外)		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture Virus Culture		
中文名稱	病毒培養		
健保編號	14001B	健保點數 ⁵⁷	350
定價	2000	院內碼	VCU1
檢體採集	病毒採檢套組(120)：室溫(Room temperature)，其他採檢容器：4°C 冷藏或冰浴送檢 檢體若無法馬上送檢，應先置於冷藏(2~8°C)保存。		

⁵⁷ (本項目不適用健保點數收費)

	醫令中文名稱	台大代碼	檢體種類	
檢體種類	血液病毒培養	14001BZP	血(Blood)：綠頭管(冰浴)	
	腦脊髓液病毒培養	14001BWP	腦脊髓液(Cerebrospinal fluid)：15mL 離心管(06)	
	子宮頸塗拭病毒培養	14001BYP	子宮頸拭子(Cervical swab)：病毒採檢套組(120)；細的咽喉使用，粗的其他部位	
	結膜塗拭病毒培養	14001BXP	結膜拭子(Conjunctival swab)：病毒採檢套組(120)；細的咽喉使用，粗的其他部位	
	咽喉抽吸病毒培養	14001BVP	鼻咽吸出液(Nasopharyngeal Aspirate (NPA))：痰培養T形管(57)	
	直腸塗拭病毒培養	14001BQP	直腸拭子(Rectal swab)：病毒採檢套組(120)；細的咽喉使用，粗的其他部位	
	糞便病毒培養	14001BUP	糞(Stool)：無菌罐(59)	
	其他病毒培養分離及鑑定	14001BNP	羊水(Amniotic fluid)、腹水(Ascites)、膽汁(Bile)、胃液(Gastric juice)、胸水(Pleural effusion)、心包膜液(Pericardial effusion)、其他體液(Other body fluid)、其他引流管(Other drain tube)：15mL 離心管(06) 肛門拭子(Anal swab)、滲出液(Exudate)、膿(Pus)、陰道分泌物(Vaginal discharge)、組織(Tissue)、其他分泌物(Other discharge)：病毒採檢套組(120)；細的咽喉使用，粗的其他部位 肺泡沖洗液(Bronchoalveolar lavage)、支氣管取出物(Bronchial washing)、支氣管沖洗(Bronchial wash)、：痰培養T形管(57) 骨髓(Bone marrow)：綠頭管(54) 痰(Sputum (Expectorated))、關節液(Synovial fluid)：無菌罐(59)	
	咽喉塗拭病毒培養	14001BTP	喉頭拭液(Throat swab)：病毒採檢套組(120)；細的咽喉使用，粗的其他部位	
	尿液病毒培養	14001BSP	尿(Random urine)：無菌罐(59)	
	皮膚水泡病毒培養	14001BRP	水泡(Vesicle / Bullae)：病毒採檢套組(120)	
	容器			病毒採檢套組(120)：室溫(Room temperature)，其他採檢容器：4°C 冷藏或冰浴送檢 運送條件

臨床意義	<p>Virus 是一種感染病原體，具有 DNA 或者 RNA 周圍以蛋白質包圍成一外套，需要宿主的酵素才能複製，所以需要接種於活細胞中。</p> <p>檢驗 HSV、Adeno、RSV、CMV、Enterovirus、Influenza、Parainfluenza 等，分離出病毒，代表此病毒存在於病人身上。但其臨床意義須參考病人臨床表現才可確定。</p>		
分析方法	Cell culture		
報告說明	No virus was isolated		
報告時效	45 天		
檢驗單位	委外臺大醫院檢驗醫學部	備註	
注意事項	<p>詳細採檢方式請參閱台大醫院檢驗醫學部-病毒相關檢驗檢體採集</p> <p>https://www.ntuh.gov.tw/labmed/Fpage.action?muid=4712&fid=5137</p>		

英文名稱	Culture : Water Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查：水質培養		
健保編號		健保點數	200
定價	500	院內碼	CWA
檢體採集	<p>透析水、一般水質檢體請以無菌尖底水質管採檢至少 10 ml，冷藏運送，若無法馬上操作，可保存 2~8°C 24 小時送達。</p> <ol style="list-style-type: none"> 採水口必須徹底消毒，水要先放流 30 秒後在以無菌有蓋的容器收集。 為了確保檢體處理過程的品質以及數據的正確性，若同時要求水質培養及電解質分析時，請送兩管檢體，分別註明分析電解質及水質培養。 		
檢體種類	水 Water 10mL		
容器		運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	以水中總生菌數培養與大腸桿菌群數來反應環境中水系統的品質。		
分析方法	稀釋塗抹法		
報告說明	<p>Total plate count : RO 水 <100；透析液 <100；飲用水 <100 CFU/mL</p> <p>E-coli Colony Coun : <1 CFU/mL；<1 CFU/mL 表示本檢體未檢出細菌</p> <p>Total Coliform count : <1 CFU/mL；<1 CFU/mL 表示本檢體未檢出細菌</p>		
報告時效	4 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	<p>Total plate count : 台灣評量標準：RO 水各端點 < 100 CFU/mL 透析液進透析器端 < 100 CFU/mL 美國 AAMI 標準：透析液 < 100 CFU/mL 行動標準：超出 50 CFU/mL 即應採取改善行動 行政院環保署及台北自來水公司資料：游泳池水 < 500 CFU/mL；飲用水、自來水 < 100 CFU/mL</p> <p>Total coliform count : 透析水 < 1 CFU/mL 飲用水 < 6 CFU/100 mL 游泳池水 = 0 CFU/mL (在每 100 mL 撮水中，以 10ml 水樣五支培養，不應有陽性) 自來水標準：台灣省為 1.0(月平均)、6(單一)CFU/100 mL 台北市為 1(月平均) CFU/100 mL， 高雄市為 <8.0(連續) < 1.0(月平均) <6(單一)CFU/100 mL 以上如未檢出為 < 1 CFU/100 mL</p>		

英文名稱	Culture Wound Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(傷口培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	K11
檢體採集	Wound 傷口檢體請以細菌培養棉棒採檢，冷藏保存，儘速送檢。		
檢體種類	Wound		
容器	15 (檢體適用之無菌容器) ; 10	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	傷口培養常見的致病菌為 Staphylococcus aureus、Pseudomonas aeruginosa、Enterobacteriaceae、 β -streptococcus spp.、anaerobes。		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture Semen Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查(精液培養)		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	K14
檢體採集	Semen 精液檢體請以無菌容器如無菌培養杯或細菌培養棉棒培養基採檢，將檢體保存於室溫，儘速送檢。運送過程保持室溫，避免低溫。		
檢體種類	Semen 精液		
容器	15 (檢體適用之無菌容器) ; 10	運送條件	室溫
臨床意義	精液、前列腺液：此類檢體正常情況應完全無菌，故只要有長即表示生殖道感染皆須鑑定，若培養基長 ≥ 3 種皮膚正常菌叢則視為污染，不需鑑定。生殖道檢體主要針對 <i>Neisseria gonorrhoeae</i> 與 <i>Haemophilus ducreyi</i> 及 Group B Streptococci 等臨床較有意義之致病菌。		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture		
中文名稱	細菌培養鑑定檢查		
健保編號	13007C	健保點數	200
定價	400	院內碼	K53
檢體採集	檢體請以無菌容器如無菌培養杯或細菌培養棉棒採檢，室溫保存，儘速送檢。運送過程保持室溫，避免低溫。		
檢體種類			
容器	15 (檢體適用之無菌容器) ; 10	運送條件	室溫
臨床意義	細菌培養鑑定檢查 (包括一般嗜氧細菌，真菌、原蟲、抗酸菌除外)。		
分析方法	Culture		
報告說明	No growth		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0101
注意事項			

英文名稱	Culture Sensitivity Test		
中文名稱	藥物敏感性試驗		
健保編號	一種菌 13009C 二種菌 13010C 三種菌以上 13011C	健保點數	一種菌 150 二種菌 230 三種菌以上 300
定價	一種菌 300 二種菌 460 三種菌以上 600	院內碼	一種菌 嗜氧 KE1 厭氧 KE4 二種菌 嗜氧 KE2 厭氧 KE5 三種菌以上 嗜氧 KE3 厭氧 KE6
檢體採集			
檢體種類			
容器	運送條件		
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> 1. 細菌藥物感受性檢查結果，若無法檢測出細菌時，不可申報此項。 2. 此項之申報是以細菌培養鑑定所鑑定的菌種中實際實施細菌藥物感受性試驗的菌種數來申報。 3. 試驗的藥物須至少有三分之一以上是第一代之抗生素。 4. S：Susceptible，I：Intermediatr，R：Resistant 		
分析方法	紙錠擴散法		
報告說明	S，I，R		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0601
注意事項			

英文名稱	Culture Sensitivity Test (MIC)		
中文名稱	藥物敏感性試驗 (MIC)		
健保編號	一種菌 13020C 二種菌 13021B 三種菌以上 13022B	健保點數	一種菌 150 二種菌 230 三種菌以上 300
定價	一種菌 300 二種菌 460 三種菌以上 600	院內碼	一種菌 嗜氧 KE8 二種菌 嗜氧 KE9 三種菌以上 嗜氧 KE10
檢體採集			
檢體種類			
容器	運送條件		
臨床意義	<p>1. 細菌藥物感受性檢查結果，若無法檢測出細菌時，不可申報此項。</p> <p>2. 此項之申報是以細菌培養鑑定所鑑定的菌種中實際實施細菌藥物感受性試驗的菌種數來申報。</p> <p>3. S：Susceptible，I：Intermediatr，R：Resistant</p>		
分析方法	最低抑菌濃度 MIC 法		
報告說明	最低抑菌濃度/S，I，R		
報告時效	5 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HF0601
注意事項			

英文名稱	Electrophoresis : Alkaline phosphatase isoenzymes electrophoresis ; ALK-P Isoenzyme ; ALK-EP		
中文名稱	鹼性磷酸酵素同功酵素電泳		
健保編號	09067B	健保點數	390
定價	600	院內碼	Z05
檢體採集	不可使用血漿檢體，不須空腹、不可溶血。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	臨床上測定 ALP 主要用於骨骼-肝膽系統的診斷與鑑別，在骨骼疾病、肝膽疾病可見 ALP 升高。		
分析方法	Electrophoresis 電泳法；Helena Epalyzer2		
報告說明	項目	報告說明	
	Alkaline-P	34-104 U/L	
	FAST LIVER	0.0-0.0 U/L	
	LIVER	11.4-76.9 U/L	
	BONE	8.0-61.4 U/L	
	INTESTINE	0.0-16.8 U/L	
報告時效	14 天；無固定，依檢體數量		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Electrophoresis Cholesterol Electrophoresis ; HDL-EP		
中文名稱	膽固醇電泳		
健保編號		健保點數	
定價	400	院內碼	Z51
檢體採集	須空腹 8-10 小時		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	計算冠狀動脈硬化危險機率。		
分析方法	Electrophoresis 電泳法 ; Helena Epalyzer2		
報告說明	項目	報告說明	
	Cholesterol total , TC 總膽固醇	<200 mg/dL	
	HDL-C 高密度脂蛋白		
	VLDL-C 極低密度脂蛋白		
	LDL-C 低密度脂蛋白		
	T.CHO/HDL-C 膽固醇/高密度脂蛋白	M : <4.97 ; F : <4.44	
	LDL/HDL-C 低密度/高密度脂蛋白	M : <3.55 ; F : <3.22	
報告時效	每天操作 ; 當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Electrophoresis : CPK Isoenzyme ; CPK-EP		
中文名稱	肌酸激酵素同功酶		
健保編號	09061B	健保點數	450
定價	500	院內碼	CPKEP
檢體採集	不可使用血漿檢體，不須空腹、不可溶血。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	診斷急性心肌梗塞 CK-MB 上升於 6-8 小時內，腦部病變時，CK-BB 會上昇。		
分析方法	Electrophoresis 電泳法；Helena Epalyzer2		
報告說明	項目	報告說明	
	TOTAL CPK (EP)	5-70 IU/L	
	CPK3 (MM) EP	5-70 IU/L	
	CPK2 (MB) EP	0.0-7.0 IU/L	
	CPK1 (BB) EP	0.0-0.0 IU/L	
報告時效	8 天；每週六早上操作，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Electrophoresis Hemoglobin Electrophoresis ; Hb-EP		
中文名稱	血色素電泳_毛細管電泳		
健保編號	08030C	健保點數	300
定價	400	院內碼	Z81
檢體採集	檢體採集後建議在 3 天內完成分析		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3mL		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	針對海洋性貧血及變異血紅素篩檢		
分析方法	毛細管電泳 ; Sebiacapillary 2		
報告說明	H	0.0-0.0	
	BART'S	0.0-0.0	
	A	96.8-97.8	
	F or variant	<0.5	
	S	0.0-0.0	
	A2	2.2-3.2	
報告時效	2 天 ; 每天操作 , 隔天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Electrophoresis : Immunoelectrophoresis ; IEP		
中文名稱	免疫電泳		
健保編號	Serum 12103B Urine 12159B CSF 12157B	健保點數	Serum 900 Urine 900 CSF 900
定價	Serum 1600 Urine 2400 CSF 2400	院內碼	Serum IEP Urine UIEP CSF CIEP
檢體採集	Serum 不可使用血漿檢體，不須空腹、不可溶血。 Urine 使用 Random urine，建議使用早上第一次的尿液 CSF 採檢須要取得病人同意書。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL 尿液 Urine 5mL 腦脊髓液 CSF 3mL		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 14 ; 26 ; 27	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	鑑別多發性骨髓瘤。paraproteins 輕鏈，Waldenstrom's，CSF 濃縮 100X，oligoclonal 發生於多發性骨髓瘤、腦炎、多發性骨髓瘤及 IgM 巨球蛋白症病患，血清內增生之單株性 r 球蛋白經免疫電泳固定法，可分析其重鏈及輕鏈之種類，可幫助醫生做治療的參考。		
分析方法	Electrophoresis 電泳法；SPIFE 3000		
報告說明	No paraprotein		
報告時效	10 天；無固定，依檢體數量		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	Urine 及 CSF 須另加濃縮器材料費，實收金額 400 元		

英文名稱	Electrophoresis : LD isoenzymes electrophoresis ; LDH-EP		
中文名稱	乳酸脫氫酵素同功酵素電泳		
健保編號	09062B	健保點數	450
定價	450	院內碼	Z58
檢體採集	不可使用血漿檢體，不須空腹、不可溶血、不可冷凍。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	正常炎症反應時，LDH 1-5 項皆會上昇，LDH2 最多，心肌梗塞 LDH1 上昇，肝臟疾病 LDH5 上昇。		
分析方法	Electrophoresis 電泳法；Helena Epalyzer2		
報告說明	項目	報告說明	
	LDH 1	30.0-90.0 IU/L	
	LDH 2	35.0-100 IU/L	
	LDH 3	20.0-70.0 IU/L	
	LDH 4	0.0-20.0 IU/L	
	LDH 5	0.0-25.0 IU/L	
	LDH total (EP)	100-225 IU/L	
報告時效	8 天；每週六早上操作，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Electrophoresis : Lipoprotein electrophoresis ; Lipo-EP		
中文名稱	脂蛋白電泳		
健保編號	09066B	健保點數	360
定價	400	院內碼	LIPOE
檢體採集	不可使用血漿檢體，不須空腹、不可溶血；須空腹 8-10 小時。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	【當極端乳糜檢體在電泳片常常無法表現正確 Chylomicron 百分比】 分別高脂蛋白症，Hyperlipoproteinemia，1-5 型，第 II 型比較嚴重：		
	分型	意義	
	Type I	Chylomicron 上升	
	Type II a	β 上升	
	Type II b	β 與 Pre-β 上升	
	Type III	β 與 Pre-β 上升形成寬的融合	
	Type IV	Pre-β 上升	
Type V	Chylomicron 與 Pre-β 上升		
分析方法	Electrophoresis 電泳法；Helena Epalyzer2		
報告說明	項目	報告說明	
	ALPHA	80-310 mg%	
	PRE-BETA	50-180 mg%	
	BETA	160-400 mg%	
	CHYLOMICRON	0-50 mg%	
Total Lipid	400-800 mg%		
報告時效	8 天；每週二早上操作，當日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	HB0402
注意事項			

英文名稱	Electrophoresis : Protein Electrophoresis ; Protein-EP																		
中文名稱	蛋白電泳																		
健保編號	09065B	健保點數	300																
定價	Serum 400 Urine 1200 C S F 1500	院內碼	Serum PEP. Urine UPEP C S F CPEP																
檢體採集	Serum 不可使用血漿檢體，不須空腹、不可溶血。 Urine 使用 Random urine，建議使用早上第一次的尿液 C S F 採檢須要取得病人同意書。																		
檢體種類	Serum 血清 Serum 0.5mL Urine 尿液 Urine 10.0mL C S F 腦脊隨液 CSF 3.0mL																		
容器	2 ; 3 ; 4 ; 14 ; 26 ; 27	運送條件	冷藏 <15°C																
臨床意義	急慢性感染，肝硬化、腎病 Alb 下降、 α_2 及 γ 上升，骨髓瘤產生 M Band，觀察低蛋白質、低球蛋白疾病。																		
分析方法	Electrophoresis 電泳法；Helena Epalyzer2																		
報告說明	血液		<table border="1"> <tr><td>Total protein</td><td>6.4-8.9 g/dL</td></tr> <tr><td>Albumin</td><td>3.6-4.9 gm%</td></tr> <tr><td>α-1 Globulin</td><td>0.1-0.3 gm%</td></tr> <tr><td>α-2 Globulin</td><td>0.6-1.2 gm%</td></tr> <tr><td>β-Globulin</td><td>0.7-1.3 gm%</td></tr> <tr><td>γ-Globulin</td><td>0.6-1.7 gm%</td></tr> <tr><td>M-Protein (gm%)</td><td>0.0 gm%</td></tr> <tr><td>M-Protein (%)</td><td>0.0 %</td></tr> </table>	Total protein	6.4-8.9 g/dL	Albumin	3.6-4.9 gm%	α -1 Globulin	0.1-0.3 gm%	α -2 Globulin	0.6-1.2 gm%	β -Globulin	0.7-1.3 gm%	γ -Globulin	0.6-1.7 gm%	M-Protein (gm%)	0.0 gm%	M-Protein (%)	0.0 %
	Total protein	6.4-8.9 g/dL																	
	Albumin	3.6-4.9 gm%																	
α -1 Globulin	0.1-0.3 gm%																		
α -2 Globulin	0.6-1.2 gm%																		
β -Globulin	0.7-1.3 gm%																		
γ -Globulin	0.6-1.7 gm%																		
M-Protein (gm%)	0.0 gm%																		
M-Protein (%)	0.0 %																		
	尿液 Urine	無報告說明																	
	腦脊隨液 CSF	無報告說明																	
報告時效	5 天；每週一、四早上操作，當日發報告																		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註																	
注意事項	Urine 及 CSF 須另加濃縮器材料費，實收金額 300 元																		

英文名稱	Profile： PAPP-A		
中文名稱	第一孕期母血唐氏症篩檢		
健保編號		健保點數	
定價	1800	院內碼	PAPA1
檢體採集	抽血建議媽媽懷孕 8-13 ⁺⁶ 週進行，但超音波頸部透明帶檢查，需在 11-13 ⁺⁶ 週進行，也就是胎兒頭臀徑(CRL)為 45-84mm 之間。		
檢體種類	血清 Serum 3.0mL		
容器	3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>第一孕期是在媽媽懷孕 8-13⁺⁶ 週（未滿 14 週前）時檢測。透過檢查媽媽血液中的 PAPP-A 和 free B-hCG 數值，再合併臨床數據（媽媽的年齡、病史、體重...等）軟指標，估算出孕婦懷有唐氏症寶寶的風險。</p> <p>若是想提升篩檢的準確率，建議可搭配寶寶頭臀徑（CRL）量測、頸部透明帶（NT）量測等超音波檢查（檢測時間 11-13⁺⁶ 週）。頸部透明帶指的是寶寶脖子後方組織與皮膚之間的空隙，唐氏症寶寶的頸部透明帶會明顯增厚，可以透過超音波檢查出來。若合併血清篩檢，唐氏症檢出率 82-87%。</p> <p>第一孕期母血唐氏症篩檢除了提供孕婦懷有唐氏症寶寶的風險值外，同時也提供愛德華氏症及巴陶氏症的風險評估。若風險值為高風險，建議接受進一步檢查來確定寶寶是否患有愛德華氏症或巴陶氏症。</p>		
分析方法	以產前胎兒染色體異常風險評估軟體計算風險值		
報告說明	唐氏症：<1:270 為低風險 愛德華氏症：<1:270 為低風險 巴陶氏症：<1:270 為低風險		
報告時效	8 天		
檢驗單位	委外慧智醫事檢驗所	備註	
注意事項	需簽署附件：「子癲前症暨第一孕期唐氏症風險評估書同意書暨切結書」		

英文名稱	Profile : Down's Risk Quadruple Test 2nd Trimester Screening ; 4 Down Syndrome ; 4DS														
中文名稱	第二孕期母血唐氏症四指標篩檢														
健保編號		健保點數													
定價	2400	院內碼	AFP3												
檢體採集	此項篩檢在懷孕 15-20 週(BPD 33-55 mm)抽血進行														
檢體種類	血清 Serum 0.5mL														
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C												
臨床意義	第二孕期母血唐氏症(四指標)篩檢，藉以估算唐氏症的風險														
分析方法	CLIA ; Beckman Coulter DxI800														
報告說明	<p>此項檢查為篩檢性質而非診斷性質，雖然篩檢結果為低危險，但檢查有時呈現為偽陰性，即胎兒仍有極少的機率為唐氏症或其他染色體異常，依據全世界文獻報告，本檢驗僅能篩檢出 80 - 83 % 的唐氏症。所以此法並不能杜絕所有的唐氏症出生，目前唯一確定染色體的方法只有接受侵入性的檢查，如羊水穿刺。</p> <p>**當 Down Syndrome risk \geq 1:270 時，建議做產前染色體檢查以確認診斷。</p>														
報告時效	5 天														
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>α-fetoprotein ;</td> </tr> <tr> <td>HE0301</td> <td>AFP</td> </tr> <tr> <td>HB0605</td> <td>Total β-HCG</td> </tr> <tr> <td>HB0699</td> <td>Inhibin A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Unconjugated</td> </tr> <tr> <td>HB0617</td> <td>Estriol ; UE3</td> </tr> </table>		α -fetoprotein ;	HE0301	AFP	HB0605	Total β -HCG	HB0699	Inhibin A		Unconjugated	HB0617	Estriol ; UE3
	α -fetoprotein ;														
HE0301	AFP														
HB0605	Total β -HCG														
HB0699	Inhibin A														
	Unconjugated														
HB0617	Estriol ; UE3														
注意事項	本項目需填寫第二孕期母血四指標唐氏症同意書 (附件九)														

英文名稱	Profile : Preeclampsia														
中文名稱	早期子癲前症風險評估 中晚期子癲前症風險評估														
健保編號		健保點數													
定價	早期 3200 中晚期 5200	院內碼	早期 PREE 中晚期 SFLA												
檢體採集	早期 懷孕週期 8~13 ⁺⁶ 週內之孕婦，抽取母體血液檢測。 中晚期 懷孕週期 20~36 ⁺⁶ 週內之孕婦，抽取母體血液檢測。														
檢體種類	血清 Serum 2.0mL														
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C												
臨床意義	<p>在眾多的產科併發症當中，對孕婦與胎兒影響最大的就是「子癲前症」。子癲前症的發生率約為 2%，其中小於 34 週發生的早發型子癲前症，更是孕婦與胎兒產生併發症最主要的元兇。孕婦若胎盤生長因子濃度較低，無法應付胎兒成長過程所需的大量血液供應，就會導致子宮動脈血管擴張不佳，出現子癲前症相關症狀，嚴重還會危害孕婦與胎兒生命安全。</p> <p>早期子癲前症風險評估：懷孕初期有效預防子癲前症發生</p> <p>研究顯示，於第一孕期（11-13⁺⁶ 週）抽血檢測胎盤生長因子（PIGF）與懷孕相關血漿蛋白 A（PAPP-A），可以篩檢 80% 早發型子癲前症，若搭配子宮動脈血流檢查及定期血壓量測，更可以有 95% 的篩檢率。</p> <p>血清中 PIGF、PAPP-A 濃度的降低會導致胎盤生長功能不良，是一個很好預測早發型子癲前症發生的指標。文獻顯示，把治療提早至 16 週前，可以降低 80% 以上的早發型子癲前症及子宮內胎兒生長遲滯的機率。</p> <p>中晚期子癲前症風險評估：懷孕後期掌握最佳的生產時機</p> <p>若錯過了子癲前症早期風險評估的時間，可以在懷孕 20 週之後，利用孕婦血液中 sFlt-1/PIGF 的比值來判斷胎盤功能不良的程度。若 sFlt-1/PIGF 比值 <38，代表孕婦未來一個月內發生子癲前症或相關併發症機率極低；相反的，若 sFlt-1/PIGF 比值 >38，則建議孕婦依醫師指示做後續治療。</p>														
分析方法	以子癲前症風險評估軟體計算風險值。														
報告說明	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">早期</td> <td>34 週前</td> <td><1:200 為低風險</td> </tr> <tr> <td>37 週前</td> <td><1:50 為低風險</td> </tr> <tr> <td>37 週前子宮內胎兒生長遲滯</td> <td><1:150 為低風險</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">中晚期</td> <td>低風險</td> <td>sFlt-1/PIGF 比值 < 38</td> </tr> <tr> <td>高風險</td> <td>sFlt-1/PIGF 比值 >38</td> </tr> </table>			早期	34 週前	<1:200 為低風險	37 週前	<1:50 為低風險	37 週前子宮內胎兒生長遲滯	<1:150 為低風險	中晚期	低風險	sFlt-1/PIGF 比值 < 38	高風險	sFlt-1/PIGF 比值 >38
早期	34 週前	<1:200 為低風險													
	37 週前	<1:50 為低風險													
	37 週前子宮內胎兒生長遲滯	<1:150 為低風險													
中晚期	低風險	sFlt-1/PIGF 比值 < 38													
	高風險	sFlt-1/PIGF 比值 >38													
報告時效	8 天														
檢驗單位	委外慧智醫事檢驗所	備註													
注意事項	本項目需填寫同意書 本檢測建議於 8-13 ⁺⁶ 週，頭臀徑(CRL) >84mm 無法進行此項檢測。														

英文名稱	Profile : Risk of Ovarian Malignancy algorithm ; ROMA		
中文名稱	卵巢惡性腫瘤風險評估因子 副睪蛋白質 4 + CA-125 腫瘤標記 (ROMA)		
健保編號		健保點數	
定價	2000	院內碼	ROMA
檢體採集			
檢體種類	血清 Serum 2.0mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	此分析可與 CA 125 數值計算出 ROMA 值，用來作為監測卵巢上皮細胞癌患者的復發或疾病進展。連續測定病患的 HE4 檢測值可與其他臨床方法共同使用來監測卵巢癌。針對停經期前後長有子宮附屬器腫塊且須進行手術切除的婦女，可使用此法來估算未來罹患卵巢上皮細胞癌之風險。		
分析方法	CMIA		
報告說明	停經前 <7.4% ； 停經後 <25.3%		
報告時效	3 天		
檢驗單位	高雄立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Profile : Prenatal Genetic Profile		
中文名稱	產前基因檢測套組		
健保編號		健保點數	
定價	6000	院內碼	PGPA
檢體採集	1. 無需空腹 2. 需簽署同意書		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) * 1		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義			
分析方法	Real-time PCR ; ROCHE COBAS Z480 PCR ; Capillary electrophoresis PCR ;Biometra Thermocycler		
報告說明	詳見報告附件 產前基因檢測套組內容包括： 1.肌肉萎縮基因檢測(SSMA) 2.Fragile X Syndrome(FXS) 3.葉酸代謝基因(MT1)		
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	本項目需填寫產前基因檢測同意書(附件九) 如遇不確定時，會在下次操作日再確認		

英文名稱	Profile : 7 in 1 STD profile		
中文名稱	七合一性病檢查		
健保編號		健保點數	
定價	3000	院內碼	7IN1B
檢體採集	為了減少 PCR 反應的抑制情形，子宮頸採樣有專用之採集棒採檢。		
檢體種類	HPV DNA Genotyping	HPV 專用管	
	Chlamydia DNA PCR	尿液 8cc	
	Gonorrhoea DNA;NG		
	Trichomonas		
	Candida albicans Culture		
	HSV 1 DNA	HSV 專用管	
	HSV 2 DNA		
	RPR(STS) test Result	血清	
TPLA			
容器	血液 1 ; 2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
	尿液 14		
	專用管 28 + 12 晶宇		
臨床意義	性病篩檢		
分析方法	HPV DNA Genotyping	晶片雜交法(Hybridization) ; DR.CHIP	
	Chlamydia DNA PCR	Real-time PCR ; ROCHE COBAS 4800	
	Gonorrhoea DNA;NG	Real-time PCR ; ROCHE COBAS 4800	
	HSV 1 DNA	Real-Time Polymerase Chain Reaction	
	HSV 2 DNA	Real-Time Polymerase Chain Reaction	
	Trichomonas	鏡檢	
	Candida albicans Culture	Culture	
	RPR(STS) test Result	綜合判斷	
	RPR(STS) test (AU5800)	Immunoturbidimetric ; Beckman AU5800	
	RPR(STS) test (PA)	PA (粒子凝集法) ; 迴旋式震盪器	
	TPLA	Immunoturbidimetric ; Beckman AU5820	

報告說明	HPV DNA Genotyping	Not-detected
	Chlamydia DNA PCR	Negative
	Gonorrhoea DNA;NG	Negative
	HSV 1 DNA	Negative
	HSV 2 DNA	Negative
	Trichomonas	Not Found
	Candida albicans Culture	No growth
	RPR(STS) test Result	Non-Reactive
	RPR(STS) test (AU5800)	<1.0(-) R.U. ; \geq 1.0(+) R.U.
	RPR(STS) test (PA)	定性：Non-Reactive；半定量：<1:1X(-)
	TPLA	< 10(-) T.U. ; \geq 10(+) T.U.
報告時效	3 天	
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註
注意事項		

英文名稱	Profile : Urine Heavy Metal Assay 12 Item Urine Heavy Metal Assay 6 Item		
中文名稱	尿液重金屬 12 項篩檢 尿液重金屬任選 6 項篩檢		
健保編號		健保點數	
定價	12 項 7200 任選 6 項 3600	院內碼	12 項 OUA0 任選 6 項 OUA1
檢體採集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 白蓋塑膠尖底試管必須處理過之重金屬專用 HST 試管，採檢時可使用受檢日當天隨意一次尿液或留 24 小時尿液再取 10 mL 檢體於白蓋尖底塑膠試管。 2. 請在做檢查前至少三天不吃海產類食物，因海產食物含有砷。高濃度 gadolinium 及 iodine 已知會影響大部分的元素。假如有使用 gadolinium 或 iodine 顯影劑，建議過 4 天後，再留尿液作檢測。 		
檢體種類	尿液 10cc		
容器	長庚專用霧面圓頭尿管	運送條件	冷藏 <15°C

臨床意義	銅 Cu Copper	為人體必需元素。尿中銅增加的因素：Wilson's disease、慢性活動性肝炎、膽道性硬化、類風濕性關節炎、蛋白尿、過度攝入銅。尿中銅減少因素：營養失調、過度攝取鋅(每天>60mg)。
	鋅 Zn Zinc	為生長維持生命之必需元素。尿中鋅增加的因素：副甲狀腺機能亢進、酗酒、鐮刀型貧血症、肝硬化病、毒性肝炎、手術後。尿中鋅減少因素：飲食攝入不足、燙傷病患皮膚漏失、腸胃道漏失。
	錳 Mn Manganese	存在於所有細胞，是必需元素。造成尿中錳增加的因素：飲食過度攝入錳、環境暴露。
	鎳 Ni Nickel	為人體非必需元素。造成尿中鎳增加的因素：飲食過度攝入鎳、環境暴露。
	鉛 Pb Lead	為人體非必需元素。造成尿中鉛增加的因素：環境暴露。
	鎘 Cd cadmium	為人體非必需元素。尿中鎘>2 µg/g CRE 表示鎘已開始造成腎傷害，當尿中鎘>4 µg/g CRE 已是無法逆轉之情況。造成尿中鎘增加的因素：環境暴露、飲食過度攝入鎘、抽菸。
	砷 As Arsenic	為人體非必需元素。主要攝入人體的途徑，為吸入揮發性氣態的砷及吃入含砷的食物。尿液總砷包含了有機砷及無機砷，因此若尿液總砷濃度超出參考值時，有必要再確認其無機砷的比例，才能作為慢性中毒的指標。造成尿中砷增加的因素：環境暴露、飲食過度攝入砷、抽菸。
	汞 Hg Mercury	又名水銀，為人體非必需元素。自然界中的汞可能經由食物鏈進入人體，特別是魚體內常會堆積甲基汞，對人體的毒性比無機汞大。檢測無機汞以測尿液為佳，而有機汞以測全血為佳。造成尿中汞增加的因素：環境暴露、飲食過度攝入汞。
	銻 Sb Antimony	為人體非必需元素。檢測尿中銻，最適合用以評估是否急性銻中毒。造成尿中銻增加的因素：環境暴露、攝入含有銻的藥物。
	銻 Te Tellurium	為人體非必需元素，也是相當稀有的元素。嚴重的銻中毒則可能導致呼吸抑制和循環衰竭。造成尿中銻增加的因素：環境暴露。
	鉍 Bi Bismuth	為人體非必需元素。造成尿中鉍增加的因素：環境暴露、攝入含有鉍的藥物。
鉈 Tl Thallium	為人體非必需元素。造成尿中鉈增加的因素：環境暴露、攝入含有鉈的藥物。	
分析方法	ICP/MS 感應耦合電漿質譜法	

報告說明	0UAA	銅 Cu Copper	單次尿：0-8 ug/dL 15-50 ug/day	0UAG	砷 As Arsenic	<100 ug/g CRE
	0UAB	鋅 Zn Zinc	15-120 ug/dL	0UAH	汞 Hg Mercury	<=10 ug/L
	0UAC	錳 Mn Manganese	<=7.9 ug/L	0UAI	銻 Sb Antimony	<=2 ug/L
	0UAD	鎳 Ni Nickel	<=5.2 ug/L	0UAJ	銻 Te Tellurium	<=25 ug/L
	0UAE	鉛 Pb Lead	<=23 ug/L	0UAK	鉍 Bi Bismuth	<=2 ug/L
	0UAF	鎘 Cd cadmium	<=2.6 ug/L	0UAL	鉈 Tl Thallium	<=10 ug/L
報告時效	20 天					
檢驗單位	委外長庚紀念醫院			備註		
注意事項						

英文名稱	Profile : TDX Drug Screen 9 Item		
中文名稱	毒物篩檢 9 項		
健保編號		健保點數	
定價	3000	院內碼	TDS9
檢體採集	尿液收集於 2-8°C 可保存 4 天，-20°C 保存 4 天以上。		
檢體種類	尿液 10mL		
容器	14	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>毒藥物篩檢是一種螢光免疫分析法，配合儀器可作為定性檢驗尿中藥物及其主要代謝物在閾值之上，包含有安非他命、甲基安非他命、巴比妥鹽類、非巴比妥類(即 Benzodiazepine)、古柯鹼、美沙酮、鴉片、大麻(THC)、三環抗憂鬱劑。這個檢驗只是一個篩檢，臨床的專業判斷仍需使用藥物濫用檢驗，尤其當此檢驗結果為陽性時。為了獲得確定的分析結果，需要一個有特異性的化學方法，氣相層析法與質譜儀是較好的確認方法。</p>		
分析方法	競爭型螢光免疫分析法；Quidel Triage MeterPro		
報告說明	Negative		
報告時效	2 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	為初篩結果，最終結果之判定皆需以 GC/MS 或 HPLC 之結果做為再次確認		

英文名稱	Profile : TORCH		
中文名稱	胎兒感染性疾病篩檢		
健保編號		健保點數	
定價	3000	院內碼	Z23
檢體採集			
檢體種類	血清 Serum 3.0mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	TORCH 是包括 Toxoplasmosis、Others(such as Syphilis、Varicella)、Rubella、Cytomegalovirus、Herpesvirus，造成嬰兒僅次於肝炎的感染。這些應用在孕婦檢查，可以避免先天性垂直感染造成胎兒的傷害。		
分析方法	CLIA ; DiaSorinLiaison XL ECLIA ; ROCHE cobas e801 PA (粒子凝集法) ; 迴旋式震盪器 PA (粒子凝集法) ; Micro Plate Shaker ELISA ; Tecan ELISA Reader		
報告說明	Toxoplasma IgG	<1.000 IU/mL(-) ; Grayzone: ≥ 1.000 IU/mL-<3.000 IU/mL ; ≥ 3.000 IU/mL(+)	
	Toxoplasma IgM	<0.800 COI(-) ; Grayzone : ≥ 0.800 COI-<1.000 COI ; ≥ 1.000 COI(+)	
	Rubella IgG	<10.000 IU/mL(-) ; ≥ 10.000 IU/mL(+)	
	Rubella IgM	<0.800 COI(-) ; Grayzone ≥ 0.800 COI-<1.000 COI ; ≥ 1.000 COI(+)	
	CMV IgG	<0.500 U/mL(-) ; Grayzone ≥ 0.500 U/mL-<1.000 U/mL ; ≥ 1.000 U/mL(+)	
	CMV IgM	<0.700 COI(-) ; Grayzone ≥ 0.700 COI-<1.000 COI ; ≥ 1.000 (+) COI = cutoff index ; Non-reactive:(-) ; Reactive: (+)	
	TPPA test	1:80X(-)	
	RPR(STS) test	Non-Reactive ; 半定量 : <1:1X(-)	
	HSV I-IgG	<0.9 (-) ; ≥ 0.9 - <1.1 (+/-) ; ≥ 1.1 (+)	
	HSV I-IgM	<0.8 Ratio(-) ; ≥ 0.8 to <1.1 Ratio(+/-) ; ≥ 1.1 Ratio(+)	
	HSV II-IgG	<0.9 (-) ; ≥ 0.9 - <1.1 (+/-) ; ≥ 1.1 (+)	
	HSV II-IgM	<0.8 Ratio(-) ; ≥ 0.8 to <1.1 Ratio(+/-) ; ≥ 1.1 Ratio(+)	
報告時效	每天操作 ; 當天發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	

注意事項

1. 危險值，需做危險值通報並紀錄之。

Toxoplasma IgG Reactive : ≥ 1.000 IU/mL ; Toxoplasma IgM Reactive : ≥ 0.800 COI

Rubella virus IgM ≥ 0.800 COI

2. 陽性檢體保留 30 天：RPR、TPPA、Toxo IgG、Toxo IgM、Rubella IgM

3. Herpes simplex virus type 1 IgM、Herpes simplex virus type 2 IgM 如為陽性時，會在下次操作日再確認

英文名稱	Gastro Panel		
中文名稱	全方位胃功能檢測		
健保編號		健保點數	
定價	3200	院內碼	GP
檢體採集	需空腹至少 4 小時 血液採集前一週,停止服用抑胃酸分泌的相關藥物		
檢體種類	血清 Serum 3.0mL		
容器	2 ; 3 ; 4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	檢測胃蛋白酶原 I (pepsinogen I)、胃蛋白酶原 II (pepsinogen II)、胃泌素-17 (Gastrin-17)以及幽門桿菌 IgG (H. pylori IgG)等四項指標的含量，並加以綜合分析，讓病患能清楚了解胃酸分泌情形、胃黏膜是否健康，輔助診斷是否患有萎縮性胃炎的風險，作為評估胃癌風險的指標。		
分析方法	ELISA ; TECAN ELISA READER		
報告說明			
報告時效	7 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	PIVKA II		
中文名稱	異常凝血酶原		
健保編號	12211B	健保點數	967
定價	2000	院內碼	PIVK
檢體採集	離心後血清保存在 2-8°C 或 -20°C 14 天。		
檢體種類	血清 Serum 0.5mL。		
容器	2；3；4	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>PIVKA-II 是一種異常的凝血因子 factor II，在肝細胞癌病人的血液中會呈現特異性上昇。雖 PIVKA-II 與 α-Fetoprotein(AFP) 無直接相關性，但 PIVKA-II 與 AFP 可作為肝細胞癌(hepatocellular carcinoma, HCC) 互補的腫瘤標記。(Cut-off) 設於 40 mAU/mL 時，肝細胞癌診斷敏感度為 48.16%，特異性為 95.93%，正確診斷率為 71.63%。若檢測值偏高時，表示有罹患肝硬化或肝細胞癌的潛在風險，應持續追蹤，並結合傳統影像學輔助 HCC 診斷以及評估。</p> <p>由維生素 K 缺乏或維生素 K 阻劑-II 所誘導出之蛋白質 (PIVKA-II)，是一種異常的第二血液凝固因子 (PIVKA-II，又稱 DCP, Des-gamma carboxyprothrombin)。在肝細胞癌 (HCC) 的病患中會顯著上昇並且特異性較高。腫瘤標記中 PIVKA-II 與 AFP 並無相關性，然而，當 PIVKA-II 與 AFP 做聯合診斷時，可有效提升對肝細胞癌的靈敏度，因此 PIVKA-II 在日本已被廣泛作為肝細胞癌的互補腫瘤指標</p> <p>PIVKA-II 是一種異常的凝血因子 factor II，在肝細胞癌病人的血液中會呈現特異性上昇。雖 PIVKA-II 與 α-Fetoprotein(AFP) 無直接相關性，但 PIVKA-II 與 AFP 可作為肝細胞癌(hepatocellular carcinoma, HCC) 互補的腫瘤標記。文獻顯示，當閾值 (Cut-off) 設於 40 mAU/mL 時，肝細胞癌診斷敏感度為 48.16%，特異性為 95.93%，正確診斷率為 71.63%。若檢測值偏高時，表示有罹患肝硬化或肝細胞癌的潛在風險，應持續追蹤，並結合傳統影像學輔助 HCC 診斷以及評估。</p>		
分析方法	CLEIA；Lumipulse G1200		
報告說明	9.1-27.8 mAU/mL		
報告時效	7 天；每週一操作，當天發		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	ALDH2 genotyping analysis		
中文名稱	ALDH2 基因型分析		
健保編號		健保點數	
定價	2250	院內碼	ALDHA
檢體採集	不需空腹。保存於 4°C，建議三天內需進行檢測。		
檢體種類	全血 Whole Blood (EDTA) 3mL。		
容器	1	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>當酒精（乙醇）經過消化道吸收後，進入血液循環到肝臟發生代謝反應，乙醇會先代謝成乙醛，之後轉化為乙酸，最終分解成二氧化碳和水排出體外，ALDH2 酵素決定身體代謝乙醇的速度。</p> <p>乙醛脫氫酶 (ALDH2) 基因位於人類第 12 號染色體上。ALDH2 基因的 Glu 504 Lys 單核苷酸多態性 (SNP)，G 替換成 A，導致 ALDH2 酶活性缺陷。</p>		
分析方法	Real-Time PCR；QS5		
報告說明	<p>1.G/G：酒精代謝基因無變異</p> <p>2.A/G：帶有一個酒精代謝變異基因</p> <p>3.A/A：帶有二個酒精代謝變異基因</p> <p>4.疾病的產生除了基因影響之外，亦受到環境、飲食、生活壓力等因子共同導致。</p> <p>5.基因分析結果僅供參考，並非疾病診斷。若有任何疾病或醫療問題，建議找專科醫師諮詢。</p>		
報告時效	10 天；周二、四、六操作；下個工作日發報告		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項	需複驗時，會在下次操作日再確認		

英文名稱	Molecular examination of Measles virus		
中文名稱	麻疹病毒分子檢測		
健保編號	12183C	健保點數	1200
定價	2400	院內碼	MEDA
檢體採集	<p>不需空腹。</p> <p>檢體若無法馬上送檢，應先置於冷藏(2~8°C)保存，不超過 6 小時。</p> <p>前處理後保存於-80°C。</p> <p>1.鼻咽拭子(Nasal swab):拭子應在咽峽深部、鼻腔深部使用合成纖維拭子反覆刮取。</p> <p>2.尿液: 以取無菌容器收集 10mL 尿液，緊密封口。</p>		
檢體種類	Urine + Nasal swab		
容器	15	運送條件	冷藏<15°C
臨床意義	<p>麻疹是一傳染性極高，在疫苗尚未使用前，麻疹被視為孩童期不可倖免必定要感染之疾病，超過 99% 的人都會被感染。以麻疹病毒 RNA 檢驗為陽性，表示病人確實最近有感染過麻疹，若是陰性反應，則必需配合採檢時間及運送方式是否適當，並配合臨床疾病症狀，方可排除無麻疹病毒存在。本檢驗以分子診斷利用反轉錄即時聚合酶連鎖反應(Reverse Transcriptase Real-time PCR)來偵測是否有麻疹病毒的感染。</p>		
分析方法	反轉錄即時聚合酶連鎖反應		
報告說明	Negative		
報告時效	3 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	Molecular examination of HSV 1/2 virus		
中文名稱	單純皰疹病毒分子檢測		
健保編號	12182C	健保點數	1200
定價	1200	院內碼	HSVB
檢體採集	1.以 MSwab 採集肛門生殖器檢體。 2.發病（出現皮疹症狀）後 3-7 天內採集。 3.採檢前不可塗抹 Vagisil Crème 軟膏。 4.HSV 檢體避免帶有血色或褐色易產生偽陰性結果。		
檢體種類	Cobas 專用 HSV 採檢套組（MSwab）		
容器	28	運送條件	冷藏 <15°C
臨床意義	<p>單純皰疹病毒在性接觸 4 至 7 天後會出現局部疼痛或刺痛，接著 在外生殖器上出現兩側性成簇的紅色丘疹和水泡;病灶也可出現在肛週部位。可能會同時出現發燒、頭痛、倦怠及腹股溝淋巴結腫大。</p> <p>大部份的生殖器皰疹是由 HSV-2 引起的。HSV-1 也可引起生殖器皰疹，但它通常引起口腔和唇部的感染。生殖器皰疹的傳染通常是源自不知道自己已被感染的個體或那些無症狀的感染者。</p>		
分析方法	Real-Time Polymerase Chain Reaction ; Roche Cobas 4800		
報告說明	HSV 1 DNA : Negative HSV 2 DNA : Negative		
報告時效	3 天		
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註	
注意事項			

英文名稱	LiverEDx								
中文名稱	肝癌甲基化檢測								
健保編號		健保點數							
定價	8800	院內碼	LEDX						
檢體採集	無需空腹 1. EDTA 管：冷藏(2~8°C)保存 2. cfDNA：-20°C保存								
檢體種類	1. EDTA 管 3mL 2. cfDNA：30ul								
容器	1	運送條件	EDTA 管：冷藏<15°C 運送。 cfDNA：冷凍運送						
臨床意義	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LiverEDx</th> <th>臨床意義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Negative</td> <td>陰性結果表示，屬於肝癌低風險族群，但並不代表您 100% 沒有罹患肝癌的風險。低風險者可於年度健檢安排定期檢查。</td> </tr> <tr> <td>Positive</td> <td>陽性結果表示，屬於肝癌高風險族群，但並不代表您已罹患肝癌。建議諮詢臨床專科醫師或健康管理師進一步安排檢查與診斷計畫，推薦受測者可進行第一線肝癌篩檢結合判斷，例如：腹部超音波。</td> </tr> </tbody> </table>			LiverEDx	臨床意義	Negative	陰性結果表示，屬於肝癌低風險族群，但並不代表您 100% 沒有罹患肝癌的風險。低風險者可於年度健檢安排定期檢查。	Positive	陽性結果表示，屬於肝癌高風險族群，但並不代表您已罹患肝癌。建議諮詢臨床專科醫師或健康管理師進一步安排檢查與診斷計畫，推薦受測者可進行第一線肝癌篩檢結合判斷，例如：腹部超音波。
LiverEDx	臨床意義								
Negative	陰性結果表示，屬於肝癌低風險族群，但並不代表您 100% 沒有罹患肝癌的風險。低風險者可於年度健檢安排定期檢查。								
Positive	陽性結果表示，屬於肝癌高風險族群，但並不代表您已罹患肝癌。建議諮詢臨床專科醫師或健康管理師進一步安排檢查與診斷計畫，推薦受測者可進行第一線肝癌篩檢結合判斷，例如：腹部超音波。								
分析方法	cfDNA 甲基化特異性定量聚合酶連鎖反應檢測；華聯								
報告說明	Met-score \leq 0.4，Negative，陰性								
報告時效	30 天								
檢驗單位	台北立人醫事檢驗所	備註							
注意事項									

圖表 08 附件一、顧客意見通知函

顧客意見通知函		
		編號：_____
填寫單位：		填寫日期：
填寫人員：		聯絡電話：
事由分類：	<input type="checkbox"/> 意見； <input type="checkbox"/> 抱怨； <input type="checkbox"/> 其他：	
事由說明：		
相關單位或權責人員：		
QR-0701-03 (202004)		
<ul style="list-style-type: none">● 通知方式可用傳真（02-2531-0185）、隨檢體寄回或由外務收回本所，請指明交給實驗室主管。● 實驗室主管接獲您的通知後必儘速進行相關處理，並將以書面回函通知貴單位本所之處理方式。● 本表單可重複影印使用。		
實驗室主管：	品質主管：	技術主管：

圖表 09 附件二、血中酒精濃度檢測檢體採檢作業送檢紀錄單

立人醫事檢驗所

血中酒精濃度檢測檢體採檢作業送檢紀錄單

送檢單位	採檢者姓名/ 身分證字號	採檢日期 及時間	受檢者姓名/ 身分證字號	採血管類別	備註
				<input type="checkbox"/> 血清檢體 <input type="checkbox"/> Heparin 管 <input type="checkbox"/> EDTA 管 <input type="checkbox"/> NaF 管	
				<input type="checkbox"/> 血清檢體 <input type="checkbox"/> Heparin 管 <input type="checkbox"/> EDTA 管 <input type="checkbox"/> NaF 管	
				<input type="checkbox"/> 血清檢體 <input type="checkbox"/> Heparin 管 <input type="checkbox"/> EDTA 管 <input type="checkbox"/> NaF 管	
				<input type="checkbox"/> 血清檢體 <input type="checkbox"/> Heparin 管 <input type="checkbox"/> EDTA 管 <input type="checkbox"/> NaF 管	
				<input type="checkbox"/> 血清檢體 <input type="checkbox"/> Heparin 管 <input type="checkbox"/> EDTA 管 <input type="checkbox"/> NaF 管	
				<input type="checkbox"/> 血清檢體 <input type="checkbox"/> Heparin 管 <input type="checkbox"/> EDTA 管 <input type="checkbox"/> NaF 管	
				<input type="checkbox"/> 血清檢體 <input type="checkbox"/> Heparin 管 <input type="checkbox"/> EDTA 管 <input type="checkbox"/> NaF 管	
				<input type="checkbox"/> 血清檢體 <input type="checkbox"/> Heparin 管 <input type="checkbox"/> EDTA 管 <input type="checkbox"/> NaF 管	
運送工具	送檢時間	送檢者簽章	收檢單位 簽收	收檢時間	備註
<input type="checkbox"/> 飛機 <input type="checkbox"/> 宅即便 <input type="checkbox"/> 其他：_____	年 月 日 時 分			年 月 日 時 分	

QR-1801-04 (202004)

圖表 10 附件三、檢體拒收/退件準則

檢體拒收/退件準則

1 檢驗單

- (1.1) 檢驗單之病患資料不全。
- (1.2) 檢驗單之項目無法鑑別。
- (1.3) 檢驗單缺醫師或開單者簽章。
- (1.4) 檢驗單重複。
- (1.5) 檢驗單未勾選檢驗項目。
- (1.6) 檢驗單未勾選檢體別。
- (1.7) 檢驗單與檢體不符。
- (1.8) 有檢驗單無檢體

2 檢體

- (2.1) 採檢容器不符。
- (2.2) 檢體量不足。
- (2.3) 檢體溶血。
- (2.4) 體液或是血漿檢體出現凝固現象。
- (2.5) 檢體超過有效處理時限。
- (2.6) 檢體疑被污染。
- (2.7) 檢體種類錯誤。
- (2.8) 檢體未標示或標示不清
- (2.9) 檢體容器破損
- (2.10) 有檢體無檢驗單
- (2.11) 採檢比例不符

3. 其他

- (3.1) 客戶要求
- (3.2) 來源不明

品質主管：

技術主管：

QR-1803-01(202004)

圖表 11 附件四、複檢和加做項目簡要說明

複檢和加做項目簡要說明（張貼用）

1. 不接受加做之項目：NH₃、ALC、CO₂。
2. 只接受當天加做之項目：PT、APTT、ATIII、Protein S、Protein C、D-Dimer、Fibrinogen、Lupus anticoagulant、FDP、Cold Hemoagglutinin、ESR、RBC Morphology、精液分析、糞便相關檢查、尿液常規、尿中磷離子、Glucose、NSE、PCT、Anti-TSHR、TSH receptor Ab、G6PD、Free T4、TNI、T4、PSA、FPSA、P2PSA、Myoglobin。
3. 外送項目：依項目而定，須先洽詢外送人員。
4. 除上述特定項目外，其他常規項目：14 天內之檢體，可接受加做申請。
5. 複檢（Recheck）之檢體比照上述之規定。

圖表 12 附件五、檢體收送摘要內容

檢體收送摘要內容

檢體均視為具高度傳染性

檢體運送過程均依生物安全防護處理：(共分三層防護)

- ★ 第一層：檢體均需密封，蓋子蓋緊，作為第一層防護
- ★ 第二層：夾鏈袋密封好（如下圖）或放置於一般夾鏈袋中(檢驗單與檢體需分開放置)，作為第二層防護
- ★ 第三層：放置收檢袋(箱)的內層，防漏、保冷效果作為第三層防護

檢體袋使用方法



有生物危險標誌圖
放置檢體後密封好



背面一層放置檢驗單

檢體收送保存溫度：

1. 室溫：血瓶、棉棒培養
2. 冷凍：冷凍血清檢體夾鍊袋包裝放置保溫瓶中（內含冰塊或保冷袋）
3. 冷藏：其餘未特別註明檢體皆為冷藏收送（ $< 15^{\circ}\text{C}$ ）

圖表 13 附件六、網路查詢報告摘要內容

網路查詢報告摘要內容

網址：<http://www.lez.com.tw>

單位代號需電話詢問

台北立人醫事檢驗所

首頁 報告查詢 採檢手冊



Le Zen Reference Lab
立人醫事檢驗所



公告日期	公告內容
20200819	修正ALC原理方法、修正CSF Lactate與hs-CRP參考值、修正CLU偵測極限
20200808	重金屬Hg採檢管規定以專用管取樣
20200620	委外聯合項目D型肝炎抗體參考區間變更
20200519	立人醫事檢驗所搬遷及異動公告
20200401	更換儀器與報告時效調整公告

圖表 14 附件七、個資保護說明

個資保護說明

1. 本所對於受檢人的個人資料如：身分證字號、生日、電話、身高、體重、病史等，只使用於相關檢驗流程；除非經受檢人同意，不得使用於其他檢驗不相關用途，以保護個人隱私。
2. 所有檢驗結果及報告資料，除按照客戶要求之份數簽署外，保留原始資料在檢驗室，做為追溯及管制之用。任何人皆不得要求影印或以其他形式傳送給第三者。
3. 當顧客電詢報告時，必須確認個資符合才可以告知報告。當送檢單位詢問時，以正確的單位與正確的個案姓名視為個資資訊。
4. 含個資文件需丟棄時，使用碎紙機繳碎後丟棄，不可隨意丟棄或用手撕碎。

圖表 15 附件八、第二孕期母血四指標唐氏症同意書

第二孕期母血四指標唐氏症自費篩檢同意書

姓名：_____	病歷號碼：_____	看診醫師：_____
孕婦出生日期：西元_____年____月____日	種族： <input type="checkbox"/> 華人 <input type="checkbox"/> 越南 <input type="checkbox"/> 印尼 <input type="checkbox"/> 其他_____	
懷孕次數：____	生產次數：____	<input type="checkbox"/> 單胞胎 <input type="checkbox"/> 雙胞胎 <input type="checkbox"/> ____胞胎
抽煙 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	試管嬰兒 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	母親是否有糖尿病 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
最後一次月經：西元_____年____月____日	預產期：西元_____年____月____日	是否曾懷有染色體異常或先天異常的胎兒 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
母親抽血時體重：_____公斤	抽血日：西元_____年____月____日	
電話：(O) _____	(H) _____	(手機) _____
地址： <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

超音波檢查：（由醫師填寫）

BPD(胎頭雙側顳骨徑)：_____ mm 醫師簽章：_____

AFP：_____ ng/mL uE3：_____ ng/mL hCG：_____ mIU/mL inhibin-A：_____ pg/mL

同意書：

本人委請貴院施行第二孕期唐氏症篩檢，了解此項檢查為抽取母親血液，測定血中胎兒甲型蛋白(AFP)、絨毛性腺激素(hCG)、游離雌三醇(uE3)及抑制素A(Inhibin A)之值，藉以估算唐氏症的風險。本人了解並接受下列條文：

1. 此項篩檢在懷孕 15~20 週進行。篩檢結果若顯示罹患唐氏症機率較高時(>1:270)，建議做羊膜穿刺以檢查胎兒染色體。因為母血唐氏症篩檢具有百分之五的偽陽性，所以經分析羊水中的胎兒染色體才能做確切診斷；唯羊膜穿刺本身有千分之三的流產機率，屬於侵入性檢查。
2. 此項檢查為篩檢性質而非診斷性質，雖然篩檢結果為低危險，但檢查有時呈現偽陰性，即胎兒仍有極少的機率為唐氏症或其他染色體異常，依據全世界文獻報告，本檢驗僅能篩檢出 80~83% 的唐氏症。所以此法並不能杜絕所有的唐氏症出生，目前唯一確定染色體的方法只有接受侵入性的檢查，如羊水穿刺。
3. 多胞胎懷孕會影響血清值，所以篩檢效果較差。目前建議滿 34 歲以上之孕婦，直接接受羊膜穿刺及羊水分析檢查。
4. 本檢查結果同意匯入唐氏症軟體計算，以提供中華民國周產期醫學會唐氏症篩檢的相關研究。
5. 自抽血日起 2~3 週後回門診看報告。若屬於高風險者，會以電話通知，並建議進一步之檢查。

對上述第二孕期母血唐氏症篩檢之效果與限制，本人均充分了解，並要求施行此項篩檢。

參考文獻：(1)Obstet Gynecol 2007;109:217-27. (2)Taiwan J Obstet Gynecol 2010;49(1):30-34.

立同意書人姓名：_____ 身分證字號：_____

西元 _____ 年 _____ 月 _____ 日

第一聯(黃)檢驗單位留存；第二聯(藍)院所留存；第三連(紅)立同意人留存

圖表 16 附件九、產前基因檢測同意書

產前基因檢測同意書

*檢驗項目勾選

套組： 產前基因檢測套組(包含三項)單項： SMA【脊髓性肌肉萎縮症】 Fragile X【X 染色體脆折症】 MTHFR【葉酸代謝基因】

基本資料

病歷號碼		送檢單位	
採檢日期	西元 年 月 日	是否懷孕	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 多胞胎?
採檢檢體	<input type="checkbox"/> 3 cc 紫頭管 X 1		

受檢者資料(此欄由本人親填親簽)

姓名		性別	<input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> 男
身分證或 護照號碼		電話	(H)
		手機	
出生日期		家族遺傳病史	<input type="checkbox"/> 無; <input type="checkbox"/> 有 _____
配偶是否已做 過同類型檢測	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	配偶姓名：	
	檢測項目：		檢測結果 <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 帶因者
備註			

本人已充分了解 SMA【脊髓性肌肉萎縮症】、Fragile X【X 染色體脆折症】、MTHFR【葉酸代謝基因】等檢測意義，了解並同意以下事項：

- 若檢體因各種因素（如溶血、凝血、檢體品質不良等），而產生無法檢測之情形，需請受測者配合重新抽取檢體，以確保檢測之準確性。
- 產前基因檢測屬於篩檢性質，且此受測報告僅供醫療人員參考，其臨床意義及解釋亦需由醫師做綜合性評估與建議。
- 依衛生署規定，受檢者應先經由專科醫師遺傳諮詢，確定有必要進行本項基因檢查，且本人已充分了解上述說明與各檢測的限制性，並已向醫護人員提出問題與疑慮。本人同意進行本項基因檢查，瞭解進行本檢測無法完全預防該檢測疾病的發生。**
- SMA【脊髓性肌肉萎縮症】為利用 SMN 基因特定專一性引子組合併 DNA 片段變異分析的可準確篩檢出 95% 脊髓性肌肉萎縮症帶因者；亦表示約有 5% 之帶因者不在本實驗之偵測範圍內。【*Journal of Neurogenetics, March, 2015.*】
- Fragile X【X 染色體脆折症】的檢驗測試方法誤差值約 1-5 個重複次數，檢驗結果報告準確率為 95%，但約有 1% 的 FMR1 基因屬於缺失型變異或單點變異，並不在此檢測範圍內。【*Journal of Molecular Diagnostic, Vol.12 No.4, July 2010: 505-511.*】
- MTHFR【葉酸代謝基因】為檢測葉酸代謝基因 MTHFR 677(c.665)之突變熱點，可篩檢出葉酸代謝高風險族群，可及早預防新生兒神經管缺陷的發生率。【*Lipids in Health and Disease 2010, 9:123*】

立同意書人 _____ (簽章) 西元 年 月 日

圖表 18 附件十一、子癲前症暨第一孕期唐氏症風險評估書同意書暨切結書

子癲前症暨第一孕期唐氏症風險評估書同意書暨切結書

子癲前症風險評估
第一孕期唐氏症風險評估
檢測兩項
 (若未勾選視為同意進行兩項檢測)

基本資料 (為正確計算風險值，全部必填，請以正楷書寫)

檢體編號：_____

姓名				病歷號碼			
身分證字號				出生日期	西元_____年	_____月	_____日
行動電話				孕婦種族	<input type="checkbox"/> 台灣	<input type="checkbox"/> _____	
孕次/胎次	/	體重(kg)		身高(cm)		目前懷孕週	_____週
抽菸	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	糖尿病	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 未知	胎數	<input type="checkbox"/> 單胞胎 <input type="checkbox"/> 雙胞胎		
最後一次月經	西元20_____年	_____月	_____日	預產期	西元20_____年	_____月	_____日
是否為試管嬰兒	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 新鮮/ <input type="checkbox"/> 冷凍:西元20_____年 月 日/ <input type="checkbox"/> 捐卵:年齡_____)						

其他資料 (以下由醫護人員填寫，為正確計算風險值，全部必填，請以正楷書寫)

子癲前症及子宮內胎兒發展不良風險評估(PE/IUGR Risk Assessment)

慢性高血壓	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有	紅斑性狼瘡	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 未知	抗磷脂質症候群	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 未知
血壓值 (兩次測量需間隔5分鐘)	左手	第一次:收縮壓:_____	舒張壓:_____	第二次:收縮壓:_____	舒張壓:_____
	右手	第一次:收縮壓:_____	舒張壓:_____	第二次:收縮壓:_____	舒張壓:_____
Uterine Artery PI值	左:		右:		

第一孕期唐氏症風險評估(1st trimester Maternal Serum Down Syndrome Screening)

曾生育染色體或異常胎兒	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 (_____)	鼻骨	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
頭臀徑(請附照片)	_____ mm	頸部透明帶(請附照片)	_____ mm
送檢院所			送檢醫師
抽血日期	西元 20_____年	_____月	_____日
			連絡電話

我，受檢測人暨下述立書人，已了解子癲前症暨第一孕期唐氏症風險評估(以下簡稱本檢測)，茲此並了解、同意、聲明與切結如下：

- 本檢測透過採集5ml 懷孕婦女血液，定量血清中胎盤生長因子 (PIGF) 和懷孕相關血漿蛋白 A (PAPP-A)、游離人類絨毛性腺激素 (free β-hCG) 的數值，配合臨床數據 (孕婦年齡、病史、血壓值、胎兒頭臀徑、頸部透明帶厚度、胎兒心跳數...等)，以評估您罹患「子癲前症」或您胎兒罹患「唐氏症」的風險。
- 本檢測分二部份。抽血建議於8~13⁺週進行，但超音波頸部透明帶檢查，需在11~13⁺週進行，也就是胎兒頭臀徑(CRL)為45~84mm之間，若接受檢查時頭臀徑<45mm 則需延後檢查的時間；若頭臀徑>84mm 則無法進行此項檢查，建議接受第二孕期唐氏症篩檢。(http://www.fetalmedicine.com)
- 本檢測為非侵入性的篩檢方式，可避免侵入性檢查所產生相關併發症，如破水、感染、流產、胎兒異常等風險。
- 依據文獻統計，在5%偽陽性前提下，單胞胎妊娠第一孕期唐氏症篩檢率約為82%~87%；而早發型子癲前症的篩檢率，在10%偽陽性前提下，約為76%~80%。(Poon et al. Combined screening for preeclampsia and small for gestational age at 11-13 weeks. Fetal Diagn Ther. 2012 Sep 13)
- 雙(多)胞胎妊娠，會影響母血清中的懷孕相關血漿蛋白 A、游離人類絨毛性腺激素、胎盤生長因子的數值，因此唐氏症篩檢的偽陽性較高；雙(多)胞胎妊娠則不建議子癲前症風險評估。
- 若第一孕期唐氏症之風險 $\geq 1/270$ 屬於高風險，建議進行羊膜穿刺染色體檢查；而風險值介於1/270~1/1000之間時，可選擇進行第二孕期唐氏症篩檢或羊膜穿刺染色體檢查。
- 風險值較高，並不代表胎兒一定具有染色體異常；相對地，若篩檢結果為低風險，胎兒仍有極少的機率為唐氏症或其他染色體異常。
- 第一孕期唐氏症篩檢無法杜絕所有唐氏兒的出生，要確定胎兒染色體只有接受侵入性檢查如羊膜穿刺、絨毛採樣或臍帶血穿刺術等。
- 早發型子癲前症之風險值 $\geq 1/200$ 屬於高風險，根據文獻統計，接受藥物治療可減少80%以上早發型子癲前症的機率，並建議與您的產檢醫師討論後續追蹤計畫。
- 為了確保本項檢測之準確度，若因個別孕婦血漿不足，可能需要重新抽血取樣。
- 我 同意 不同意 於檢測結果完成後，將剩餘檢體供研究使用。(若未勾選則視為同意)
- 針對我的情況進行本檢測，我已經向醫師提出問題和疑慮，並獲得說明(包括但不限於瞭解進行本檢測的必要性、步驟、風險、成功率之相關資訊 及選擇其他檢測之風險)。
- 我已充分了解上述說明、聲明與切結，並同意自費進行本檢測。我瞭解並同意進行本檢測可能是目前最適當的選擇，但是進行本檢測無法保證一定能防止欲檢測之疾病之發生。
- 本項檢測由慧智醫事檢驗所執行，受檢測人茲此同意於同意書上完整提供身份證字號、生日、手機號碼，方可使用慧智線上報告查詢系統，欲了解更多檢測相關資訊及查詢個人檢測結果，請登入慧智入口網站：www.sofiva.com.tw

立書人_____ (簽章) 西元 20_____年 _____月 _____日

2016.11.25 製

第一聯白：檢驗單位留存與檢體及照片併送
 第二聯藍：採檢院所留存
 第三聯紅：受檢者留存

CRL 超音波照片黏貼處

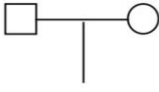
NT 超音波照片黏貼處

圖表 19 附件十二、海洋性(地中海型)貧血基因檢驗個案紀錄單

海洋性(地中海型)貧血基因檢驗個案紀錄單

檢體編號：_____

(以下由受檢者本人親自填寫)

個 案	姓 名			性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生日期	年 月 日
	電 話	家：() 公：() 手機：				身分證號碼 /統一證號	
資 料	戶籍地址	□□□	縣 鄉 鎮 村 鄰 路 段 巷 弄 號 樓	市 市 區 里			
	通訊地址	□同戶籍地址 □□□	縣 鄉 鎮 村 鄰 路 段 巷 弄 號 樓	市 市 區 里			
產 科 史 (由孕婦填寫)	配偶是否 一同檢查?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	配偶 姓名	配偶國籍別 (本國籍免填)		配偶身分證號 /統一證號	
	◎ 最後一次月經日：_____年 _____月 _____日始 ◎ 懷孕週數：_____週(超音波) ◎ 懷孕次數(包括此次)：_____次 ◎ 流產次數：_____次 ◎ 是否曾生過水腫胎兒？----- <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 ◎ 是否曾生過需要定期輸血的小孩？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是						備註欄(族譜) 

本人委請 貴院施行海洋性貧血基因檢驗，已充分了解並同意以下事項：

- 已知國人常見甲型(α)海洋性貧血的基因突變型約 7 種，而已報導過的乙型(β)海洋性貧血的基因突變型約 20 餘種，迄今尚有約 2% 疑似海洋性貧血帶因者的基因突變型仍無法判定。
- 在甲型海洋性貧血的檢驗上，本檢驗僅針對常見之 7 種基因突變型【東南亞型($\alpha\alpha/--^{SEA}$)、菲律賓型($\alpha\alpha/--^{Fil}$)、泰國型($\alpha\alpha/--^{Thai}$)、左端缺失型($\alpha\alpha/-\alpha^{4.2}$)、右端缺失型($\alpha\alpha/-\alpha^{3.7}$)、Hb Constant Spring 型($\alpha\alpha/\alpha^{CS}\alpha$)、Hb Quong Sze 型($\alpha\alpha/\alpha^{QS}\alpha$)】進行診斷。
- 在乙型海洋性貧血的檢驗上，本院以高效能液相層析法(HPLC)定量 Hb A₂ 及 Hb F 值，作為乙型海洋性貧血基因檢驗之參考依據；若 Hb A₂ 值 $\geq 3.5\%$ 或 Hb A₂ 值正常但 Hb F 值大幅偏高者，即針對國內常見 20 餘種乙型海洋性貧血基因突變型進行檢查。
- Hb A₂ 及 Hb F 等相關生化及血液學檢驗委由聯合醫事檢驗所執行。
- 在台灣，同時帶有甲型和乙型海洋性貧血或合併缺鐵性貧血的個案為數不少，此情況可能導致診斷之誤差。
- 若夫妻同為甲型或乙型海洋性貧血帶因者時，則胎兒會有 1/4 的機會罹患重型貧血。此時建議胎兒應作產前檢查。
- 在產前的診斷上，僅依據父母已確診之基因型別進行胎兒的產前診斷。
- 由於基因突變、檢體污染、分子診斷設備與技術靈敏度等多項複雜因素的影響，會導致診斷誤差。故本分子遺傳檢驗報告之準確率約為 98%。結果僅供醫師臨床診斷依據，相關諮詢請洽遺傳諮詢人員或專科醫師。
- 本人已充分了解基因檢驗之內容、準確度及侷限性，並同意進行本項檢驗。
- 檢驗結果完成後，剩餘 DNA 檢體將依相關法律及檢驗單位規範進行保存、使用或丟棄。

(以下由採檢單位填寫)

病歷號碼		採檢日期	年 月 日	<input type="checkbox"/> 自費案 <input type="checkbox"/> 補助案
送檢單位		送檢日期	年 月 日	送檢醫師
檢體種類	<input type="checkbox"/> 全血 2 ml <input type="checkbox"/> 絨毛 <input type="checkbox"/> 羊水 5-10 ml <input type="checkbox"/> 臍血 <input type="checkbox"/> 其他(請註明_____)			
檢附資料	<input type="checkbox"/> 身分證正反面影本 <input type="checkbox"/> CBC 檢查結果 <input type="checkbox"/> 其他_____			

(以下由檢驗單位填寫)

收檢人員簽章		日期		<input type="checkbox"/> 立案 <input type="checkbox"/> 補件 <input type="checkbox"/> 退件	備註
--------	--	----	--	---	----

檢驗項目索引

中文名稱		
17 α -羥氧基黃體脂酮.....	23	EB 病毒囊鞘 IgM 抗體.....
17-氫氧根腎上腺酮.....	22	HBV 病毒負荷量檢查.....
17 酮類固醇類.....	21	HCV 病毒負荷量檢查.....
5-氫氧甾基醋酸.....	24	HIV 病毒負荷量檢查.....
8-羥基去氧烏苷.....	25	HLA-B 1502 基因檢測.....
ABO 血型檢查.....	106	HLA-B5801 基因篩檢.....
ALDH2 基因型分析.....	456	K 他命(初篩).....
Alpha 型腫瘤壞死因子.....	327	K 它命.....
A 型肝炎 IgM 抗體.....	73	MPO.....
A 型肝炎抗體.....	72	Onko-Sure 癌症風險.....
A 型脂蛋白測定.....	258	Rh (D) 型檢查.....
B2 醣蛋白免疫球蛋白 IgG.....	97	SCC 腫瘤標記.....
B2 醣蛋白免疫球蛋白 IgM.....	97	Sirolimus 全血濃度測定.....
B 肝病毒抗藥性檢測.....	210	S 蛋白.....
B 型利鈉肽前驅物.....	284	T 淋巴白血病毒定量分析.....
B 型肝炎 e 抗原.....	207	X 染色體脆折症.....
B 型肝炎 e 抗體.....	76	α 1-抗胰蛋白酶.....
B 型肝炎表面抗原.....	208	α 型腫瘤壞死因子.....
B 型肝炎表面抗體.....	77	α -胎兒蛋白.....
B 型肝炎核心 IgM 抗體.....	75	β 2-細球蛋白.....
B 型肝炎核心抗體.....	74	β 2-細球蛋白_尿液.....
B 型肝炎病毒定量.....	209	乙醯對氨基酚.....
B 型肝炎病毒核心關連抗原.....	211	乙醯膽鹼接受體抗體.....
CA-153 標記.....	115	乙醯膽鹼酶.....
CA-199 標記.....	116	七合一性病檢查.....
CA72-4 標記.....	113	二苯基內醯.....
CCR 廓清試驗.....	143	二氫罌固酮.....
CYF21-1 標記.....	155	人類 T 淋巴白血病毒第一/二型抗體 (定性).....
C 反應性蛋白試驗.....	217	人類白血球抗原 B27.....
C 型肝炎抗體.....	78	人類白血球組織抗原分型第一型.....
C 型肝炎病毒定量.....	213	人類白血球組織抗原分型第二型.....
C 型肝炎病毒基因型.....	212	人類免疫缺乏病毒免疫層析確認檢驗法.....
C-胜鍊胰島素.....	159	人類乳突狀病毒分型.....
C 蛋白.....	340	人類性荷爾蒙結合球蛋白.....
D-D 雙合試驗.....	165	三碘甲狀腺素.....
D 型肝炎抗體.....	79	三酸甘油脂.....
EB 病毒早期抗原抗體 IgG.....	167	口服葡萄糖耐量試驗.....
EB 病毒核抗原抗體 IgG.....	170	大麻確認檢測.....
EB 病毒殼 IgA 抗體.....	64	大麻檢測.....
EB 病毒核抗原(I)+早期抗原抗體 IgA.....	169	弓漿蟲 IgG 抗體.....
EB 病毒囊鞘 IgG 抗體.....	65	弓漿蟲 IgM 抗體.....
		不規則抗體篩檢.....

中晚期子癲前症風險評估.....	443	白血球分類計數.....	386
內毒素.....	171	白蛋白.....	40
反轉總三碘甲狀腺素.....	352	白蛋白/球蛋白比值.....	40
天門冬氨酸轉胺酵素.....	39	皮質醇.....	140
巴比妥酸鹽.....	296	全方位胃功能檢測.....	454
巴比妥酸鹽_尿液.....	103	全套血液檢查 8 項.....	386
巴拉刈-血液.....	291	印第安染色.....	406
巴拉刈-尿液.....	291	同半胱胺酸.....	221
毛地黃.....	161	同香草酸.....	222
水通道蛋白 4 抗體.....	99	安非它命.....	53
水痘帶狀皰疹病毒 IgG 抗體.....	333	安非它命確認檢測.....	54
水痘帶狀皰疹病毒 IgM 抗體.....	333	早期子癲前症風險評估.....	443
水楊酸.....	28	肌球蛋白.....	281
丙二醛.....	271	肌酸酐(血液).....	142
丙戊酸.....	331	肌酸酐(尿液).....	142
丙氨酸轉胺酵素.....	34	肌酸激酵素-MB.....	145
包衣體試驗.....	128	肌酸激酵素同功酶.....	435
卡巴馬平.....	119	肌酸磷化激酶.....	144
卡尼丁.....	299	血中尿素氮.....	329
去氧核糖核酸抗體.....	63	血中汞.....	270
古柯鹼檢測.....	149	血中氨.....	48
可尼丁.....	141	血中寄生蟲檢查.....	290
可抽出的核抗體定量試驗.....	67	血中鉛.....	252
可抽出的核抗體檢查.....	69	血中銅.....	138
可抽出的核抗體檢查(定性).....	66	血中鋅.....	371
台塑-抗 EB 病毒 IgA.....	168	血中鎘.....	109, 110
外斐斑疹傷寒.....	339	血中藥物濃度測定- FK-506.....	183
孕婦乙型鏈球菌篩檢.....	414	血色素電泳_毛細管電泳.....	436
尼古丁.....	141	血液中二氧化碳.....	120
巨細胞病毒 IgG 抗體.....	158	血液滲透壓檢查.....	288
巨細胞病毒 IgM 抗體.....	158	血液總砷.....	100
巨細胞病毒 PCR (定量).....	157	血清酮體試驗.....	249
未結合型春情素醇.....	330	血清鐵.....	245
本周氏蛋白試驗.....	104	血管收縮素 I.....	347
生長激素.....	227	低密度脂蛋白膽固醇.....	260
甲狀腺促進素.....	363	克肺癆結核菌感染.....	311
甲狀腺原氨酸攝取率.....	359	免疫性疾病檢查.....	264
甲狀腺素.....	364	免疫球蛋白 A.....	232
甲狀腺球蛋白.....	319	免疫球蛋白 D.....	233
甲狀腺球蛋白抗體.....	95	免疫球蛋白 E(總量 IgE).....	234
甲狀腺過氧化酶抗體.....	96	免疫球蛋白 G.....	237
甲型/乙型海洋性貧血分子診斷.....	375	免疫球蛋白 G 亞型(1-4)定量.....	235
甲胎蛋白.....	374	免疫球蛋白 M.....	238

免疫球蛋白游離輕鏈定量_血	310	抗細胞核抗體	57
免疫球蛋白游離輕鏈定量_尿	310	抗腎絲球基底膜抗體	71
免疫球蛋白輕鏈 kappa, lamda 定量(血液).....	309	抗嗜中性白血球細胞質抗體.....	89
免疫球蛋白輕鏈 kappa, lamda 定量(尿液).....	309	抗酸菌染色	404
免疫電泳.....	437	抗凝血 III	94
冷凝球蛋白	147	抗壁細胞抗體	92
冷纖維蛋白元	146	抗穆勒氏管荷爾蒙.....	46
卵巢惡性腫瘤風險評估因子	444	抗磷脂絲氨酸 IgG 抗體	91
卵巢監控標記	114	抗鏈球菌溶血素 O 效價測定.....	98
含硫化合物.....	196	抗癲癇藥物(二苯妥因).....	163
困難梭狀桿菌 GDH 抗原及毒性 A&B 快速檢測.....	135	肝癌甲基化檢測.....	459
尿中尿素氮.....	329	乳酸	250
尿中汞	270	乳酸脫氫酵素	251
尿中鈉離子.....	357	乳酸脫氫酵素同功酵素電泳.....	438
尿中鉛	252	佰杰-幽門螺旋桿菌 IgG.....	81
尿中銅	138	兒茶酚胺測定	122
尿中鋅	371	性賀爾蒙結合球蛋白	313
尿中鎘	110	披衣菌 DNA 檢查	126
尿中鎳	282	直接及間接膽紅素比值	107
尿沉渣檢查.....	388	直接膽紅素	107
尿液重金屬 12 項篩檢	448	肺炎披衣菌	127
尿液重金屬任選 6 項篩檢	448	肺炎黴漿菌抗體 IgG.....	280
尿液重金屬-無機砷	102	肺炎黴漿菌抗體 IgM.....	280
尿液常規檢查	388	肺囊蟲肺炎 DNA PCR.....	300
尿液無機砷	100	阿米巴抗體凝集試驗	52
尿液絨毛性腺激素測定	380	阿米巴原蟲直接抹片	51
尿液滲透壓檢查	288	阿米巴原蟲濃縮集蟲法	50
尿液總砷.....	100	促甲狀腺素受體抗體	325
尿液懷孕試驗.....	380	促腎上腺激素	30
尿蛋白	320	前白蛋白	302
尿蛋白肌酸酐比值	142	前降鈣素	303
尿酸(血液).....	328	後天免疫不全症候群抗體-篩檢.....	82
尿酸(尿液).....	328	毒物篩檢 9 項	451
尿糖	199	流行性感胃 A 型病毒抗體.....	239
抑制素 A.....	240	流行性感胃 B 型病毒抗體.....	239
抗β2 醣蛋白 I 抗體 IgG	97	砂眼披衣菌抗體試驗 IgA	130
抗β2 醣蛋白 I 抗體 IgM.....	97	砂眼披衣菌抗體試驗 IgG	130
抗心磷脂-IgG 抗體	59	砂眼披衣菌抗體試驗 IgM.....	130
抗心磷脂-IgM 抗體	59	紅血球生成因子檢驗	174
抗平滑肌抗體	90	紅血球形態	345
抗肝腎微粒體抗體	87	紅血球沉降速率測定	175
抗幽門桿菌抗體	80	胃泌激素	197
抗粒腺體抗體	88	胃液素原 I / II	295

胎兒感染性疾病篩檢.....	452	基底膜帶抗體.....	58
苯重氮基鹽類濃度.....	105	寄生蟲卵(直接抹片檢查).....	292
苯基巴比妥.....	296	寄生蟲卵(濃縮法).....	293
苯酮體檢查_血液.....	249	康欣黴素.....	47
降血鈣素.....	111	梅毒抗體間接螢光染色法 IgG.....	195
革蘭氏染色.....	405	梅毒抗體間接螢光染色法 IgM.....	195
食品鉛.....	253	梅毒試驗.....	343
香莢杏仁酸.....	338	梅毒檢查.....	344
凌越 E66 過敏原檢測.....	402	梅毒螺旋體乳膠凝集試驗.....	322
凌越 GE101 過敏原檢測.....	402	淋巴球表面標記-感染性疾病檢查.....	262
凌越 GE110 過敏原檢測.....	402	淋病雙球菌 DNA.....	205
凌越 GE224 過敏原檢測.....	402	球蛋白.....	40
庫姆氏抗體(直接法).....	136	產前基因檢測套.....	445
庫姆氏抗體(間接法).....	136, 137	異常凝血酶原.....	455
氧化態低密度脂蛋白.....	355	第一孕期母血唐氏症篩檢.....	441
海洛罌.....	274	第一型後天免疫不全症候群抗體-確認(西方墨點法).....	218
海洛罌確認檢測.....	275	第一型單純皰疹病毒 IgG 抗體.....	214
特異過敏原檢驗 40 項.....	399	第九因子測定.....	179
狼瘡抗凝血因子.....	261	第二孕期母血唐氏症四指標篩檢.....	442
病毒培養.....	424	第二型單純皰疹病毒 IgG 抗體.....	214
神經元特異烯醇酶.....	283	第八因子測定.....	179
胰島素分析.....	244	第三抗凝血酵素測定.....	94
胰島素成長因子 I.....	241	細小病毒.....	294
胱蛋白 C.....	156	細胞角質素 21-1.....	155
胸水分析.....	394	細胞間質抗體.....	86
胺基左旋酪酸.....	383	細菌培養鑑定檢查(生殖道培養).....	415
脂蛋白 E 基因型分析.....	38	細菌培養鑑定檢查(血液培養：嗜氧&厭氧).....	409
脂蛋白電泳.....	439	細菌培養鑑定檢查(尿液培養).....	423
脂酵素.....	257	細菌培養鑑定檢查(抗酸菌培養).....	421
脊髓性肌肉萎縮症基因檢測.....	315	細菌培養鑑定檢查(咽喉培養).....	422
茶葉素.....	49	細菌培養鑑定檢查(胸水培養).....	417
退伍軍人肺炎尿液抗原試驗.....	255	細菌培養鑑定檢查(淋病雙球菌培養).....	416
退伍軍人症桿菌抗體.....	254	細菌培養鑑定檢查(傷口培養).....	428, 429, 430
酒精.....	33	細菌培養鑑定檢查(腦脊髓液培養).....	412
骨鈣素.....	289	細菌培養鑑定檢查(腹水培養).....	408
骨質吸收指標.....	378	細菌培養鑑定檢查(厭氧培養).....	407
骨質流失率.....	166	細菌培養鑑定檢查(導管培養).....	411
骨質特異性鹼性磷酸酶.....	44	細菌培養鑑定檢查(膿培養).....	418
高密度脂蛋白-膽固醇.....	216	細菌培養鑑定檢查：水質培養.....	427
高感性 C-反應蛋白.....	217	細菌培養鑑定檢查：真菌培養.....	413
健大黴素.....	198	細菌培養鑑定檢查：痰液培養.....	419
副甲狀腺素.....	243	細菌培養鑑定檢查：糞便培養.....	420
副睪蛋白質 4 + CA-125 腫瘤標記 (ROMA).....	444	組織多肽抗原.....	366

脫氫表雄固酮硫酸鹽.....	160	嗜鉻粒蛋白 A	124
蛋白電泳.....	440	微白蛋白	273
部份凝血活酵素時間.....	29	微蛋白肌干比值.....	273
麻疹病毒分子檢測	457	愷他命.....	247
單純庖疹病毒 DNA 檢查	224	搖頭丸.....	248
單純皰疹病毒分子檢測.....	458	新生兒膽紅素	108
單項特异性過敏原篩檢.....	400	新型隱球菌抗原試驗.....	148
寒冷凝集反應.....	150	溫韋伯氏因子	369
最終糖化蛋白.....	32	滅殺除癌.....	272
氯(血液).....	131	痰液常規檢查	391
氯(尿液).....	131	麻疹病毒抗體 IgG.....	268
游離三碘甲狀腺素	192	麻疹病毒抗體 IgM.....	268
游離甲狀腺素.....	194	鞣固酮.....	318
游離甲狀腺素指數分析.....	359	腦脊髓液分析	392
游離皮質醇.....	140	腫瘤抗原 72-4.....	113
游離皮質醇-口水.....	189	腮腺炎病毒抗體 IgG.....	279
游離型人類絨毛膜刺激素	381	腮腺炎病毒抗體 IgM.....	279
游離鈣	188	腹水分析.....	396
游離鞣固酮.....	193	腺甘脫胺酶.....	31
游離攝護腺特異抗原.....	190, 191	萬古黴素	332
滋卡病毒定量擴增試驗.....	370	葉酸	184
登革熱 NS 1 抗原試驗檢測.....	385	葉酸代謝基因檢測.....	277
發爾波克.....	331	葡萄糖-6 磷酸脫氫酵素.....	201
結石分析.....	316	蒂拔癩.....	331
結合蛋白.....	206	補體-3 檢查.....	152
結核桿菌群擴增檢驗法.....	360	補體-4 檢查.....	153
絨毛膜促性腺激素—乙亞單體.....	379	載脂蛋白 A1	36
腎泌素	348	載脂蛋白 B	37
腎絲球過濾速率	176	運鐵蛋白	321
超氧化物歧化酵素	354	鉀(血液).....	301
酥氨酸磷酸酯酵素抗體.....	85	鉀(尿液).....	301
鈉離子	357	慢性食物過敏分析.....	401
鈣(血液).....	112	慢性骨髓性增生疾病基因突變 JAK2 exon 12.....	246
鈣(尿液).....	112	慢性骨髓性增生疾病基因突變 JAK2-V617F	246
雄烯二酮.....	56	精液分析	397
飯前血糖.....	199	精蟲抗體.....	93
飯後血糖.....	199	綜合性過敏原篩檢-食入及吸入.....	398
黃體化激素.....	256	維他命 B12.....	335
黃體脂酮.....	304	維他命 D.....	337
催乳激素.....	305	維生素 B12.....	335
嗎啡.....	274, 275	維生素 D.....	337
嗜伊紅性白血球陽離子蛋白	172	維生素 A.....	334
嗜酸性球計數.....	173	維生素 C.....	336

維生素E.....	368	軀體生長素.....	241
網狀紅血球計數.....	349	轉銅素.....	123
輔酵素 Q10.....	151	藥物敏感性試驗.....	431, 432
雌二醇.....	178	關節液常規檢查.....	393
雌三醇.....	330	類血友病因子.....	369
雌性素.....	330	類風濕性關節炎因子試驗.....	350
雌激素代謝基因分析.....	177	攝護腺特異抗原.....	308
德國麻疹 IgG 抗體.....	353	攝護腺健康指標.....	307
德國麻疹 IgM 抗體.....	353	攝護腺酸性磷酸酶.....	306
穀胱甘肽.....	362	鐵蛋白.....	181
穀醯酸脫梭酶抗體.....	202	纖維元蛋白分解物.....	180
輪狀病毒抗原.....	351	纖維蛋白原定量測定.....	182
鋁.....	45	癩通.....	119
鋰離子.....	259	鹼性磷酸酵素.....	43
麩氨酸轉移酵素.....	382	鹼性磷酸酵素同功酵素電泳.....	433
麩胺基過氧化酶.....	384	英文名稱	
凝血酵素原時間.....	342	17-hydroxycorticosteroid.....	22
凝血酵素時間.....	326	17-Ketosteroids.....	21
澱粉酵素.....	55	17-KS.....	21
環孢靈素 A.....	154	17-OHCS.....	22
環狀瓜氨酸胜太抗體.....	60	17 α -OH Progesterone.....	23
癌胚胎抗原檢查.....	121	25hydroxy vitamin D.....	337
磷(血液).....	297	2-microglobulin_Urine.....	377
磷(尿液).....	297	4 Down Syndrome.....	442
糞便一般檢查.....	390	4DS.....	442
糞便鈣衛蛋白.....	287	5 in 1 Profile.....	445
糞便潛血分析_化學法.....	285	5-HIAA.....	24
糞便潛血分析_免疫法.....	286	5-Hydroxyindoleacetic-acid.....	24
總蛋白質(血液).....	320	7 in 1 STD profile.....	446
總膽紅素.....	107	AAT.....	373
總鐵結合能力.....	245	Acetaminophen.....	26
膽固醇.....	132	Acetylcholine receptor antibodies.....	27
膽固醇電泳.....	434	Acetylsalicylic Acid.....	28
膽素脂酵素.....	133	AchR Ab.....	27
醛固酮.....	41	ACTH.....	30
醛固酮-尿液.....	42	ADA.....	31
醣化白蛋白.....	203	Adenosin deaminase.....	31
醣化血紅素.....	204	Advanced Glycosylation End Products.....	32
鎂 267		AFP.....	374
濾泡刺激素.....	185	AGEs.....	32
臍帶血低量總量 IgE.....	234	Al.....	45
藍胞漿素.....	123	Albumin.....	40
蛻蟲膠片.....	292	Albumin/Globulin.....	40

Alcohol.....	33	Anti-Cyclic Citrullinated Peptide Antibody	60
ALDH2 genotyping analysis	456	Anti-Delta.....	79
Aldosterone	41	Anti-ds DNA Ab.....	63
Aldosterone Urine.....	42	Anti-EBV IgG	65
Alkaline phosphatase isoenzymes electrophoresis.....	433	Anti-EBV-CA IgA	64
Alkaline Phosphatase-Bone.....	44	Anti-EBV-IgA	168
ALK-EP	433	Anti-ENA	69
Alk-P.....	43	Anti-ENA Ab (screen).....	66
Alk-P Bone.....	44	Anti-ENA test (qualitative).....	66
ALK-P Isoenzyme	433	Anti-Extractable Nuclear Antigen.....	69
Allergen for Item	400	Anti-GBM Ab.....	71
Allergen Screen : Food panel & Alatop	398	Anti-Glomerular Basement Membrane Antibodies.....	71
Allergen Specific 40 Item Test : MAST.....	399	Anti-HAV IgM	73
Allergy E66.....	402	Anti-HAV II	72
Allergy Food IgG.....	401	Anti-HBc	74
Allergy GE101.....	402	Anti-HBc IgM.....	75
Allergy GE110.....	402	Anti-HBe	76
Allergy GE224.....	402	Anti-HBs	77
Alpha-1-Antitrypsin.....	373	Anti-HCV	78
ALT	34	Anti-Helicobacter pylori.....	80
Aluminum	45	Anti-Helicobacter pylori IgG.....	81
AMH.....	46	Anti-HTLV 1/2 Ab.....	84
Amikacin.....	47	Anti-IA2	85
Amoeba_MIF Stool	50	Anti-ICS Ab.....	86
Amoeba_Smear Stool	51	Anti-Intercellular Substance Antibodies.....	86
Amphetamine	53	Anti-Liver Kidney Microsome Ab.....	87
Amphetamine (GC/MS).....	54	Anti-Mitochondrial Ab.....	88
Amylase	55	Anti-Mullerian Hormone.....	46
ANA.....	57	Anti-Neutrophil Cytoplasmic Antibodies	89
ANCA	89	Anti-parietal cell Ab.....	92
Androstenedione.....	56	Anti-phosphatidylserine IgG.....	91
Angiotensin I.....	347	Anti-smoothmuscle Ab.....	90
Anti-B2-Glycoprotein-I IgG.....	97	Anti-Sperm Antibodies.....	93
Anti-B2-Glycoprotein-I IgM	97	Antistreptolysin-O.....	98
Anti-beta 2 glycoprotein-I IgG	97	Anti-Tg(aTG).....	95
Anti-beta 2 glycoprotein-I IgM.....	97	Anti-Thrombin III	94
Antibody Screen	35	Anti-Thyroglobulin Antibodies.....	95
Anti-Cardiolipin IgG.....	59	Anti-Thyroid Peroxidase Ab.....	96
Anti-Cardiolipin IgM.....	59	Anti-TPO Ab	96
Anti-CCP.....	60	Anti-TSHR	325
Anti-Chlamydia trachomatis IgA.....	130	Anti-β2GPI IgG	97
Anti-Chlamydia trachomatis IgG.....	130	Anti-β2GPI IgM.....	97
Anti-Chlamydia trachomatis IgM.....	130	APCA	92

Apo A1.....	36	CA72-4.....	113
Apo B.....	37	Cadmiun Serum	109, 110
Apo E genotype	38	Cadmiun Urine.....	110
Apolipoprotein E genotype.....	38	Calcitonin	111
APTT	29	Calcium	112
AQP4 Ab.....	99	Calcium Urine.....	112
Aquaporin-4 Ab.....	99	CALPROTECTIN.....	287
As_B	100	Cancer antigen 72-4	113
As_U.....	100	Cannabinoid.....	117
Ascites Routine.....	396	Cannabinoids (GC/MS).....	118
ASD	56	Carbamazepine.....	119
ASO	98	Carbon dioxide.....	120
Aspirin	28	Carcinoembryonic antigen.....	121
AST.....	39	Catecholamine	122
ATA.....	95	CBC.....	386
AT-III.....	94	CCR.....	143
BAP	44	Cd_S.....	109, 110
Barbi turates.....	103	Cd_U.....	110
Basement Membrane Zone Ab	58	CEA.....	121
Bence-Jones Protein.....	104	Cerebrospinal Fluid Routine.....	392
Benzodiazepin	105	Ceruloplasmin.....	123
beta 2-Microglobulin	376	CgA.....	124
beta 2-Microglobulin_Urine.....	377	CHE.....	133
Beta-CrossLaps.....	378	Chlamydia DNA PCR	126
B-J Protein.....	104	Chlamydia pneumonia IgM	127
Blood ammonia	48	Chlamydia trachomatis Ag.....	128
Blood Arsenic.....	100	Chloride.....	131
Blood Copper	138	Chloride Urine	131
Blood Lead.....	252	CHOL.....	132
Blood Mercury.....	270	Cholesterol.....	132
Blood Parasite.....	290	Cholesterol Electrophoresis	434
Blood Routine.....	386	Cholinesterase.....	133
Blood Type.....	106	Cholinesterase Plasma	134
Blood Urea nitrogen.....	329	Cholinesterase RBC	134
Blood Zinc.....	371	Chromogranin A	124
BUN.....	329	CK-MB.....	145
C3.....	152	Cl Serum.....	131
C4.....	153	Cl Urine.....	131
Ca Blood	112	Clostridium difficile GDH Antigen and Toxin A、B	135
Ca Urine.....	112	CMV IgG.....	158
CA-125.....	114	CMV IgM.....	158
CA-153.....	115	CMV Viral Load Real-time PCR	157
CA-199.....	116	Co Q10.....	151

CO2.....	120	Culture ; Blood culture	409
Cocaine	149	Culture ; Urine culture.....	423
Coenzyme Q10.....	151	Cyclosporine A	154
Cold Hemoagglutinin.....	150	Cyfra 21-1.....	155
Complete Blood Count.....	386	Cystatin C.....	156
Coombs'test Direct	136	Cytomegavirus IgG Ab.....	158
Coombs'test Indirect.....	136, 137	Cytomegavirus IgM Ab.....	158
Cortisol AM.....	140	D-dimer	165
Cortisol PM.....	140	Dengue Fever NS1 Antigen.....	385
Cotinin.....	141	Deoxyypyridinoline	166
C-Peptide.....	159	Depakine.....	331
CPK Isoenzyme	435	DHEA-Sulfate.....	160
CPK..	144	DHT	162
CPK-EP.....	435	Digoxin.....	161
C-Reactive Protein.....	217	DihydroxyTestosterone	162
Creatine Kinase	144	Dilantin.....	163
Creatinine Blood.....	142	Direct Bilirubin	107
Creatinine Clearance Rate.....	143	Direct Bilirubin/Total Bilirubin Ratio	107
Creatinine Urine	142	Down's Risk Quadruple Test 2nd Trimester Screening	442
Cryofibrinogen	146	DPD	166
Cryoglobulin.....	147	DR-70.....	164
Cryptococcus Ag	148	E2.....	178
CSF Culture.....	412	EBNA1+ EA-IgA.....	169
CSF Routine	392	EBV EA IgG.....	167
Cu_B.....	138	EBV NA IgG	170
Cu_U.....	138	EBV-VCA-IgM	65
Culture : Catheter Tip Culture	411	Ecgonine.....	149
Culture : CVP Culture.....	411	ECP.....	172
Culture : Anaerobic Culture.....	407	eGFR.....	176
Culture : Ascites Culture	408	ENA	67, 69
Culture : Fungus culture.....	413	Endotoxin	171
Culture : Genital Culture	415	Entamoeba histolytica IgG	52
Culture : Gonococcus Culture.....	416	Eosinophil Cationic Protein.....	172
Culture : Pleural Effusion Culture.....	417	Eosinophil count	173
Culture : Pus Culture.....	418	EPO.....	174
Culture : Sensitivity Test.....	431, 432	Erythropoietin.....	174
Culture : Sputum culture	419	ESR	175
Culture : Stool culture	420	estimated Glomerular filtration rate	176
Culture : TB culture	421	Estradiol	178
Culture : Throat culture.....	422	Estrogen Metabolism Genomics	177
Culture : Virus Culture.....	424	Factor 8 (VIII) Assay	179
Culture : Water Culture.....	427	Factor 9 (IX) Assay.....	179
Culture : Wound Culture	428, 429, 430	FDP.....	180

Fe.....	245	GSH	384
Fecal occult blood.....	285	GSHPx.....	384
Fecal occult blood(FOBT).....	286	GTT.....	200
Ferritin	181	Haptoglobin	206
Fibrinogen	182	HbA1c	204
Filaria Smear	290	HBeAg	211
FK-506.....	183	HBeAg.....	207
Folic Acid.....	184	HBsAg.....	208
Follicle stimulating hormone.....	185	HBV DNA.....	209
Fragile X	186	HBV Drug Resistance Exam.	210
Fragile X syndrome	186	HCV-RNA Genotype	212
Free Ca.....	188	HCV-RNA titer.....	213
Free Cortisol.....	140	HDL-C.....	216
Free Cortisol in Human Saliva	189	HDL-EP.....	434
Free PSA	190, 191	Hemoglobin Electrophoresis.....	436
Free PSA/Total PSA	190	Hepatitis C RNA Genotype	212
Free T3.....	192	Heroin.....	274
Free T4.....	194	Herpes simplex virus type 1 IgG Ab	214
Free T4 Index	359	Herpes simplex virus type II IgG Ab	214
Free Testosterone.....	193	Hg_B	270
Free β -hCG.....	381	Hg_U.....	270
FSH.....	185	HGH.....	227
FTA-ABS IgG	195	High Sensitive C-Reactive Protein.....	217
FTA-ABS IgM.....	195	High Sensitivity Troponin-I.....	324
f-Thiols.....	196	High-Density Lipoprotein Cholesterol	216
FTL	359	HIV 1/2 Immunochromatographic Test (ICT)	83
G-6-PD.....	201	HIV Ag/Ab Duo.....	82
GAD Ab	202	HIV-1 antibody-Western blot method.....	218
Gamma-GT.....	382	HIV-1 Viral Load test	219
Garamycin.....	198	HLA-B 1502 gene typing	220
Gastrin.....	197	HLA-B27	228
Gastro Panel	454	HLA-B5801	230
GBS culture.....	414	Homocysteine	221
Gentamycin.....	198	Homovanillic acid.....	222
GGT.....	382	HPV DNA Genotyping.....	223
Globulin	40	hs-CRP..	217
Glucose AC.....	199	hsTnI	324
Glucose PC.....	199	HSV PCR	224
Glucose Tolerance Test.....	200	HTLV-I/II Virus Quantification test	231
Glutamic acid decarboxylase autoantibody	202	Human Chorionic Gonadotropin Free β	381
Glycated Albumin.....	203	Human Leukocyte Antigen type Class I (ABC).....	229
Gonorrhoea DNA.....	205	Human Leukocyte Antigen type Class II (DQDR).....	229
Group B streptococcus culture.....	414	HVA.....	222

IA2 Ab	85	Li.....	259
IEP	437	Lipase.....	257
IgA.....	232	Lipo-EP	439
IgD.....	233	Lipoprotein a.....	258
IGF-1.....	241	Lipoprotein electrophoresis	439
IgG Subclass (I-IV) Quantitative.....	235	Lithium.....	259
IgG.....	237	LiverEDx.....	459
IgM.....	238	Low Density Lipoprotein Cholesterol	260
Immunoelectrophoresis	437	Lp(a).....	258
Immunoglobulin A.....	232	Luminal	296
Immunoglobulin D.....	233	Lupus anticoagulant	261
Immunoglobulin G.....	237	Lymphocyte surface marker	264
Immunoglobulin M.....	238	Lymphocyte surface marker-Infectious disease	262
Influenza Virus A IgG.....	239	Magnesium	267
Influenza Virus B IgG.....	239	Malarial Smear.....	290
Inhibin A.....	240	Malondialdehyde.....	271
inorganic Arsenic (iAs).....	102	Marijuana	117
Inorganic AS_U.....	100	MDA	271
INR.....	342	MDMA.....	248
Insulin AC.....	244	Measles-IgG.....	268
Insulin PC.....	244	Measles-IgM.....	268
Intact-PTH.....	243	Methotrexate.....	272
Interferon-Gamma Release Assays (IGRAs).....	311	Micro/Ucre Ratio	273
Iron	245	Microalbumin	273
JAK2 exon 12 mutation	246	MicroBilirubin	108
JAK2-V617F Mutation	246	Molecular examination of HSV 1/2 virus.....	458
K Urine	301	Molecular examination of Measles virus.....	457
K.....	301	Morphine	274
Ketamine.....	247	Morphine (GC/MS).....	275
KETAMINE.....	248	MPO.....	276
KTM	247	MTHFR Gene Testing.....	277
Lactate.....	250	MTX.....	272
Lactate Dehydrogenase	251	Mumps-IgG	279
Lactic Acid.....	250	Mumps-IgM.....	279
LD isoenzymes electrophoresis	438	Mycoplasma pneumoniae IgG	280
LDH.....	251	Mycoplasma pneumoniae IgM.....	280
LDH-EP	438	Myoglobin	281
LDL-C.....	260	N MID osteocalcin	289
Lead_Food.....	253	Na Urine	357
Legionella Ab.....	254	Na.....	357
Legionella Antigen (Urine)	255	NG.....	205
Leuteinizing hormone	256	Ni_U.....	282
LH.....	256	NSE.....	283

NT-pro BNP	284	Prostate health index	307
Occult Blood (Immunoassay)	286	Prostatic acid phosphatase	306
Occult Blood Stool	285	Protein Electrophoresis.....	440
OGTT.....	200	Protein-C	340
Onko-Sure.....	164	Protein-EP	440
Osmotic pressure Serum.....	288	Protein-S.....	341
Osmotic pressure Urine.....	288	Prothrombin Time.....	342
Ostase.....	44	PSA.....	308
oxLDL.....	355	PT (Innovin)	342
P Blood	297	QFT	311
P Urine	297	QuantiFERON	311
P.A.P.....	306	Quantitation of kappa & lambda free light chain	310
P4.....	304	Quantitation of kappa & lambda free light chain_Urine.....	310
PAPP-A.....	441	Quantitation of kappa & lamda.....	309
Paraquat refer_Serum.....	291	Quantitation of kappa & lamda_Urine	309
Paraquat-refer_Urine.....	291	RA.....	350
PARASITE OVA (conc. method).....	293	Rapamune.....	314
Parasite ova (direct smear)	292	Rapamycin.....	314
Parvovirus B19 DNA	294	Rapid Plasma Reagin	343
Pb_B	252	RBC Morphology.....	345
Pb_U	252	Renin.....	348
PCT.....	303	Reticulocyte count.....	349
Pepsinogen I / II.....	295	RF.....	350
Perianal swab.....	292	Rh Type.....	106
Peritoneal Fluid Routine	396	Rheumatoid Factor	350
Phenobarbital.....	296	ROMA.....	444
Phenytoin	163	Rota virus antigen	351
phi.....	307	RPR.....	343
Phosphorus	297	RT3	352
Phosphorus Urine.....	297	Rubella IgG	353
PIVKA II.....	455	Rubella IgM.....	353
Plasma Carnitine (VBT).....	299	Salicylates.....	28
Pleural Fluid Routine	394	SCC.....	358
Pneumocystis jirovecii DNA PCR.....	300	Semen analysis.....	397
Potassium	301	Serum Ketone Body	249
Potassium Urine.....	301	sex hormone-binding globulin	313
PRA	347	SHBG	313
PRC.....	348	Sirolimus	314
Prealbumin	302	SMA.....	315
Preeclampsia.....	443	SOD	354
ProCalcitonin.....	303	Sodium	357
Progesterone.....	304	Sodium Urine.....	357
Prolactin	305	Somatomedinc	241

Spinal muscular atrophy.....	315	Treponemapallidum latex agglutination	322
Sputum Routine	391	Triglyceride	323
Stain : Acid fast stain	404	TSH.....	363
Stain : Gram stain	405	TSH receptor Ab.....	325
Stain : India Ink stain	406	UA Blood	328
Stone Analysis.....	316	UA Urine	328
Stool OB.....	285	UE3	330
Stool OB_FOBT	286	UIBC	245
Stool routine	390	UNA.....	357
Superoxide dismutase	354	Unconjugated Estriol.....	330
Synovial Fluid Routine	393	Unsaturated Iron Binding Capacity	245
T3 Uptake.....	359	UPR.....	320
T3.....	367	UPro/UCrea	142
Tacrolimus.....	183	Urea Nitrogen	329
TB PCR.....	360	Uric Acid.....	328
TB-Gold	311	Uric Acid Urine	328
TBII	325	Urine 8-OHdG	25
TDX Drug Screen 9 Item	451	Urine Arsenic.....	100
Tegretal	119	Urine Copper	138
Testosterone	318	Urine Glucose	199
Tetrahydro cannabinoids.....	117	Urine Heavy Metal Assey 12 Item.....	448
TG.....	323	Urine Heavy Metal Assey 6 Item.....	448
t-GSH.....	362	Urine Inorganic As speciation	100
Theophylline.....	49	Urine Lead.....	252
Thrombin time.....	326	Urine Mercury	270
Thyroglobulin.....	319	Urine Nickel	282
TIBC	245	Urine Routine	388
TNF-alpha	327	Urine Sediments.....	388
TNF- α	327	Urine Urea nitrogen.....	329
TORCH.....	452	Urine Zinc.....	371
Total Bilirubin	107	Urine β -HCG	380
Total IgE	234	Valproic Acid	331
Total IgE Low Range.....	234	Vancomycin.....	332
Total iron binding capacity.....	245	Vanillyl mandelic acid.....	338
Total protein Blood.....	320	Varicella zoster virus IgG Ab	333
Total protein Urine	320	Varicella zoster virus IgM Ab.....	333
Total T4.....	364	VDRL_CSF	344
Toxoplasma IgG	365	Venereal Disease Research Laboratory	344
Toxoplasma IgM.....	365	Vit B12.....	335
TPA.....	366	Vitamin A.....	334
TPLA	322	Vitamin B12	335
TRAb	325	Vitamin C	336
Transferrin.....	321	vitamin D.....	337

Vitamin E.....	368	08036C.....	29
VMA.....	338	08038B.....	180
WBC differential.....	386	08060B.....	179
Widal & Weil-Felix test.....	339	08061B.....	179
Zika Virus Load.....	370	08072B.....	94
Zika Virus Quantitative.....	370	08075C.....	288
Zn_B.....	371	08077B.....	340
Zn_U.....	371	08079B.....	165
α -1-Antitrypsin.....	373	08118B.....	369
α -fetoprotein.....	374	08122B.....	341
α -Thalassemia & β -Thalassemia.....	375	08126B.....	261
β 2-microglobulin.....	376	08130C.....	44
β -CTx.....	378	08133B.....	156
β -HCG.....	379	09001C.....	132
γ -GT.....	382	09002C.....	329
δ -ALA.....	383	09003C.....	329
δ -Aminolevulinic acid.....	383	09004C.....	323
健保編號		09005C.....	199, 200
01076B.....	100, 102	09006C.....	204
06007C.....	249	09009C.....	359
06009C.....	388	09010C.....	359, 364
06010C.....	104	09011C.....	112
06012C.....	388	09012C.....	297
06503B.....	288	09013C.....	328
06505C.....	380	09015C.....	142, 143
06510C.....	291	09016C.....	142, 143
07001C.....	285	09017C.....	55
07003C.....	51	09020C.....	245
07009C.....	390	09021C.....	357
07011C.....	292	09022C.....	301
07012C.....	293	09023C.....	131
07016C.....	292	09024C.....	120
08005C.....	175	09025C.....	39
08007C.....	290	09026C.....	34
08008C.....	349	09027C.....	43
08009C.....	345	09029C.....	107, 108
08010C.....	173	09030C.....	107
08011C.....	386	09031C.....	382
08013C.....	386	09032C.....	144
08024B.....	182	09033C.....	251
08025B.....	326	09035C.....	245
08026C.....	342	09037C.....	48
08030C.....	436	09038C.....	40

09039C.....	40	09120C.....	305
09040C.....	320	09121C.....	318
09042C.....	306	09122C.....	243
09043C.....	216	09124B.....	347, 348
09044C.....	260	09125C.....	185
09046B.....	267	09126C.....	256
09047B.....	138	09127C.....	178
09049B.....	252	09128C.....	159
09051C.....	201	09129C.....	335
09052B.....	338	09130C.....	184
09053B.....	21	09131C.....	330
09054B.....	22	09132B.....	197
09056B.....	24	09134C.....	286
09057B.....	383	09138C.....	107
09059B.....	250	09139C.....	203
09061B.....	435	10002B.....	45
09062B.....	438	10003B.....	100
09064C.....	257	10005B.....	109, 110
09065B.....	440	10008B.....	270
09066B.....	439	10010B.....	282
09067B.....	433	10012B.....	371
09071C.....	145	10501C.....	119
09073B.....	334	10502B.....	163
09077B.....	122	10504B.....	272
09078B.....	316	10508B.....	28
09083B.....	133	10509B.....	49
09090B.....	299	10510C.....	331
09099C.....	324	10511C.....	161
09102B.....	31	10512B.....	47
09103C.....	244	10518B.....	198
09105C.....	304	10520C.....	259
09106C.....	194	10522B.....	154
09107C.....	192	10525B.....	296
09108C.....	227	10527B.....	105
09109C.....	23	10531B.....	332
09110B.....	289	10536B.....	183
09111C.....	319	10537C.....	314
09112C.....	363	10801B.....	248
09113C.....	140	10802B.....	103
09114B.....	41, 42	10803B.....	26
09115B.....	111	10807B.....	33
09117C.....	367	10809B.....	291
09119B.....	30	10810B.....	53

10811B.....	274	12068C.....	95
10812B.....	149	12069B.....	148
10813B.....	117	12070B.....	146
10816B.....	134	12073B.....	262
11001C.....	106	12074B.....	264
11003C.....	106	12077C.....	114
11004C.....	35	12078C.....	115
12001C.....	343, 344	12079C.....	116
12002B.....	339	12080B.....	358
12004C.....	98	12081C.....	308
12007C.....	374	12086C.....	228
12008B.....	150	12087B.....	229
12011C.....	350	12088B.....	229
12015C.....	217	12097B.....	136
12016C.....	128	12098B.....	136, 137
12018C.....	322	12103B.....	437
12019B.....	195	12107C.....	130
12020C.....	280	12110B.....	302
12021C.....	121	12111C.....	273
12022C.....	379	12113B.....	37
12025B.....	237	12114B.....	36
12027B.....	232	12116C.....	181
12029B.....	238	12118B.....	254
12030B.....	233	12120B.....	366
12031C.....	234	12121C.....	325
12034B.....	152	12133B.....	97
12038B.....	153	12134C.....	96
12041B.....	373	12138B.....	71
12046B.....	206	12146B.....	235
12048C.....	321	12147B.....	235
12050B.....	123	12148B.....	235
12052B.....	376, 377	12149B.....	235
12053C.....	57	12151C.....	221
12056B.....	88	12154B.....	67, 69
12057B.....	90	12157B.....	437
12058B.....	92	12159B.....	437
12060C.....	63	12160B.....	309, 310
12061B.....	281	12163B.....	84
12062B.....	147	12164B.....	258
12063B.....	66	12171B.....	89
12064B.....	67, 69	12173B.....	67, 69
12066B.....	58	12174B.....	67, 69
12067B.....	86	12180C.....	202

12181C.....	27	14039C.....	73
12182C.....	300, 360	14040C.....	72
12184C.....	157, 209, 210	14041B.....	79
12185C.....	213	14042B.....	365
12189C.....	127	14044B.....	353
12191C.....	255	14045B.....	353
12192C.....	303	14046B.....	64, 65
12193C.....	284	14048B.....	158
12196B.....	220	14049C.....	82
12198C.....	190	14051C.....	78
12201B.....	60	14052B.....	215
12202C.....	212	14054B.....	279
12210B.....	99	14068B.....	333
12211B.....	455	14070B.....	268
12213B.....	230	14071B.....	365
13001C.....	391	14074B.....	219
13002B.....	52	14075C.....	218
13006C.....	405, 406	16001C.....	397
13007C.....	407, 408, 411, 412, 413, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 422, 423, 428, 429, 430	16003C.....	396
13009B.....	431, 432	16006C.....	394
13010B.....	431, 432	16008C.....	392
13011B.....	431, 432	24007B.....	393
13016B.....	409	24023B.....	188
13018C.....	80, 81	27008B.....	241
13025C.....	404	27015C.....	227
13026C.....	421	27022B.....	244
13028B.....	135	27026B.....	159
13029B.....	135	27028B.....	243
14001B.....	424	27028B.....	335
14004B.....	158	27031B.....	41, 42
14005C.....	214	27032B.....	347, 348
14007B.....	268	27057B.....	23
14009C.....	279	27059B.....	319
14013B.....	333	27066B.....	295
14020B.....	239	27069B.....	325
14021B.....	239	27074B.....	30
14026C.....	351	27079B.....	381
14032C.....	208	27080B.....	160
14033C.....	77	27081B.....	56
14035C.....	207	27083B.....	191
14036C.....	76	30020B.....	59
14037C.....	74	30021C.....	398
14038C.....	75	30022C.....	399

30023B..... 172

30027B..... 91

30028B..... 59

圖表索引

圖表 01 各類檢體採集、送檢注意事項.....	3
圖表 02 免疫法糞便檢體採集	7
圖表 03 相關證書.....	8
圖表 04 檢驗危險值一覽表.....	9
圖表 06 採檢手冊內頁之版面說明	15
圖表 07 檢體採檢所需之容器.....	17
圖表 08 附件一、顧客意見通知函	460
圖表 09 附件二、血中酒精濃度檢測檢體採檢作業送檢紀錄單.....	461
圖表 10 附件三、檢體拒收/退件準則.....	462
圖表 11 附件四、複檢和加做項目簡要說明	463
圖表 12 附件五、檢體收送摘要內容.....	464
圖表 13 附件六、網路查詢報告摘要內容	465
圖表 14 附件七、個資保護說明	466
圖表 15 附件八、第二孕期母血四指標唐氏症同意書	467
圖表 16 附件九、產前基因檢測同意書.....	468
圖表 17 附件十、國民健康署定量免疫法糞便潛血檢查表	469
圖表 18 附件十一、子癲前症暨第一孕期唐氏症風險評估書同意書暨切結書	470
圖表 19 附件十二、海洋性(地中海型)貧血基因檢驗個案紀錄單	472