



義大醫療財團法人

E-DA HEALTHCARE GROUP

義大醫院 / 義大癌治療醫院

檢驗手冊

(EDCP-QP-1209/01)

LL-Q044-001(01)-C

2019 年 6 月 Version 3.14

目錄

1.部門簡介	1
1.1 義大醫院醫學檢驗部	1
1.2 義大癌治療醫院 檢驗科	3
2.檢驗資訊	4
2.1 義大醫院	4
2.2 義大癌治療醫院	5
3.檢體採集原則	5
4.各種採檢容器	23
5.抽血採檢流程圖	26
6.檢體退件原則	27
7.檢體補檢驗作業方式	28
8.檢驗危急值及重大異常通報標準	30
9.各組作業簡介	35
9.1 義大門診抽血組-分機 2821/檢體簽收 2803	35
9.2 義大癌治療門診抽血組-分機 6296/6297/檢體簽收 6285	36
9.3 義大一般檢驗組-分機 2822 /癌治療醫院檢驗組-分機 6283	37
9.4 義大血液檢驗組-分機 2831、2832/癌治療醫院檢驗組-分機 6282	38
9.5 義大生化免疫組-分機 2851、2852/癌治療醫院檢驗組-分機 6285/6286	39

9.6 義大血庫檢驗組-分機 2871、2872/癌治療醫院檢驗組-分機 6285/6284.....	40
9.7 義大細菌檢驗組-分機 2881、2882.....	51
9.8 義大病毒暨結核菌檢驗組.....	52
病毒室-分機 5809；結核菌實驗室-分機 2885	52
9.9 義大特殊檢驗組-分機 2861~2862.....	53
9.10 義大基因診斷組-分機 5807.....	54
10. 檢驗單	55
10.1 常規尿液.....	55
10.2 常規糞便.....	57
10.3 緊急鏡檢.....	59
10.4 一般檢驗/一般體液/腦脊髓液.....	63
10.5 血庫檢驗.....	68
10.6 血液/緊急血液.....	69
10.7 血液特殊.....	73
10.8 血清免疫/血清病毒.....	76
10.9 生化/緊急生化.....	93
10.10 體液生化.....	114
10.11 藥物濃度監測.....	122
10.12 血液氣體分析儀.....	127
10.13 微生物(培養).....	129

10.14 病毒檢驗.....	143
10.15 分生檢驗（微生物）.....	145
10.16 分生檢驗（癌症及其他）.....	148
10.17 基因檢驗.....	151
10.18 器官移植.....	156
10.19 染色體.....	157
10.20 過敏原.....	160
10.21 特殊/骨髓.....	162
10.22 核醫檢驗單.....	164
10.23 感控科實驗室檢驗單.....	167
檢驗項目索引.....	168

1. 部門簡介

1.1 義大醫院醫學檢驗部

一、**位置**：醫學檢驗部中央實驗室位於 A 棟 2 樓、病毒室及分子診斷實驗室位於 C 棟 8 樓、結核菌實驗室及結核菌培養實驗室位於 A 棟 2 樓及 C 棟 9 樓。

二、**組成**：本部共分成六大科分別為：品管檢驗科(事務組、品管教學組及特殊檢驗組)一般檢驗科(一般檢驗組、門診抽血組)、輸血醫學科(血庫組)、自動化檢驗科(生化免疫組、血液檢驗組)、微生物檢驗科(細菌檢驗組及病毒暨結核菌檢驗組)、分子診斷科(基因診斷組)。由品管檢驗科主導品管、資訊、教學、研發及行政庶務。

三、**主要業務**：辦理醫院臨床檢驗服務，提供門診病人抽血及檢體採集，進行各種緊急和例行檢驗項目操作，並依照臨床醫師及病人之需求做適當的業務變更。

四、**工作願景**：品質、服務、研究、教學、效率、卓越。

五、**各組業務範圍和檢驗項目**：

組別	業務範圍	檢驗單
門診抽血	門診抽血業務	
一般檢驗	鏡檢檢查	1. 常規尿液檢驗單 2. 常規糞便檢驗單 3. 一般體液檢驗單 4. 腦脊髓液檢驗單 5. 緊急鏡檢檢驗單 6. 一般檢驗單
血庫	血型、抗體篩檢、交叉試驗等輸血相關檢查、輸血反應分析	1. 血庫檢驗單 2. 備血通知單 3. 輸血申請單 4. 輸血紀錄單 5. 輸血反應單 6. 自體輸血申請單

組別	業務範圍	檢驗單
生化免疫	生化學檢查、內分泌檢查、腫瘤標記、藥物濃度	1. 生化免疫檢驗單 2. 緊急生化檢驗單 3. 體液生化免疫檢驗單 4. 藥物濃度監測檢驗單 5. 血清免疫檢驗單
血液檢驗	血液學檢查、血液凝固血學檢查、骨髓抹片檢查、特殊血液學檢查	1. 血液檢驗單 2. 緊急血液檢驗單 3. 血液特殊檢驗單 4. 骨髓檢驗單
細菌檢驗	需氧菌、厭氧菌、黴菌培養鑑定、藥物敏感性試驗、痰液一般檢查	1. 微生物(培養)檢驗單 2. 微生物(染色)檢驗單
病毒暨結核菌檢驗	病毒培養、病毒抗原快速偵測、結核分枝桿菌培養鑑定及染色判讀	1. 病毒檢驗單 2. 微生物(培養)檢驗單
特殊檢驗	一般臨床免疫檢查、自體抗體、細胞標記檢查、血色素電泳、蛋白質電泳、過敏免疫、細胞化學染色、特殊蛋白分析、染色體分析、細菌病毒抗原抗體檢查	1. 血清免疫檢驗單 2. 體液生化免疫檢驗單 3. 過敏免疫檢驗單 4. 血液特殊檢驗單 5. 染色體檢驗單 6. 基因檢驗單
基因診斷組	感染症基因、血液腫瘤基因、癌症基因、藥害基因、HLA 分型、白血球分類、器官移植檢驗	1. 分生檢驗單(微生物) 2. 分生檢驗單(癌症及其他) 3. 器官移植檢驗單

1.2 義大癌治療醫院 檢驗科

一、**位置**：癌治療醫院檢驗科位於本院 D 棟 2 樓，門診大廳之右上方。

二、**組成**：分成門診抽血組及檢驗組共兩組。

三、**主要業務**：主要業務為辦理醫院臨床檢驗服務，提供門診病人抽血及檢體採集，進行各種緊急和例行檢驗項目的操作，並依照臨床及病人之需求做適當的業務變更。

四、**工作願景**：品質、服務、研究、教學、效率、卓越。

五、**各組業務範圍和檢驗項目**：

組別	業務範圍
門診抽血組	門診抽血業務
檢驗組	檢驗組操作常規檢驗項目有鏡檢檢查、血液檢驗、生化免疫及血庫等檢驗業務，其他特殊檢驗如病毒、結核菌檢驗、分子檢驗…等則委外檢驗。

2.檢驗資訊

2.1 義大醫院

網址：<http://exdep.edah.org.tw/cp/index.php> 或義大醫院內部網站→各科資訊→醫學檢驗部



*查詢檢驗項目資訊(包含臨床意義)

醫學檢驗部首頁→檢驗資訊→檢驗細項(依項目)→依檢驗名稱排序查詢→選擇該檢驗名稱
或醫學檢驗部首頁→檢驗資訊→檢驗細項(依單別)→依檢驗單別查詢→點選該項目之檢驗單別→選擇該檢驗名稱

2.2 義大癌治療醫院

網址：<http://exdep.edah.org.tw/cp/index.php> 或義大大癌治療醫院網站→科別暨醫師介紹→其他專科(2) →檢驗科



門診抽血時間
檢驗細項(依項目)
檢驗細項(依單別)
常用表單
公告事項
委外檢驗
採檢須知
微生物採檢須知
單位換算
檢驗危急值
採檢容器海報
採檢容器介紹
檢驗手冊下載

*查詢檢驗項目資訊(包含臨床意義)

醫學檢驗部首頁→檢驗資訊→檢驗細項(依項目) →依檢驗名稱排序查詢→選擇該檢驗名稱
或醫學檢驗部首頁→檢驗資訊→檢驗細項(依單別)→依檢驗單別查詢→點選該項目之檢驗單別→選擇該檢驗名稱

3.檢體採集原則

一、一般血液

§靜脈採檢：

1. 準備採血用具及標有病人姓名、病歷號之標籤或條碼的採血管。
2. 在採血部位上方繫上止血帶，以滅菌棉枝沾取 75%酒精由內而外(約半徑 2 公分圓圈)消毒採血部位，抽取所需血量後將止血帶鬆開，拉出針頭後以滅菌棉球按壓傷口 5 分鐘。
3. 將針頭拔除，血液沿著管壁緩緩注入採血管中，並且輕輕上下混合均勻 5-10 次才可靜置或送檢。

§注意事項：

1. 不得採血的部位：①洗腎患者人造血管同側手臂。②乳癌患者切除乳房的同側手臂。③靜脈輸注治療的同側手臂。④燒傷痊癒後大範圍疤痕處⑤水腫、血腫、循環不佳或已受傷的肢體
2. 止血帶繫上後超過 2 分鐘仍未進行採檢時，應先鬆開，避免血液成分有所變化。
3. 採血太用力而產生氣泡或針頭未拔除而直接打入採血管或搖震太厲害皆容易造成檢體溶血。
4. 採檢應儘量使用 21 或 22 號針具，避免檢體溶血。

須空腹 8 小時採檢的項目：Glucose (AC)、TG、ApoA₁、ApoB、Homocysteine。

§採血順序：

1. 使用真空採血時多試管採血順序：
血液培養需氧瓶→血液培養厭氧瓶→藍頭管→黃頭管(ACD)→金黃頭管(SST)→Al/Cr 專用管
→Quantiferon-TB Nil(灰蓋)→TB(紅蓋)→Mitogen(紫蓋)→綠頭管→紫頭管→Hg、As、Pb 專用管→灰頭管。
2. 使用頭皮針採檢血液培養瓶時，先採需氧瓶，再採厭氧瓶，避免管路內空氣影響厭氧菌生長。

3. 使用空針採檢血液培養瓶時，先將針管內殘存空氣趕到針筒末端，讓針筒前端充滿血液，先將血液打至厭氧瓶，再打至需氧瓶，注意勿注入空氣至厭氧瓶。

§毛細管採血:

1. 在嬰兒不易採檢或只需少量血液時，可利用毛細管進行採血。
2. 適用於毛細管採血項目：Microbilirubin、血型(至少需 2 支毛細管血)。
3. 採取的部位為足跟。
4. 足跟採血時，須先按摩足跟部位，再穿刺側面部位；為避免骨膜發炎影響嬰兒成長後的行走能力，不可以穿刺中央部位，
5. 穿刺後輕輕擦拭掉第一滴血，以防止消毒液、酒精或組織液的混入，造成檢體溶血。

二、體液(一張檢驗單分裝一支檢體為原則)

1. 體液檢驗包括胸水、腹水、心包膜液、關節液及腦脊髓液等，通常由醫師在嚴格的消毒條件下以無菌技術採集。
2. 胸水、腹水、心包膜液之採檢：抽取之體液裝入無菌容器，每管至少 1 ml 以上。
3. 關節液採檢：請以兩支針筒(一支以 heparin rinse，另一支不加 heparin)抽取關節液後，各分裝至無菌容器，每管至少 3 ml，請於採檢一小時內送檢。
4. 腦脊髓液之採檢：依次裝入編號#1、#2、#3 玻璃無菌容器中，每管至少 1-2 ml。
請於採檢一小時內送檢。
#1：生化學血清學或其他特殊檢查
#2：微生物學檢查
#3：細胞計數

三、精液

1. 收集前請連續禁慾 2-7 天。
2. 以手淫方式(勿用保險套)，將全部一次的精液量直接排到 40 ml 透明盒中。
3. 在門診檢驗衛教單上註明精液取出時間，於 30 分鐘內送至義大醫檢部。
4. 收檢時間：星期一至星期五:上午 08:00-下午 17:00。週六、週日及國定假日不受理檢查。

四、尿液

§一般尿液：

1. 將尿液前段排掉丟棄，再用塑膠尿杯取中段尿。
2. 將 10 ml 的中段尿液倒入尿液尖底試管，若有門診檢驗衛教單，請連同衛教單一起送檢。
3. 尿液收集後應立即送檢，室溫下不超過 2 小時；若無法立即送檢，請將尿液保存於 2-8°C，以不超過 4 小時為原則。

§由留置導尿管收集：

1. 用橡皮筋或止血鉗夾住尿袋引流管約 10-15 分鐘，以無菌棉枝沾取優碘消毒預抽取處，再以 75% 酒精將優碘擦淨。
2. 利用 10c.c 空針以無菌技術抽取尿液 5-10c.c。將抽出之尿液注入尿液尖底試管內，鬆開橡皮筋或止血鉗，將導尿管固定妥當。
3. 尿液收集後應立即送檢，在室溫下不超過 2 小時；若無法立即送檢，請將尿液保存於 2-8°C 冰箱，以不超過 4 小時為原則。

§24 小時不加酸的尿液：【例如：上午 8 點至隔天上午 8 點】

1. 請在第一天上午 8 點(不管有無尿意)，將尿液完全排出丟棄，之後的尿液全部收集至尿桶中；待至隔日上午 8 點，不管有無尿意皆需再收集一次，收集過程集尿桶需置於冰箱冷藏。
2. 完成後紀錄 24 小時尿液總量(觀察尿桶旁刻度)填寫在檢驗單上，混合均勻，吸取 10c.c 尿量至第 1 管尿液圓底試管，將尿管連同檢驗單一起送檢。
3. 若留取時間未達 24 小時而尿桶已滿(1700c.c)時，請將此次尿量紀錄下來，混合均勻，利用吸管吸取 10c.c 尿量至第 1 管試管內；之後倒掉尿桶中所有的尿液，利用此空桶繼續留取尿液直到 24 小時，記錄此桶

總量，再加總之前的尿量，此為 24 小時總尿量，混合均勻，利用吸管吸取 10c.c 尿量至第 2 管試管內，讓總體積為 20 c.c，將尿管連同檢驗單一起送檢。

§24 小時需加酸的尿液：【例如：上午 8 點至隔天上午 8 點】

1. 檢驗項目需加酸者，請憑門診檢驗衛教單至義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科領取 2 管 6N 鹽酸，在收集到第一次尿液時，將鹽酸 (其中 1 管) 倒入尿桶中跟尿液混合。
2. 請在第一天上午 8 點時(不管有無尿意)，將尿完全排出丟棄，之後的尿液全部收集至尿桶中；待至隔日上午 8 點，不管有無尿意皆需再收集一次，收集過程集尿桶需置冰箱冷藏。
3. 完成後紀錄 24 小時尿液總量(觀察尿桶旁刻度)填寫在門診檢驗衛教單上，混合均勻，取出 10c.c 尿液至第 1 管試管內，將尿管連同門診檢驗衛教單一起送檢。
4. 若收集 24 小時，總尿量僅一桶，則請病人將第二管 6N 鹽酸歸還義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科；若留取時間未達 24 小時而尿桶已滿(1700c.c)時，請將此次尿量紀錄下來，混合均勻，利用吸管吸取 10c.c 尿量至第 1 管試管內；之後倒掉尿桶中所有的尿液後加入第 2 管鹽酸，利用此空桶繼續留取尿液直到 24 小時，記錄此桶總量，再加總之前的尿量，此為 24 小時總尿量，混合均勻，利用吸管吸取 10c.c 尿量至第 2 管試管內，讓總體積為 20c.c，將尿管連同門診檢驗衛教單一起送檢。
5. 6N 鹽酸具有危險性，請小心使用，請勿沾染到皮膚或吞食。

五、糞便

§Routine：將糞便排在乾淨的容器中，用糞便檢查瓶內的塑膠棒挖取糞便(約一粒花生米大小)裝入瓶內蓋緊後送檢，檢體請勿使用衛生紙包裹或沾到水或尿液。

§潛血(化學法)：糞便收集前兩天請禁食肉類食物、維他命 C、鐵劑等。女性月經期間請暫停此項檢查。

§如檢驗阿米巴原蟲，須於 1 小時內送至義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科。

§如用糞便濃縮法檢驗蟲卵，檢體量須一個姆指大小，容器使用糞便濃縮檢查瓶(請至義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科領取)。

§潛血(EIA 定量法)：

1. 將淺綠色的蓋子旋開，取出採便棒。
2. 在整條大便上以輕劃方式刮取檢體，刮取量約為將溝槽完全覆蓋即可。
3. 再將採便棒放回糞便管內旋緊蓋子，激烈搖晃混合後送檢。
4. 遇痔瘡出血及女性月經期間，請暫停此項檢查。
5. 免疫潛血糞便管請至義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科領取

六、A 群鏈球菌的快速鑑定

1. 直接使用 A 群鏈球菌專用的喉頭棉棒採集患處，儘速送檢。
2. A 群鏈球菌專用喉頭棉棒請至義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科領取領取。

七、血液氣體分析：請採檢血液檢體 0.6 mL，以冰浴送檢，盡速在 15 分鐘內送檢。

八、藥物濃度監測：藥物濃度採檢時間

藥物名稱	trough	peak	C2	other	藥物名稱	trough	peak	C2	other
Digoxin	√ ^f				Carbamazepine	√ ^f			
Theophylline	口服:√ ^f 、點滴:√ ^g	√ ^a		√ ^b	Phenobarbital	√ ^f			
Vancomycin	一般病患:√ ^f 、洗腎病患:√ ^h				Phenytoin	√ ^f			
Amphetamine				√ ^c	Valproic acid	√ ^f			
Morphine				√ ^c	Cyclosporine	√ ^d		√ ^d	
Ethanol alcohol				√ ^c	FK-506	√			√
Benzodiazepines				√ ^c	Sirolimus	√			
備註 a：IV 輸完 1 - 2 hr b：Aminophylline：IV 輸注期間皆可 c：Random d：需在 ±15 分鐘內，否則數據差異極大 e：打完藥後 24hr					Methotrexate				√ ^e
					f:給藥前立即採檢 g:輸注結束 30 分鐘後抽血 h:洗腎前採檢				

九、細菌培養檢體

§一般原則：

1. 採檢容器必須是無菌且無破裂的，並配合無菌操作技術採檢。
2. 檢體量要足夠，並儘快送到義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科。
3. 使用傳送棉棒採檢之檢體，必須完全插入傳送培養基內。
4. 採檢時間：尿液、痰液以早晨第一次檢體為佳。
5. 採檢時機：盡量於用藥前，並註明是否使用抗生素。
6. 檢體容器外需標示病患姓名、性別、年齡、病歷號、床號、採檢時間或採檢人員等，可辨識檢驗來源。

§尿液培養：

1. 中段尿：病人自行留取，請先將陰唇或龜頭清洗或消毒過後，排棄前段尿液，以無菌容器收集中段尿液(約 5c.c.)，蓋緊蓋子。
2. 尿袋：限用小兒科病人，特別是嬰兒和年紀較小的小孩。
 - a. 完整收集單次尿袋中之尿液，不可使用兩次儲存之尿液或殘留於尿布上之尿液。
 - b. 先在嬰幼兒之陰唇或尿道口作消毒，將尿袋緊貼於會陰部或陰莖上。
 - c. 收集適量後(大於 1c.c.)，將尿液倒入無菌容器，蓋緊蓋子。
 - d. 將收集好之尿液檢體，連同檢驗單儘速送交義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科。
3. Urine-Indwelling catheter (Foley) 導尿：先消毒導尿管與收集管聯接處，以無菌針管插入該連結處吸取尿液，放入無菌容器中。
4. Urine-staight catheter (單導)：先消毒尿道口插入導管至膀胱引流的尿液，放入無菌容器中。
5. Urine-Puncture：先消毒表層皮膚，藉由 Cystoscopy 以無菌針管插入或由 Suprapubic(恥骨上方)，直接從膀胱或腎臟吸取尿液，放入無菌容器中。

6. 將收集好之尿液檢體和檢驗單儘快送達或放置於 4°C 保存，2 小時內傳送至義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科。

§ 糞便培養：

1. 一般來說糞便中含有黏液 (mucus) 的部分，最適合作微生物培養檢查。
2. 採直腸檢體時，需用一根浸過無菌生理食鹽水或液體輸送培養基之棉花拭子，插入肛門，輕輕旋轉，以便與直腸黏膜表層接觸，然後取出置於含適當輸送培養基 (Cary Blair transport medium) 之容器；糞便檢體亦可從直腸指診時所用的手套取得。
3. 糞便或直腸拭子檢體作微生物培養檢查時，要特別注意輸送與接種的時效性，如有拖延，可能一些非病原性的腸內細菌生長速度會大於病原菌，導致病原菌之分離較為困難。
4. 將收集好之糞便檢體，連同檢驗單，儘速送交義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科，如糞便檢體無法立刻送檢，應置於 4-8°C 保存，24 小時內傳送。
5. *Salmonella*、*Shigella* 糞便培養:沙門氏或志賀氏桿菌以糞便培養液杯採檢可提高檢出率。
6. *Campylobacter* 糞便培養:以糞便傳送專用管之棉棒沾取少許糞便放入傳送管中。
7. *Clostridium difficile* 糞便培養:以糞便傳送專用管之棉棒沾取少許糞便，放入傳送管中。

§ 下呼吸道培養：

1. 檢體為痰液 (Sputum, SP)
 - a. 採檢前先清潔口腔和牙齒。
 - b. 取清晨第一口痰為佳。
 - c. 先深呼吸三次，用力咳痰，從呼吸道深部咳出痰，裝入無菌容器中。
 - d. 小孩容易將痰吞入胃中，成人睡眠中亦可能如此，可於清晨未進食任何食物或水之前抽取胃容物，並添加 0.1 g Sodium carbonate 於容器內將無菌容器關緊。

- e. 經鼻及氣管抽吸，對於昏迷病患及嬰兒，這可能是僅有的有效辦法。
 - f. 對於無法自行咳痰或無法取得適當痰檢體的病患，可經由氣管抽吸。
2. 檢體為支氣管沖洗液 (Bronchial washing)、支氣管肺泡沖洗液 (Bronchial alveolar lavage, BAL)、支氣管刷 (Bronchial brush, BB)：醫師以消毒的支氣管鏡進入病人的支氣管，再以無菌生理食鹽水灌洗出的檢體或以無菌的專用刷子刷取支氣管上的黏膜取得的檢體，以無菌容器承裝。
 3. 室溫 2 小時內傳送，若不能立刻送檢請放置 4°C 保存。

§ 咽喉培養：

1. 採檢前先清潔口腔。
2. 注意舌頭要先用壓舌板壓住，以減少口腔正常菌叢污染。
3. 用棉花拭子用力擦拭扁桃體區域，後咽與任何發炎潰瘍處。
4. 檢體為 Throate/Pharynx (TN) 或 Nasopharynx (NA)
5. 室溫保存，24 小時內傳送。

§ 生殖道培養：

1. 女性：應由尿道口、子宮頸、陰道以棉棒採集檢體。
2. 男性：由前列腺、精囊採檢或膿包採集檢體；同性戀者應採集肛門及咽喉部分的檢體。
3. Bartholin cyst、Cul-de-sac、Endocervix discharge：採集前先消毒皮膚，再經外科手術，以棉棒或針筒抽取檢體。
4. 檢體收集後若不能立刻送檢請放置室溫保存。
5. 微量檢體：請直接向義大醫檢部索取專用培養基 (Chocolate agar) 直接接種，培養基密封後立即傳送至義大醫檢部。

§膿、傷口培養：

1. 膿腫 (abscesses) 與癰 (boil) 中的膿可由排液法取得。
2. 先用 75%酒精擦拭病灶部位，乾燥以後再用一無菌刀片將其切開，然後以無菌拭子採取檢體。
3. 若是創傷範圍極廣時，應儘可能將傷口之表面部位割除，只取深層部位的檢體，否則所取得的檢體可能受到表層微生物污染。
4. 取得檢體後，拭子應立即置於檢體收集管。
5. 若為深部採集的檢體，收集時應非常小心，儘量避免暴露於空氣中。用拭子採集時，取兩支拭子一支為厭氧檢體傳送管，一支為需氧檢體傳送管。
6. 微量檢體：請直接向義大醫檢部，索取專用培養基 (Chocolate agar) 直接接種，培養基密封後立即傳送至義大醫檢部。若不能立刻送檢請放置室溫保存。

§血液培養：

1. 採檢時間在病人發冷時最合適(不要等發燒)。
2. 最好作 2-3 套的血液培養。
3. 成人 24 小時內使用過抗生素治療建議使用含樹脂血瓶，若無則使用無樹脂血瓶；兒童使用小兒血瓶。
4. 患者標籤不可覆蓋住血瓶條碼與血瓶底部。
5. 血瓶消毒/使用方式：
 - (1) 移除瓶蓋，檢查血瓶是否有破損污染現象，若發現任何問題，請勿使用。
 - (2) 以滅菌棉枝沾 75%酒精擦拭瓶口隔膜(切勿使用碘液)。
 - (3) 血液打入血瓶後要適度搖動混合均勻。
6. 靜脈消毒/採檢方式：
 - (1) 以滅菌棉枝沾 75%酒精擦拭，由中心往外擦拭，待乾燥。
 - (2) 以滅菌棉枝沾碘液由中心往外擦拭，待乾燥。

- (3) 以滅菌棉枝沾 75%酒精擦拭，由中心往外擦拭，待乾燥。
- (4) 若已消毒完要再次碰觸血管，需另取三支新棉枝重複(1)~(3)步驟先消毒手指後再碰觸血管。
7. 採血針具及血瓶順序：
- (1) 為採足夠血量、降低汙染並避免針扎，請使用蝴蝶針具。
- (2) 使用蝴蝶針具採血時，先採需氧瓶，再採厭氧瓶，避免管路內空氣影響厭氧菌生長。
8. 血瓶採血量：採集正確的採血量將能有效提高檢出率。
- 成人：8-10 ml/瓶。
- 兒童：-neonates：1-2 ml/瓶 -infants：2-3 ml/瓶 -children：4 ml/瓶
9. 若血瓶不能立即送至醫學檢驗部請置於室溫。

§Bone marrow 培養：

1. 以空心的穿刺針直接抽取骨髓。
2. 成人通常吸取胸骨的骨髓；兒童則吸取脛骨上部的骨髓。
3. 穿刺前需消毒完全（消毒步驟同血液採檢方式），檢體量同一般血液培養。
4. 檢驗單開立方式同血液培養，檢體別為 Bone marrow。

§腦脊髓液培養：

1. 腦脊髓液通常是取自腰椎穿刺（lumbar puncture）；醫師採檢方法如下：以 75%酒精或 2%碘酊消毒背部下方（其方式如血液檢體之收集），並麻醉之；然後以一特製的通管針（stylet）輕輕地由第三與第四節腰椎間的中線（middle line）部位穿刺入脊髓蜘蛛膜（spinal subarachnoid space），整個過程須以最嚴格的無菌操作技術進行。
2. 若病患為嬰兒或孩童，則將其頭手擺放於摺疊的床單、毛毯上，或將枕頭墊於其腹部下，如此可使醫師易於進行腰椎穿刺。將腦脊髓液分裝於三支無菌試管。

3. 於第一支和第二支中取較混濁的一管，儘快送達義大醫檢部。
4. 若無法立刻送檢請放置 35°C 溫箱保存。

§一般體液培養：

1. 體液檢體通常由醫師以無菌技術（aseptic technique）採集。
2. 以一支套管腔針或特殊設計的針插入欲採集部位，然後以注射筒抽取體液，若作需氧培養則將體液打入無菌容器內送檢，若體液需作厭氧培養，將體液打入厭氧空瓶後傳送。
3. 若不能立刻送檢請放置室溫保存。

§心導管培養：

1. CVP tip 必須以無菌方式，取血管內長約 5 cm tip，置於無菌容器內送檢。
2. 若不能立刻送檢請放置 4°C 保存。

§Tip 培養：

1. 以無菌方式，取長約 5 cm tip，置於無菌容器內送檢。
2. 需註明 tip 來源，Foley's catheter tip 不適合做培養。
3. 若不能立刻送檢請放置 4°C 保存。

§Tissue and Biopsy：

1. 檢體不可用任何固定液處理(微生物會被殺死)。
2. 檢體置於無菌容器。
3. 若不能立刻送檢請置室溫保存。
4. 微量檢體：直接向義大醫檢部索取專用培養基（Chocolate agar）直接接種，培養基請密封後立即傳送至義大醫檢部。

§眼睛檢體：

1. 檢體別包括：Eye、Conjunctiva、Corneal scrapings、Lacrimal sac、Aqueous/vitreous fluid。
2. 微量檢體：請直接向義大醫檢部，索取專用培養基（Chocolate agar）直接接種，培養基密封後立即傳送至義大醫檢部。
3. 若不能立即送檢請放置室溫保存。

§厭氧培養：

1. 需同時做需氧菌培養（Aerobic culture）。
2. 以厭氧傳送管採集，儘速送檢。
3. 下列檢體不適合做厭氧培養：痰液、口腔、咽喉、支氣管洗液、CVP、中段尿、導尿、糞便（Stool for *Cl.difficile* 例外）。
4. 若不能立即送檢請放置室溫保存。

§黴菌培養：

1. 膿液：依膿液培養採檢步驟採檢。
2. 痰液：依痰液培養採檢步驟採檢，建議連續送檢 2-3 次。
3. 尿液：依尿液培養採檢步驟採檢。
4. 腦脊髓液：依腦脊髓液培養採檢步驟採檢。
5. Blood 及 Bone marrow：依血液培養採檢步驟採檢，將約 1-5 ml 檢體注入樹脂血液培養瓶 FA PLUS。
6. 微量檢體：請直接向義大醫檢部索取專用培養基（Sabourand dextrose agar，SDA）直接接種。

§特殊培養：請先與義大細菌檢驗組(分機:2881 或 2882)聯絡。

§微量檢體之微生物染色檢查：Gram stain 請直接塗抹抹片送檢。

§乙型鏈球菌篩檢（產檢/早產住院安胎/自費）檢體採集：

1. 請孕婦平躺雙腳弓起。
2. 自需氧傳送管取出棉棒深入陰道口內約 2 公分處，採集黏膜分泌物(勿使用窺陰器)。
3. 使用同一採檢拭子，置放入孕婦肛門口約 2.5 公分處，以旋轉之方式採集檢體。
4. 將棉棒套回原來的傳送管內。
5. 立即傳送。如果不能立即傳送，請置於 4°C 冰箱保存，但勿超過 24 小時。

十、結核菌培養

1. 痰液：依痰液培養採檢步驟採檢並連續送檢 2-3 次，檢體量約 3-5 ml。
2. 尿液：早上第一次尿液檢體量約取 40 ml 為佳。
3. 體液：檢體請勿添加抗凝劑。
4. Blood 及 Bone marrow：將約 1-5 ml 檢體注入結核菌培養專用瓶。
(開立檢驗單後，請向義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科，索取結核菌血液培養瓶專用血瓶)。
5. 微量檢體：請直接向義大醫檢部索取專用培養基 (L-J slant) 直接接種，並直接塗抹一 Acid fast stain 抹片直接送檢。

十一、病毒/基因診斷檢驗檢體：可先與義大病毒室(分機：5809)聯絡，病毒培養傳送管請向義大醫檢部或癌治療醫院檢驗科領取。

1. 咽喉/鼻咽拭子 (Throat/Nasopharyngeal swab)：用棉棒擦拭後咽喉/鼻咽部位，迅速將棉棒置入解凍之病毒傳送管 (2 mL) 中混合並折斷，瓶蓋旋緊，再以冰浴送檢。
2. 鼻咽抽出液 (Nasopharyngeal Aspirate)：以鼻咽餵管抽取病人之鼻咽分泌物，必須取得細胞，取 2-3 mL 置於無菌盒，並以冰浴送檢。
3. 糞便 (Stool)：收集 1-2 g (一顆花生米) 新鮮糞便放入無菌容器中，再以冰浴送檢。
4. 直腸拭子 (Rectal swab)：無菌棉棒插入肛門約 5 公分處，轉動棉棒後小心取出，棉棒上應沾有些許糞便，置入病毒傳送管 (2 mL) 內折斷，旋緊瓶蓋，再以冰浴送檢。
5. 尿液 (Urine)：收集晨間第一次尿，取 5-10 mL 於無菌容器中，並以冰浴送檢。
6. 血液及骨髓 (Blood / Bone marrow)：
 - 病毒培養及鑑定、抗原檢驗：抽靜脈血或骨髓 8mL，置入一支含 EDTA 之紫頭管(每支 3-4ml)後，儘速以室溫送檢。
 - 病毒核酸檢驗：以紫頭管採檢 (檢體量及容器詳見檢驗查詢)，不可使用綠頭管。
7. 體液 (Body fluid)：包括腦脊髓液 (CSF, 2-3 mL)、心包膜液(pericardial fluids)、胸水(pleural fluid)、腹水(ascites)等，取 3-5 mL 置於無菌容器內，並以冰浴送檢。
8. 水泡拭子 (Vesicle swab)：
 - A. 最好選擇含清澈泡液之患處採檢(因膿液會降低病毒存活率)。
 - B. 先用 75%酒精消毒患處表面，以無菌空針頭打開泡殼，用棉棒沾取泡液及水泡邊緣之細胞後，置入病毒傳送管 (2 mL) 內混合並折斷，旋緊瓶蓋，以冰浴送檢。
9. 結膜拭子 (Conjunctival swab)：
 - A. 以生理食鹽水沾濕無菌棉棒。
 - B. 輕拉下眼瞼，小心沾取 Conjunctiva 後，將棉棒置入病毒傳送管 (2 mL) 內折斷，旋緊瓶蓋，以冰浴送檢。
10. 子宮頸拭子 (Cervical swab)：

- A. 先以無菌棉棒除去黏液後，並丟棄此棉棒
 - B. 用另一支無菌棉棒伸入子宮頸內 transitional zone，轉動棉棒以確定沾到上皮細胞。
 - C. 小心取出棉棒，勿接觸陰道壁，將棉棒置入專用傳送管內折斷，旋緊瓶蓋，並冰浴送檢。
11. 檢體運送：除了血液及骨髓檢體以室溫送檢，其他檢體儘速以冰浴送檢。

4.各種採檢容器

§採血管(註記*者請以檢驗醫令單向本部領取專用容器)

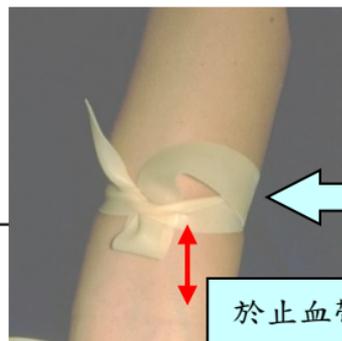
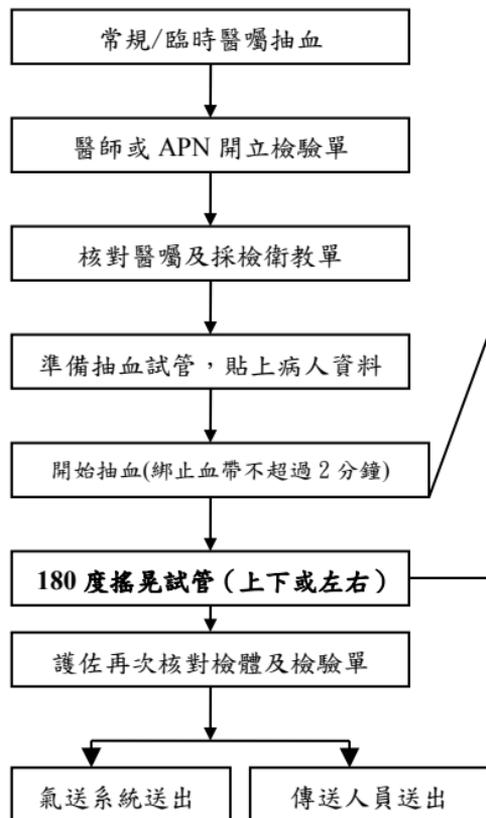
試管	內容物質	主要用途
藍頭管	含 3.2% Sodium citrate 抗凝劑	適用於血液凝固學檢驗
黃頭管(SST)	含血清分離用促凝劑與分離膠	適用於生化、血清各項檢查
*藍頭紅標管	不含任何抗凝劑	Al 專用管、Cr (Chromium) 專用管
綠頭管	含 Lithium Heparin 抗凝劑	適用於生化、藥物濃度、染色體分析、病毒培養、研究分析
紫頭管	含噴霧乾燥 K ₂ EDTA 抗凝劑	適用於血液學檢驗、紅血球沉澱速率 (ESR)、分子生物及血庫應用
*淺黃頭管	含 ACD 抗凝劑	適用於組織型鑑別及白血病抗原之檢驗
灰頭管	含 NaF 抗凝劑	適用於生化血糖檢驗
*藍頭紫標管	含 K ₂ EDTA 抗凝劑	Hg(Mercury)、As(Arsenic)、Pb (Lead) 專用管
*Quantiferon TB 採血組	含 Heparin 抗凝劑一組3管 (灰蓋 Nil Tube、紅蓋 TB antigen Tube、紫蓋 Mitogen Tube)	適用於 Quantiferon TB 與丙型干擾素釋放(IGRA)試驗

§其他採檢容器(註記*者請以檢驗醫令單向本部領取專用容器)

容器名稱		用途說明
無菌容器	15 mL 離心管	一般體液檢查，微生物需氧培養
	120 mL 無菌盒	尿液培養
	50 mL 離心管	一般痰液檢查，微生物需氧培養
	無菌玻璃管	CSF 相關檢查
40 mL 量杯	精液檢查，不可用於微生物培養	
需氧血液培養瓶 SA	需氧菌血液培養	
厭氧血液培養瓶 SN	厭氧菌血液培養	
樹脂血液培養瓶 FA PLUS	需氧菌及黴菌血液培養，內含樹脂可吸附抗生素	
樹脂血液培養瓶 FN PLUS	厭氧菌血液培養，內含樹脂可吸附抗生素	
小兒血液培養瓶 PF PLUS	小兒科或不易採檢血液培養	
*結核菌血液培養瓶	血液及 Bone marrow 之結核菌培養專用	
糞便培養液杯	懷疑沙門氏桿菌、志賀氏桿菌或綠膿桿菌等感染	
毛細管	Microbilirubin 用毛細管(Capillary tube)	
紅蓋尿管	尿液常規檢查	
白蓋尿管	Pregnancy test	
圓底尿管	生化尿液體液檢查	
*重金屬尿液專用管	用於檢測重金屬的尿液收集，適用於尿中鎘 (cadmium)，尿中鉛 (Pb)、尿中砷 (Arsenic)、尿中無機砷、尿中鎳 (Nickel)、尿中汞 (Hg)	
容器名稱	用途說明	
*糞便免疫定量潛血採檢管	糞便潛血免疫定量法專用(OB EIA)	

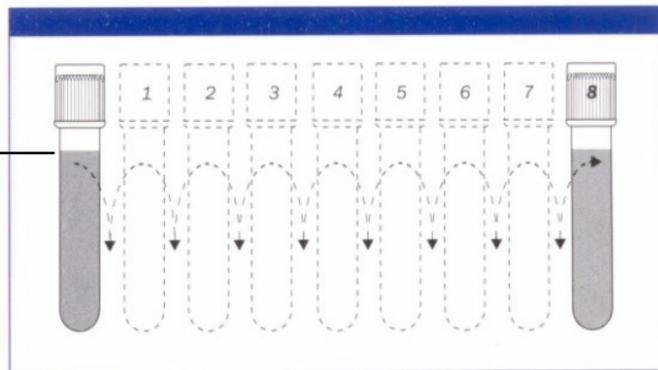
糞便檢查瓶	糞便潛血化學法(OB chemical method)，糞便常規檢查 不可用於寄生蟲卵濃縮法
*糞便濃縮瓶	寄生蟲檢查濃縮法
Suction 綠頭管	一般痰液檢查及微生物培養
需氧棉棒(藍頭)	需氧菌培養
厭氧棉棒(紅頭)	厭氧菌培養
糞便傳送管	糞便及 Campylobacter 培養專用
*病毒傳送管及棉棒	病毒培養專用
厭氧空瓶	尿液及體液類厭氧菌培養
*蟯蟲膠片	蟯蟲檢查
動脈血空針 1.6 ml	Blood Gas 檢查
蓄尿桶	24 小時尿液相關檢查
*HP 專用培養基	Helicobacter pylori(clot test)檢查
*Influenza A+B Ag 專用棉棒拭子	Influenza A,B Ag panel 檢查
*Gr.A Streptococcus Ag 專用棉棒拭子	Gr.A Streptococcus Ag for Throat Swab 檢查
*HPV 專用傳送管	人類乳突病毒 DNA 分型檢測
*腺病毒快速抗原檢測(快篩)專用棉棒拭子	腺病毒快速抗原檢測(快篩)檢查
*C.trachomatis DNA 專用採檢棒	C.trachomatis DNA 檢查
*流產物組織染色體專用傳送管	流產物組織染色體檢查
容器名稱	用途說明
*百日咳專用棉棒拭子	百日咳檢查(檢體後送至感染管制科)

5. 抽血採檢流程圖



綁止血帶
不超過 2 分

於止血帶下方 5-7.5cm 處抽血



6.檢體退件原則

當收到院內門、急診及病房檢體，本單位檢體處理人應核對檢驗單及檢體，若核對內容不符合，則對該檢體予以退件及要求重新採樣。

§退件原因：

- (1) 檢體容器無病人資料
- (2) 檢體與檢驗單病人資料不符
- (3) 檢體量過多或不足
- (4) 檢體運送或保存不當
- (5) 檢體與檢驗單項目不符
- (6) 檢體破損或外溢
- (7) 採檢管或採檢容器錯誤
- (8) 全血凝固或溶血嚴重
- (9) 採檢時間錯誤
- (10) 未註明檢體別
- (11) 超過有效處理時限的檢體
- (12) Gas 抽到靜脈血
- (13) 血液培養瓶未標明套數
- (14) 抽錯病人
- (15) 有檢驗單無檢體或相反情形(補單者除外)
- (16) 不適合作厭氧培養之檢體開立厭氧培養

§退件程式：

若發現有上述之檢體異常情形，即依照下列各單位進行退件處理流程：

- (1) **病房、急診：**各病房或急診送檢之異常檢體，應即時以電話通知該單位，並視情況將檢驗申請單退回原單位處理，而異常檢體留置檢驗部門統一保存。
- (2) **門診：**門診病人之異常檢體，須經由本院「門診管理資訊系統」查詢該病人之電話號碼，即時通知該病人回醫院重新採檢。

7.檢體補檢驗作業方式

§血液、體液檢體補驗原則：

1. 補驗項目是以簽收時間 4 小時內之血液檢體為接受原則，尿液檢體則是 2 小時之內。
2. 血液檢體之 Alcohol、Glucose 以及須冰浴、避光或立即處理或檢體不可開蓋的檢驗項目則不接受補驗。
3. 血庫組輸備血檢體皆不接受補檢驗，需重新採檢。
4. 特殊檢體，如體液檢體或特殊狀況檢體(如病人未做治療前檢體)，醫師因特殊情況需補驗項目時可接受補驗，但報告處須註明『X 月 X 日檢體，報告僅供參考』。
5. 一般檢驗組之尿液及糞便常規檢查檢驗可加驗原則：需檢視加驗項目及檢體量，若無法操作則需重新採檢。

§細菌檢驗組補驗原則：

1. 易取得檢體，如 Urine、Sputum、Stool 等不接受補驗。
2. 侵入性檢體，如 Ascites、CSF、Tissue 等檢體，可接受補驗並於報告備註欄備註檢體採檢時間。
3. Fungus culture：如需氧培養發現 yeast 或 mold，則接受補單鑑定，於報告備註格備註檢體採檢時間。

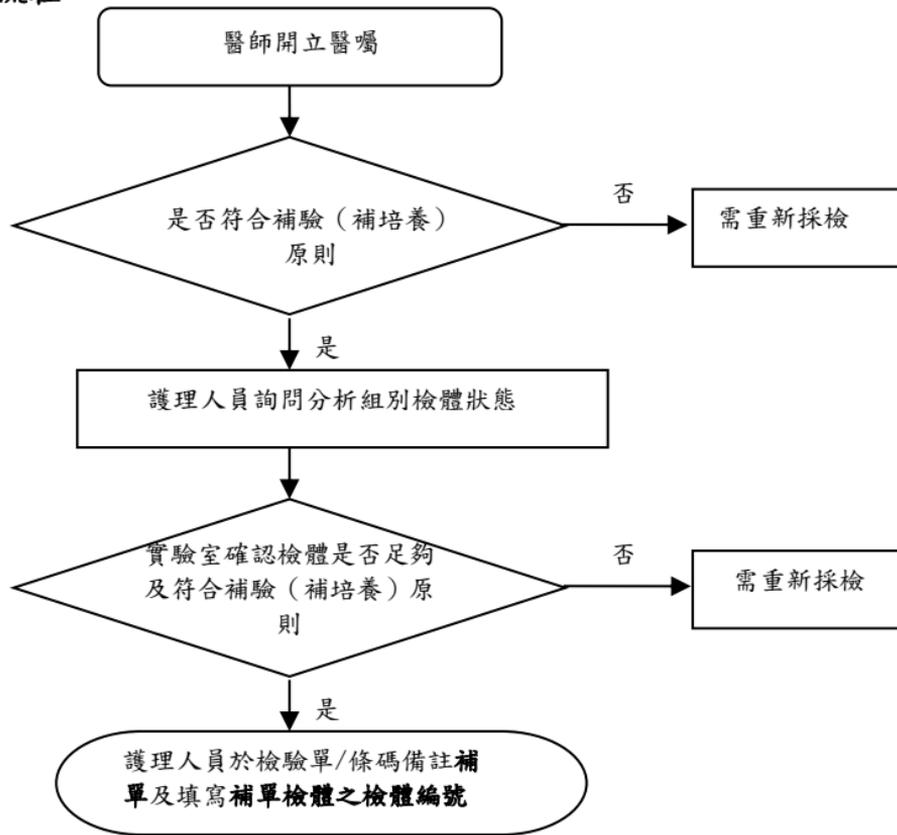
§TB DNA 補驗原則：

1. Acid fast stain 結果為陽性之痰液檢體，自簽收日起保留 1 個月可接受補驗。
2. 體液或其他非痰液檢體，補驗流程同上。

§NTM typing 補驗原則：

1. TB culture 鑑定為 NTM 之 MGIT 菌液或固態培養基菌落，自報告日起保留 1 個月可接受補驗。

§檢體補驗或補培養流程：



8.檢驗危急值及重大異常通報標準

當檢驗結果符合下列標準時，立即主動通知醫師、專科護理師或護理人員，通報流程參閱院方規範「L2-114 危急值及重大異常之通知、回覆及病患召回作業管理辦法」。

8.1 危急值項目及重大異常（法定傳染病類）通報項目與通報標準如下：

類別	項次	檢驗項目名稱	通報標準	另通知
A 級 危急值	1	Glucose (Blood)	<50 mg/dl or >500mg/dl	
	2	K	<2.5 or >6.5 mEq/L	
	3	pH	<7.2 or >7.6	若為 POCT ^{*註1} 的 檢查檢驗結果，臨 床人員通知醫師進 行處置
	4	pCO ₂	<20 or >70 mmHg	
	5	pO ₂	<40 mmHg	
	6	HCO ₃	<10 or >40 mmHg	
	7	Hb	<6.0 or >19.0 g/dl , <8.0 or >19.0 g/dl (8 歲以下) <8.0 or >20 g/dl (28 天內新生兒)	
	8	Lactate(Blood)	≥ 36 mg/dl	
B 級 危急值	9	Na	<110 or >160 mEq/L	
	10	Cl	<70 or >120 mEq/L	
	11	Ca	<6.5 or >14 mg/dl	
	12	Bilirubin Total	>20 mg/dl	
	13	Digoxin	>2.5 ng/ ml	
	14	Theophylline	>20 µg/ ml	

類別	項次	檢驗項目名稱	通報標準	
B 級 危急值	15	Vancomycin	Trough >20 or Peak >80 µg/ ml	
	16	Phenytoin	>20 µg/ ml	
	17	WBC	<1.0×10 ³ or >50.0×10 ³ / µl <4.0×10 ³ or >40.0×10 ³ / µl (28 天內新生兒)	
	18	PLT	<30×10 ³ or >1000×10 ³ /µl <50×10 ³ or >1000×10 ³ /µl (28 天內新生兒)	
	19	PT	>30 sec >20 sec (28 天內新生兒)	
	20	PT(治療用)	>40 sec (INR>3.5)	
	21	APTT	<20 or >99 sec >90 sec (28 天內新生兒)	
	22	WBC classification	病患血片鏡檢到 Blast 或新病患鏡檢到 Abnormal cells	
	23	Blood Parasite	鏡檢發現寄生蟲	
	24	CSF 類快速細菌 抗原測定 Gr.B streptococcus S.pneumoniae H.influenzae type B N.men.A.C.Y.& W135 N.men.B E.coli K1	陽性	
	25	輸血反應	進行輸血反應調查後發現異常情形	
類別	項次	檢驗項目名稱	通報標準	

B 級 危急值	26	交叉試驗	(非常)緊急用血後續補做交叉試驗不相合時	
	27	輸血	無法找到相合血液	
	28	血型試驗	血型報告異常	
	29	Virus Culture	培養結果：CMV/Adenovirus/Enterovirus/RSV/Influenza A/Influenza B/Para 1/Para 2/Para 3/HSV-1/HSV-2	
	30	微生物培養 需氧菌培養 厭氧菌培養 Fungus Culture	CSF 檢體陽性	
	31	Gram stain	CSF 檢體陽性	
	32	India ink Stain	陽性	
	33	Microbilirubin	≥ 18	
	34	微生物培養 需氧菌培養 厭氧菌培養 Fungus Culture	體液類檢體陽性	
	35	Gram stain	體液類檢體陽性	
	36	Cryptococcus Ag 新型隱球菌	陽性	
	37	Blood Culture	陽性	
	38	Urine Paraquat	陽性	
類別	項次	檢驗項目名稱	通報標準	

B 級 危急值	39	Gastric Fluid Paraquat	陽性	
	40	Acid Fast Stain	陽性	
	41	TB Culture	AFB(+), TB Ag (+)	
	42	TB Culture	TB 菌株陽性	
	43	TB Culture	MDRTB	
	44	VZV-IgM	陽性	
	45	Measles IgM	陽性	
	46	Rubella IgM	陽性	
C 級 重大異常 (法定傳染病類)	47	HIV Ag/Ab Combo	陽性	
	48	Anti-HAV-IgM	陽性	
	49	Anti-HBc-IgM	陽性	
	50	Blood parasite	Plasmodium species	
	51	痢疾阿米巴	E.histolytica/dispar	
	52	Aerobic Culture (檢體別為體液類)	Haemophilus influenza/Streptococcus pneumoniae	
	53	Blood Culture	Haemophilus influenza/Streptococcus pneumoniae	
	54	食物中毒細菌培養	陽性	
	55	Aerobic Culture	抗藥菌株陽性	
	56	Blood Culture	抗藥菌株陽性	
57	TB DNA	Detected		
類別	項次	檢驗項目名稱	通報標準	

C 級 重大異常（法定傳染病類）	58	Amebiasis Ab	陽性	
	59	不限定檢驗項目， 以菌株名稱作為通報規則	法定傳染菌株陽性	
	60	Legionella Ag, Urine	陽性	
	61	Candida auris	陽性	
	62	奈特氏菌腦膜炎 Neisseria Meningitidis	體液(Blood、CSF、pleura effusion)	
	63	李斯特菌 Listeria monocytogenes	菌株	
	64	弓漿蟲 Toxoplasma	血清(IgG、IgM)陽性 (非陰性)	

註 1：POCT：Point-of-care testing (床邊檢驗)，指於病人所在地、附近的非專用空間，且於臨床實驗室設備之外進行之檢查、檢驗。

9.各組作業簡介

9.1 義大門診抽血組-分機 2821/檢體簽收 2803

一、服務及收件時間：

a.1 樓門診抽血櫃檯：

1. 週一至週五：上午 08：00 至下午 13：00
2. 週六、週日及國定假日無提供抽血服務
3. 收件時間：同抽血服務時間

b.2 樓門診抽血櫃檯：同本院門診開放時間

1. 週一至週五：上午 08：00 至晚上 21：30
2. 週六：上午 08：00 至中午 12：00
3. 週日及國定假日無提供抽血服務
4. 收件時間：24 小時

9.2 義大癌治療門診抽血組-分機 6296/6297/檢體簽收 6285

一、服務及收件時間：

a. 2樓門診抽血櫃檯：

1. 週一至週五：上午 07：00 至下午 17：00
2. 週六：上午 07：00 至中午 12：00
3. 週日及國定假日無提供抽血服務
4. 收件時間：同抽血服務時間

9.3 義大一般檢驗組-分機 2822 / 癌治療醫院檢驗組-分機 6283

一、服務及收件時間：

a. 服務時間：24 小時

b 收件時間：

1. 一般項目：24 小時

2. 特殊檢驗項目：請參閱檢驗項目備註

二、報告時間：

a. 緊急鏡檢檢驗單、常規尿液檢驗單、腦脊髓液檢驗單：檢驗時效 1 小時

b. 一般檢驗檢驗單、常規糞便檢驗單、一般體液檢驗單：檢驗時效 3 小時

三、採檢及送檢注意事項：詳見 p.6 「檢體採集原則」

四、尿液試紙濃度和價數對照表：

Qualitative	Semiquantitative (mg/dL)													
	白血球	蛋白質		葡萄糖		尿酮體		尿膽素原		潛血		尿膽紅素		
-	/	10	20	/		/		<1.5		/		/		
±	25	30		30	50	/		/		0.03		/		
1+	75	50	70	70	100	10	20	2	3	0.06	0.1	0.5	1.0	
2+	250	100	200	150	200	40	60	4	6	0.2	0.5	2.0	3.0	4.0
3+	500	300	600	300	500	80	100	8	12	1	>1.5	6.0	8.0	10.0
4+	/	>800		1000	>1500	150	>175	>14		/		>12.0		

9.4 義大血液檢驗組-分機 2831、2832/癌治療醫院檢驗組-分機 6282

一、服務及收件時間：

a.服務時間：24 小時

b 收件時間：

1.一般項目：24 小時

2.特殊檢驗項目：請參閱 p.74

二、報告時間：

a.緊急血液檢驗單：檢驗時效 1 小時

b.血液檢驗單：檢驗時效 3 小時

c.血液特殊檢驗單：請參閱 p.74

三、採檢及送檢注意事項：

臨床血液學檢驗的檢體，可分為血液（包括：全血、血漿）及抹片等，檢體處理請參閱 p.70。

1.檢體採檢後，立即輕輕翻轉採血管數次以確保血液與抗凝劑確實的混合，避免檢體有凝塊。

2.凝血相關血液凝固檢驗，採檢量請依採血管廠商標示為主，並禁止採集錯誤後再注入 Sodium citrate 抗凝劑（藍頭管內）。採血量過多或不足及有凝塊或溶血皆為不適合檢體；採血時，止血帶請勿綁超過 2 分鐘，因為超過 2 分鐘可能會導致血液滯留而影響檢驗結果。

若需使用內在導管（indwelling catheter）採血，請先丟棄 5 ml 的血再採集檢體。

3.Platelet function test：ADP、EPI，兩項目檢體不可共用，且於採檢後 2 小時內送檢，並禁止使用氣送系統傳送，因本試驗與紅血球及血小板數目有關，建議當檢體 Hct<30%或 Plt<100x10³/ul 時不可送檢。

9.5 義大生化免疫組-分機 2851、2852/癌治療醫院檢驗組-分機 6285/6286

一、服務及收件時間：24 小時

二、報告時間：

a.緊急檢驗單：檢驗時效 1 小時（緊急生化檢驗單）

b.生化檢驗單：檢驗時效 2 小時

特殊檢驗項目請參閱 p.111

三、採檢及送檢注意事項：

1. 所有檢體採取後應盡速送檢，若因特殊情況延遲時，應予以適當的保存，避免在室溫因放置過久，而造成血中化學成分起變化。
2. 全血檢體請勿放至冰箱冷凍，因為有可能會引起溶血，使血清受到血球成分的污染。
3. 尿液的採檢經常需要放置較久的時間，在收集期間應放在冰箱中冷藏。
4. 部分特殊項目需要酸化及避光，各種檢查項目所使用的保存方式詳見 p.6「檢體採集原則」。
5. 單張檢驗單若檢驗 (1) 1-5 項:請抽 2-3 mL 血液；(2) 6-10 項:請抽 4 mL；(3)10 項以上:請抽 5 mL。

9.6 義大血庫檢驗組-分機 2871、2872/癌治療醫院檢驗組-分機 6285/6284

一、服務及收件時間：

提供 24 小時輪值服務，隨時配合患者緊急狀況之需要。

二、報告時間：

a.各項檢驗項目報告時間請參考 p.69。

b.如遇週六、週日及例假日，則 Antibody Identification、Elution & Antibody Identification 報告時間順延。

三、採檢及送檢注意事項：

a. 備血檢體，大人 5-10 ml【10 ml 紫頭採血管】，4 個月以下新生兒至少 1 ml【3 ml 紫頭採血管】，混合均勻，勿凝固，於檢體上註明病患姓名、病歷號碼，採血者與確認者在檢體上簽名負責，連同備血通知單（需採血者與確認者簽名）送至血庫組備血。

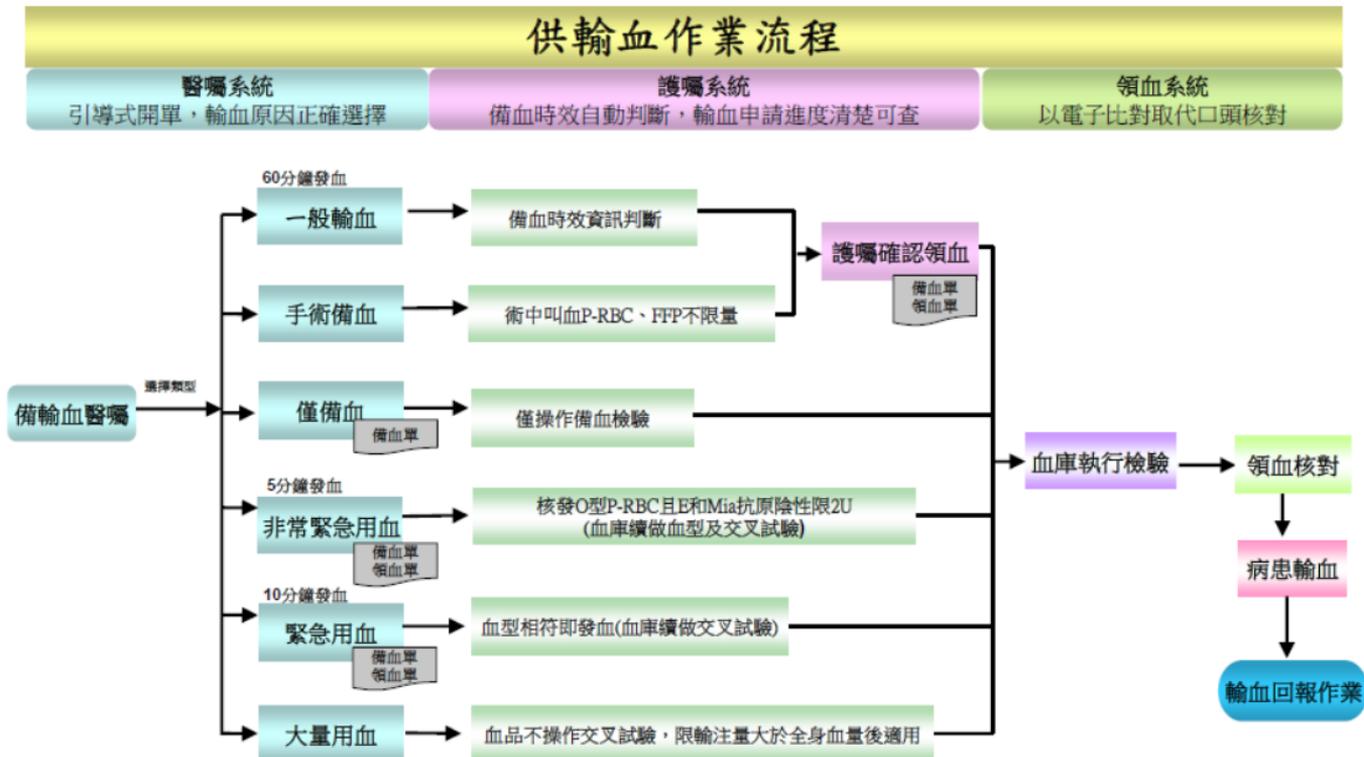
b. 檢體採檢量需足夠，否則檢體不退回，須重新採檢。

c. 備血單及備血檢體均需採血者及確認者簽名之後才可送檢。

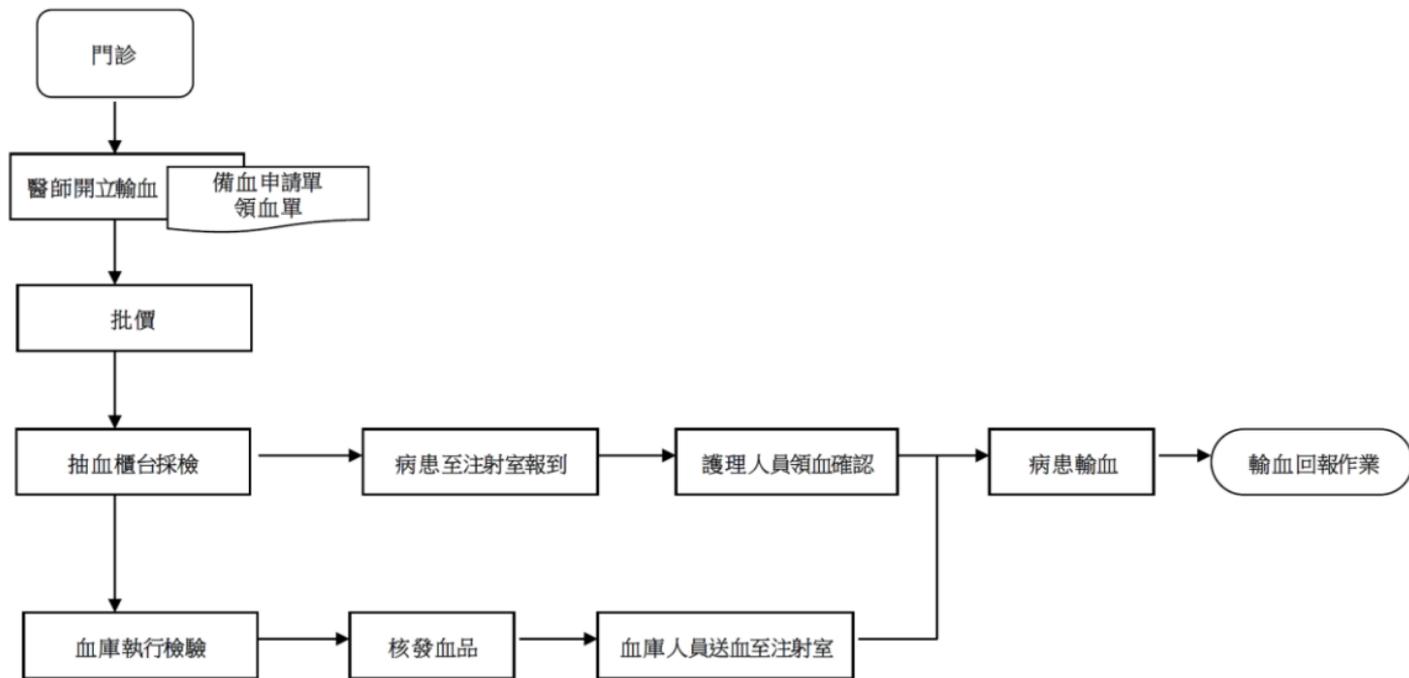
d. 血庫檢體若未標示病患資料，一概不接受補資料，檢體不退回，請重新採檢。

e. 預留備血檢體，僅限當天補備血申請單檢驗。

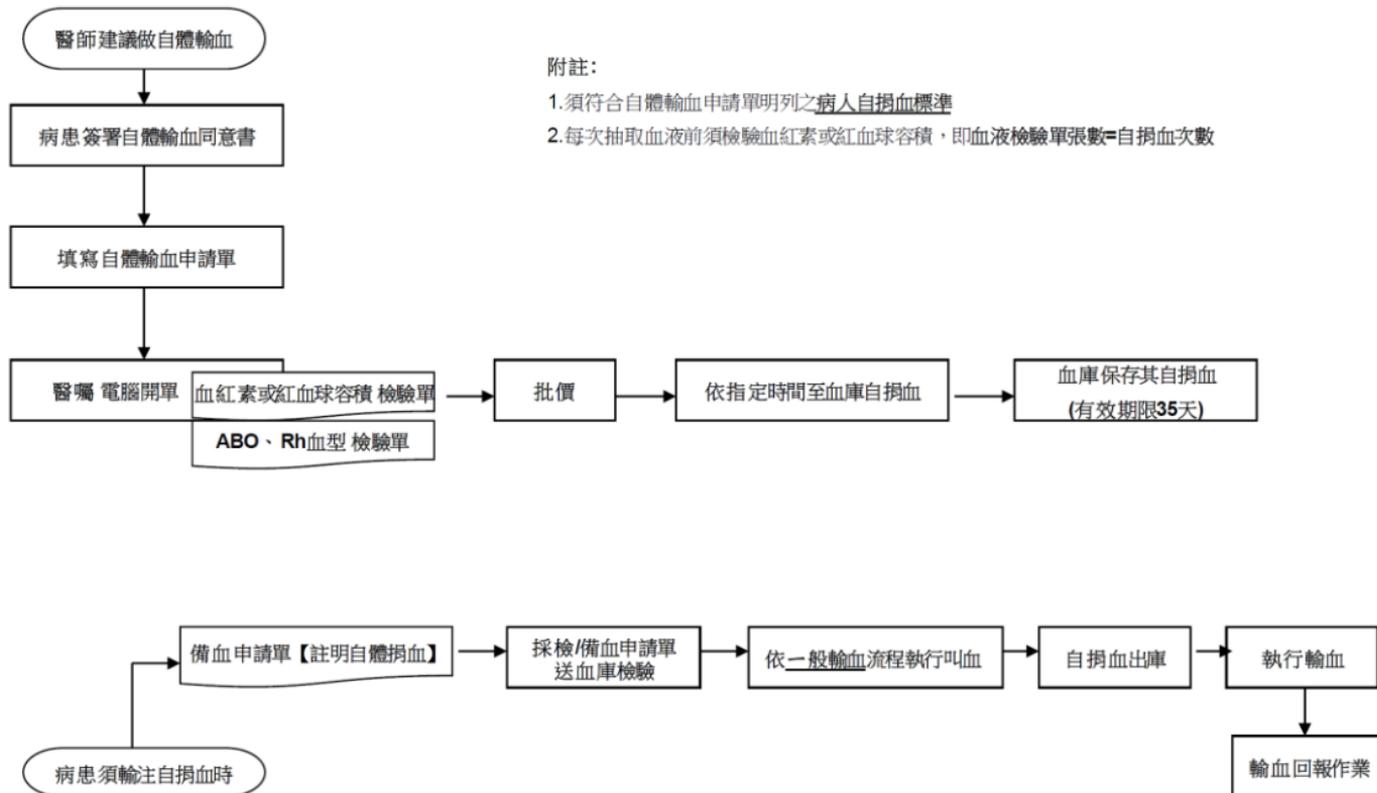
四、供輸血作業流程



五、門診輸血作業流程圖



六、自體輸血作業流程圖



附註：

- 1.須符合自體輸血申請單明列之病人自捐血標準
- 2.每次抽取血液前須檢驗血紅素或紅血球容積，即血液檢驗單張數=自捐血次數

七、血品退或寄存

1. 退血原則（確認不需再輸用）：

- 1.1 病人未輸用，血品出庫 1 小時內（以打卡鐘時間為基準），需立即辦理退血。
- 1.2 血袋有異常情形時，須與血庫（分機 2871）聯繫，評估後進行退血。
- 1.3 處理方式：請填寫退血單 NR-100(I)，盡速連同血袋盡速送回血庫組辦理退血。

2. 寄存原則（有繼續使用之可能）：

- 2.1 已開封未加溫之血品。
- 2.2 對於已領之含紅血球血品暫時不輸，血袋未開封，當醫師評估病人的病況危急，可能隨時用血時，可以辦理寄存 24 小時；但其他血品如血漿、血小板等一律不接受寄存。
- 2.3 手術中之病患未開封之血液，暫不輸用可辦理寄存於血庫中，待手術結束後須立即辦理退血。
- 2.4 處理方式：請填寫血液寄存領用單 MR-520，連同血袋送回血庫組辦理。

八、血庫組接受特殊血品訂單時間如下

特殊血品	預定時間
Washed RBC (WRB)	* 預定用血時間前一天下午 16:00 前開單向血庫組預訂， 輸血單上請註明 用血時間 ，以利作業。 * 發血時間：隔日下午 16:00 前。
Rh 陰性之紅血球血品	
分離術血小板 (PH)	* 預定用血時間前一天下午 16:00 前使用血小板預約系統 預訂， 不需要時請打電話至血庫取消 。 * 血小板預約系統使用時機： a. 術中極有可能會輸用血小板者。 b. 已排定檢查，檢查前需輸血小板者。 c. 須在特定時間輸用血小板者。
減除白血球分離術血小板 (LPP)	
減除白血球之紅血球濃厚 (LPR)	* 預定輸血前 2-3 小時。
HLA 配合之分離術血小板 (HLA match PH)	* 需提前 2-3 天 (捐血中心作業時間) 預訂血品。

* 【洗滌紅血球】捐血中心提供時間：W1-W6 09:00-20:00，W日 13:00-20:00

* 【分離術血小板】血小板供應以血庫組庫存量為主。

* 【HLA 配合之分離術血小板】須先檢驗 HLA-A、HLA-B 分型，待報告出來後才能預訂血品。
預訂用血 請先與血庫聯絡 (分機 2871)。

九、血液成份一覽表

品 名	適 應 症	輸 血 方 法
全 血 (WB)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 急性出血或內出血或手術失血量>30%全身血量 2. 交換輸血 3. 其他 	使用具有標準過濾之輸血套件
紅血球濃厚液 (RBC)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 慢性貧血合併症狀；Hb<8 g/dl or Hct<24% 2. 外科手術前後之輸血 3. 活動性出血 4. 臨床貧血症狀明顯，但 Hb\geq8 g/dl 5. 手術備血 6. 其他 	
洗滌紅血球 (WRB)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 陣發性紅血球尿症(PNH)患者。 2. 曾對 IgA 或血漿蛋白產生過敏性輸血反應。 3. 需長期輸血之慢性貧血患者。 4. 其他 	

品名	適應症	輸血方法
減除白血球之紅血球濃厚液 (LPR)	<ol style="list-style-type: none"> 發燒發冷反應二次以上需再次輸血 需長期輸血的病人，為避免或延遲 HLA 抗體之產生 器官、骨髓移植或免疫缺陷等患者，避免巨細胞病毒(CMV)傳染。 避免/預防輸血反應 慢性貧血合併症狀；Hb<8 g/dl or Hct<24% 外科手術前後之輸血 活動性出血 臨床貧血症狀明顯，但 Hb\geq8 g/dl 手術備血 其他 	使用具有標準過濾器之輸血套件
白血球濃厚液 WBC concentrate	<ol style="list-style-type: none"> 顆粒球少於 500/ul 有確實之敗血症及嚴重感染而使用抗生素達 48 小時以上仍無效 骨髓造血機能低下但 2-4 週內骨髓功能預期可恢復者。 新生兒敗血症。 其他。 	
品名	適應症	輸血方法

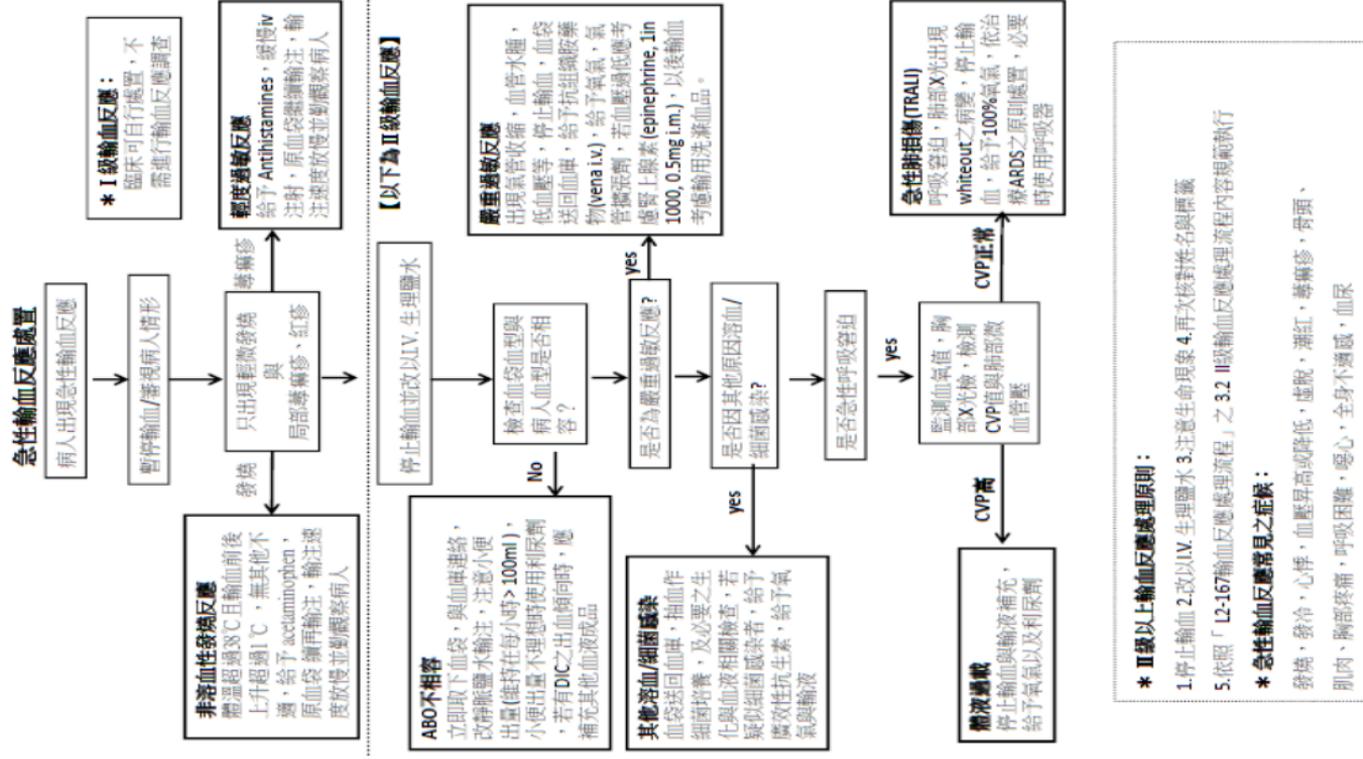
<p>分離術血小板 (PH)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、 血小板計數小於 20,000/ul 預防性之輸血。 2、 血小板計數小於 80,000/ul，且於十二小時之內準備行手術之病患。 3、 血小板計數小於 50,000/ul，具出血傾向或需小手術之病人。 4、 心臟手術後有出血現象。 5、 大量輸血及 DIC，因缺乏血小板引起的出血，ITP 有危及生命的出血。 6、 外科手術預防性輸血，血小板計數小於 50,000/ul。 7、 接受開腦、眼球手術，血小板計數小於 100,000/ul。 8、 白血病、癌症患者，正接受化療，血小板計數小於 20,000/ul 9、 血小板機能不良者。 10、 其他 	
<p>減除白血球之 分離術血小板 (LPP)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、 有過非溶血性發燒輸血反應者 2、 已產生血小板或 HLA 抗體者，或需多次輸用血小板者 3、 器官、骨髓移植或免疫缺陷等患者，避免巨細胞病毒(CMV)傳染。 4、 其他 	<p>使用具有標準過濾 器之輸血套件</p>
<p>品 名</p>	<p>適 應 症</p>	<p>輸 血 方 法</p>

<p>新鮮冷凍血漿 (FFP)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. PT 或 APTT 延長為正常之 1.5 倍或 INR>1.5。 2. 補充凝血因子機能障礙而有出血傾向或將接受手術(或侵襲性診療)者。 3. 先天性或後天性凝血因子缺乏者的症狀治療。 4. DIC、TTP、Hemolytic uremic syndrome。 5. 大量輸血所造成凝血因子的稀釋。 6. 心臟手術後有出血現象，或大手術後出血現象(一時無法取得 PT、APTT 報告者)時。 7. 須緊急中止口服抗凝劑 (Warfarin)之抗凝效果時。 8. 肝病引發凝血因子缺乏之凝血疾病而有出血傾向者。 9. 血漿置換術。 10. 手術備血 11. 其他 	<p>於 30~37°C 搖盪 解凍後使用， 解凍後 2 小時內輸 用</p>
<p>冷凍沉澱品 (CRY)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用於控制尿毒症病人出血。 2. von-Willebrands 氏病。 3. 纖維蛋白原缺乏或異常者。 4. 第十三因子缺乏者。 5. 其他 	<p>於 30~37°C 搖盪 解凍後使用， 解凍後 2 小時內輸 用</p>
<p>冷凍血漿 (SFP)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 栓塞性血小板血小板紫斑症(TTP)病患血漿置換術用。 2. 血漿置換術。 3. 其他 	<p>於 30~37°C 搖盪 解凍後使用</p>

註：

1. 血液成份每單位為 250 ml 全血製成。
2. 含紅血球製品如須加溫時，不可浸在未受控制的水浴箱或以微波爐加熱。

十、急性輸血反應處理流程



9.7 義大細菌檢驗組-分機 2881、2882

一、服務及收件時間：

- a. 服務時間：週一至週五 上午 07：30～ 下午 22：00
週六、日及國定假日 上午 07：30～ 下午 16：00
- b. 收件時間：24 小時

二、報告時間：

- a. 需氧菌培養、Gonococcus Culture、Campylobacter culture、食物中毒細菌培養：3 天發陰性報告。
- b. Blood Culture：7 天發陰性報告。
- c. 厭氧菌培養、Clostridium difficile 培養：5 天發陰性報告。
- d. Fungus Culture：21 天發陰性報告。
- e. Fungus MIC：21 天。
- f. Gram Stain，Sputum routine 收件後 24 小時內發報告。
- g. 乙型鏈球菌篩選：4 天發陰性報告。

三、採檢及送檢注意事項：詳見 p.13「檢體採集原則」-細菌培養檢體。

9.8 義大病毒暨結核菌檢驗組

病毒室-分機 5809；結核菌實驗室-分機 2885

一、服務及收件時間：

* 病毒室：

- 實驗室作業時間：週一、週三、週五 上午 8：00 至下午 17：30。
- 收件時間：24 小時。

* 結核菌實驗室：

- 服務時間：週一至週六 上午 8:00 至下午 17:30。
- 收件時間：24 小時。

二、報告時間：

* 病毒室：

- 病毒快速抗原結果：收件後 1-3 天（不含例假日）發報告。
- 病毒培養陽性結果：立即登錄報告於檢驗作業系統。
- 病毒培養陰性結果：接種後培養 21 天發 No growth to date 報告。

* 結核菌實驗室：

- Acid fsat stain 抹片結果：從收件時間算起隔日發報告(不含例假日)。
- TB culture 陽性結果：陽性即時發出初步報告。
- TB culture 陰性結果：血瓶上機培養 42 天；其他檢體 56 天。

- #### 三、採檢及送檢注意事項：
- 請參閱 p.20「檢體採集原則」-結核菌培養及 p.21「檢體採集原則」-病毒檢驗檢體
病毒檢驗採檢時最好在發病初期(約 3~5 天)，將檢體裝於病毒培養專用傳送管內，冰浴送至本部，
如無法馬上送檢，請將檢體保存在 4℃，隔天送檢。血液檢體則以室溫送檢。

9.9 義大特殊檢驗組-分機 2861~2862

一、服務及收件時間：

- a. 常規收件時間：24 小時。
- b. 特殊項目收件時間：請參閱 p.157。
- c. 器官移植 Cross-matching：活體移植檢體週一至週五下午 15:00 前收件，星期六、日及國定假日不收件。

二、報告時間：

請參閱「檢驗項目索引」。

三、採檢及送檢注意事項：

因特殊檢驗項目之檢體狀態不良容易造成檢驗報告干擾，故請採檢時參考檢驗項目備註欄位的要求，以適當保存及運送檢體。

9.10 義大基因診斷組-分機 5807

一、服務及收件時間：

- a. 服務時間：週一至週五上午 8：00 至下午 17：30
- b. 收件時間：24 小時。

二、報告時間：7 天 (Clostridium difficile 毒素、流感病毒快速分子檢測及 BCR-ABL p210 定量檢測 3 天)。

三、採檢及送檢注意事項：所有檢體採取後應立即送檢，如因特殊事故無法立即送檢時，應冷藏保存，避免因在室溫中放置過久，造成核酸降解；請參閱 p.6「檢體採集原則」如無法馬上送檢，請將檢體保存在 4℃，隔天送檢。

10. 檢驗單

10.1 常規尿液

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Coproporphyrin	Urine	L0651201	常規尿液	白蓋尿管	10 ml	7 天	Negative	需避光 (以鋁箔紙全部 包住)
Dysmorphic RBC (urine)	Urine	L0800902	常規尿液	紅蓋尿管	10 ml	1 小時	< 20 %	
Legionella Ag, Urine	Urine	L1219101	常規尿液	白蓋尿管	10 ml	1 小時	Negative	不可共管
pH(urine)	Urine	L0600101	常規尿液	白蓋尿管	10 ml	1 小時	5 - 8.0	
Porphyrin	Urine	L0650801	常規尿液	白蓋尿管	10 ml	7 天	Negative	需避光 (以鋁箔紙全部 包住)
Pregnancy Test	Urine	L0650501	常規尿液	白蓋尿管	10 ml	1 小時	Negative	
Urine Routine+ Sediment	Urine	L0601201	常規尿液	紅蓋尿管	10 ml	1 小時		

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Urine Sediment	Urine	L0600901	常規尿液	紅蓋尿管	10 ml	1 小時		
RBC							0-3 /HPF	
WBC							0-3 /HPF	
Epithelial Cell							0-3 /HPF	
Cast							0-2 /LPF	
Urine Routine	Urine	L0601301	常規尿液	白蓋尿管	10 ml	1 小時		
Color							Yellow	
Turbidity							Clear	
Specific Gravity							1.003-1.035	
pH							5.0- 8.0	
Leukocyte							Negative	
Nitrite							Negative	
Protein							Negative	
Glucose							Negative	
Ketone							Negative	
Urobilinogen							Normal	
Bilirubin							Negative	
Blood							Negative	
尿比重	Urine	L0600201	常規尿液	白蓋尿管	3 ml	1 小時	1.003-1.035	

10.2 常規糞便

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Amoeba (Direct Smear)	Stool	L0700301	常規糞便	糞便檢查瓶	一粒花生 米大小	3 小時	Not found	
Neutral Fat (Sudan III)	Stool	L0700501	常規糞便	糞便檢查瓶	一粒花生 米大小	3 小時	Negative	
Occult Blood (Chemical Method)	Stool	L0700106	常規糞便	糞便檢查瓶	一粒花生 米大小	3 小時	Negative	
Occult Blood (EIA 定量)	Stool	L0913401	常規糞便	專用採檢管	以輕劃方 式刮取檢 體	3 小時	Negative ≤ 99ng/ml	請以檢驗醫 令單向本部 索取專用容 器
Parasite OVA (Concentrated Method)	Stool	L0701201	常規糞便	濃縮糞便瓶	一個姆指 大小	3 小時	Not found	
Parasite OVA (Direct Smear)	Stool	L0701101	常規糞便	糞便檢查瓶	一粒花生 米大小	3 小時	Not found	
pH (stool)	Stool	L0700701	常規糞便	糞便檢查瓶	一粒花生 米大小	3 小時	中性或弱鹼 性	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Rotavirus Ag	Stool	L1402601	常規糞便	糞便檢查瓶	一粒花生米大小	3 小時	Negative	
Stool Routine	Stool	L0700901	常規糞便	糞便檢查瓶	一粒花生米大小	3 小時		
Color							Brown	
Consistency							Soft	
Mucus							Negative	
O.B. (Chemical Method)							Negative	
OVA (Direct Smear)							Not found	
Pus cell							Negative	
困難梭菌抗原及毒素 A+B(快篩)	Stool	L1302801	常規糞便	糞便檢查瓶	一粒花生米大小	72 小時	Negative	
蟯蟲膠片	肛門周圍	L0701601	常規糞便	蟯蟲膠片		3 小時	Not found	

10.3 緊急鏡檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
APT test	新生兒 Stool	L0701701	緊急鏡檢	糞便檢查瓶	一粒花生米 大小	1 小時	Negative	立即送檢
APT test (嘔吐物)	新生兒嘔 吐物	L0701702	緊急鏡檢	15 ml 無菌離心管	2 ml 以上(嘔 吐物)	1 小時	Negative	立即送檢
Occult Blood (Gastric fluid)	Gastric fluid	L0700103	緊急鏡檢	120 ml 無菌盒	2 ml 以上	1 小時	Negative	
Occult Blood(Chemical Method)	Stool	L0700101	緊急鏡檢	糞便檢查瓶		1 小時	Negative	
Occult Blood(EIA 定 量)	Stool	L0913403	常規糞便	專用採檢管	以輕劃方式 刮取檢體	1 小時	Negative ≤ 99ng/ml	請以檢驗醫令 單向本部索取 採檢容器
Gr.A streptococcus Ag for Throat Swab	喉頭拭子	L1216501	緊急鏡檢	Gr.A Streptococcus Ag 專用棉棒拭子		1 小時	Negative	請以檢驗醫令 單向本部索取 採檢容器
Gr.B streptococcus Ag for Urine	Urine	L1212502	緊急鏡檢	白蓋尿管	10 ml	1 小時	Negative	
Influenza A, B Ag panel	鼻腔拭子 鼻腔洗液	L1406501 L1406601	緊急鏡檢	Influenza A+B Ag 專用棉棒拭子 15cc 無菌離心管	適度採取鼻 腔分泌液或 黏液	1 小時	Negative	請以檢驗醫令 單向檢驗部門 索取採檢容器

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Pregnancy Test	Urine	L0650502	緊急鏡檢	白蓋尿管	10 ml	1 小時	Negative	
S. pneumonia Ag for Urine	Urine	L1217201	緊急鏡檢	白蓋尿管	10 ml	1 小時	Negative	
Urine Paraquat	Urine	L0651001	緊急鏡檢	白蓋尿管	10 ml	1 小時	Negative	
Urine Routine+Sediment	Urine	L0601202	緊急鏡檢	紅蓋尿管	10 ml	30 分鐘		
呼吸道融合病毒抗原	各類呼吸道檢體	L1405801	緊急鏡檢	病毒傳送管、無菌容器	2 ml 以上	1 小時	Negative	立即送檢
肺炎黴漿菌抗原檢測(快篩)	咽喉拭子	LNT75270	緊急鏡檢	專用拭子		1 小時	Negative	
登革熱抗原快速篩檢	Blood	LE500101	緊急鏡檢	SST 管	3 ml 以上	1 小時	Negative	
腺病毒快速抗原(快篩)	咽喉拭子、鼻腔拭子、角結膜拭子、沾取鼻咽沖洗液之拭子	L1406402	緊急鏡檢	Adenovirus Ag 專用棉棒拭子		1 小時	Negative	請以檢驗醫令單向本部索取採檢容器

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
------	-----	------	------	----	-----	------	-----	----

Urine Routine	Urine	L0601302	緊急鏡檢	白蓋尿管	10 ml	30 分鐘		
Color							Yellow	
Turbidity							Clear	
Specific Gravity							1.003-1.035	
PH							5.0- 8.0	
Leukocyte							Negative	
Nitrite							Negative	
Protein							Negative	
Glucose							Negative	
Ketone							Negative	
Urobilinogen							Normal	
Bilirubin							Negative	
Blood							Negative	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Urine Sediment	Urine	L0600902	緊急鏡檢	紅蓋尿管	10 ml	30 分鐘		

RBC							0-3 /HPF	
WBC							0-3 /HPF	
Epithelial Cell							0-3 /HPF	
Cast							0-2 /LPF	

10.4 一般檢驗/一般體液/腦脊髓液

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Ascites Fluid Routine	腹水	L1600201	一般體液	15 ml 離心 管	1 ml 以上	3 小時		
Appearance							Clear	
Color							Yellow	
Specific Gravity							1.010 - 1.026	
Protein (Rivalta's)							Negative	
Cell count								
RBC								
WBC								
D.C.								
Bleeding Time (DUKE)	Blood	L0801801	一般檢驗				< 5 min	週一至週五 am0800-pm1700
Bleeding Time (IVY)	Blood	L0801901	一般檢驗				2 - 7 min	週一至週五 am0800-pm1700
Clotting Time	Blood	L0802001	一般檢驗				5 - 12 min	週一至週五 am0800-pm1700

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Crystal Examination	關節液	L1601301	一般體液	15 ml 離心管 (不需添加抗凝劑)	2 ml 以上	3 小時	Negative	
CSF Routine	CSF	L1600601	腦脊髓液 (鏡檢)	無菌玻璃管	2 ml 以上	1 小時		
Appearance							Clear	
Color							Colorless	
Protein (Pandy's)							Negative	
Cell count RBC								
WBC							<1 歲 : < 30 / ul 1~4 歲 : < 20 / ul 5 歲~青春 期 : < 10 / ul 成人 : < 5 / ul	
D.C.								
Gr. B streptococcus	CSF	L1212501	腦脊髓液 (鏡檢)	無菌玻璃管	1 ml 以上	1 小時	Negative	
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

Helicobacter pylori(cloctest)	胃組織	LNT75069	一般檢驗	HP 專用培養基		24 小時	Negative	請以檢驗醫令單向本部索取採檢容器
H.influenzae Type B	CSF	L1212701	腦脊髓液(鏡檢)	無菌玻璃管	1 ml 以上	1 小時	Negative	
Microbilirubin	Blood	L0902903	一般檢驗	毛細管	毛細管血 9 分滿	1 小時	≤12mg/dL	需避光，儘快送檢
N.meningitidis A.C.Y & W135	CSF	L1212801	腦脊髓液(鏡檢)	無菌玻璃管	1 ml 以上	1 小時	Negative	
N.meningitidis B/E. coli K1 (new born)	CSF	L1212804	腦脊髓液(鏡檢)	無菌玻璃管	1 ml 以上	1 小時	Negative	
Occult Blood(other)	Other	L0700104	一般體液	15 ml 離心管或 120 ml 無菌盒	1 ml 以上	3 小時	Negative	
pH (Body fluid)	體液	L0600103	一般體液	15 ml 離心管	1 ml 以上	3 小時	6.8~7.6	
pH (CSF)	CSF	L0600104	腦脊髓液(鏡檢)	無菌玻璃管	1 ml 以上	1 小時	7.24~7.4	
pH (other)	Other	L0600105	一般體液	15 ml 離心管或 120 ml 無菌盒	1 ml 以上	3 小時		

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Pericardial Fluid Routine	心包膜液	L1600901	一般體液	15 ml 離心管	2 ml 以上	3 小時		
Appearance							Clear	
Color							Yellow	
Specific Gravity							1.010 - 1.026	
Protein (Rivalta's)							Negative	
Cell count								
RBC								
WBC								
D.C.								
Pleural Routine	胸水	L1600301	一般體液	15 ml 離心管	1 ml 以上	3 小時		
Appearance							Clear	
Color							Yellow	
Specific Gravity							1.010 - 1.026	
Protein (Rivalta's)							Negative	
Cell count								
RBC								
WBC								
D.C.								

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Semen Analysis	精液	L1600101	一般體液	40 ml 量杯	一次量	3 小時		
Amount							2 - 5 ml	
Appearance							Grayish white - Turbid	
pH							7.2 - 8.0	
Motility In 1st Hour							> 50 %	
Normal Morphology							> 60 %	
Sperm Count							> 20 $\times 10^6$ / ml	
Stat Gram stain	Other	L1300611	一般體液	15 ml 離心管	1 ml 以上	3 小時	Not found	
Synovial Fluid Examination	關節液	L1600801	一般體液	15 ml 離心管 兩支 (一支 添加 heparin, 一 支不加)	3 ml 以上	3 小時		
Color							Yellow	
String Test							> 4 cm	
Mucin Clot Test							Good	
Cell count								
RBC							< 200 / μ l	
WBC							Neutrophil : < 25 %	
D. C.								
S. pneumoniae	CSF	L1212601	腦脊髓液 (鏡檢)	無菌玻璃管	1 ml 以上	1 小時	Negative	
肺泡灌洗液 Routine	肺泡灌洗液 (BAL)	L1601002	一般體液	15 ml 無菌離心管	1 ml 以上	3 小時		

10.5 血庫檢驗

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	備註
ABO Blood Grouping	Blood	L1100101	血庫	大紫頭管	> 5 ml	3 小時	
Antibody Identification	Blood	L1100501	血庫	大紫頭管	全滿	3 天	
Antibody Screening	Blood	L1100401	血庫	大紫頭管	> 5 ml	3 小時	
Cross matching test	Blood	L1100201	血庫	大紫頭管	> 5 ml	3 小時	
Direct Coombs Test	Blood	L1209701	血庫	大紫頭管	>1 ml	3 小時	
Elution & Antibody Identification	Blood	L1100601	血庫	大紫頭管	全滿 2 支	7 天	
Indirect Coombs Test	Blood	L1209801	血庫	大紫頭管	> 5 ml	3 小時	
Investigation Transfusion Reaction	Blood	L1101101	血庫	大紫頭管	> 5 ml	5 天	連同有反應之血袋送回血庫
Rh Typing	Blood	L1100301	血庫	大紫頭管	> 5 ml	3 小時	
治療性放血 250 ml	Blood	J9400401	血庫				週一至週五 08:00-16:00 癌治療醫院檢驗科操作
治療性放血 500 ml	Blood	J9400402	血庫				週六 08:00-11:00 癌治療醫院檢驗科操作
直接抗球蛋白 IgG 試驗	Blood	L1209901	血庫	大紫頭管	>1 ml	3 小時	
直接抗球蛋白 C3d 試驗	Blood	L1210001	血庫	大紫頭管	>1 ml	3 天	
抗體力價鑑定	Blood	LNT75075	血庫	大紫頭管	>3 ml	24 小時	週一至週五 08:00-17:00 自費價 300 元

10.6 血液/緊急血液

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Absolute Eosinophil Count	Blood	L0801001	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	0.15 - 0.3x10 ³ / μ l	
APTT	Blood	L0803601	血液	藍頭管	依採檢管標示	3 小時	23.9 - 34.9 sec	
	Blood	L0803602	緊急血液	藍頭管	依採檢管標示	1 小時	23.9 - 34.9 sec	
Blood Parasite	Blood	L0800701	血液	紫頭管	3 ml	24 小時	Not found	
CBC(含 WBC、RBC、Hb、Hct、MCV、MCH、MCHC、Platlet、RDW-SD、RDW-CV 共十項)	Blood	L0801101	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	MCV : 80 - 100 fl MCH : 26 - 34 pg/cell MCHC : 31 - 37 g/dl RDW-SD : 37.1 - 49.2 fl RDW-CV : 11.5 - 14.5%	
	Blood	L0801102	緊急血液	紫頭管	3 ml	1 小時	MCV : 80 - 100 fl MCH : 26 - 34 pg/cell MCHC : 31 - 37 g/dl RDW-SD : 37.1 - 49.2 fl RDW-CV : 11.5 - 14.5%	
D-Dimer	Blood	L0807901	血液	藍頭管	依採檢管標示	3 小時	<0.55 mg/L	
	Blood	L0807902	緊急血液	藍頭管	依採檢管標示	1 小時	<0.55 mg/L	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
ESR	Blood	L0800501	血液	紫頭管	1mL 以上	3 小時	0 - 20 mm/hr	
FDP(定量)	Blood	L0803801	血液	藍頭管	依採檢管標示	3 小時	< 5 µg/ml	
Fibrinogen	Blood	L0802401	血液	藍頭管	依採檢管標示	3 小時	190 - 380 mg/dl	
	Blood	L0802402	緊急血液	藍頭管	依採檢管標示	1 小時	190 - 380 mg/dl	
Hb	Blood	L0800301	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	M:13.5 - 17.5 g/dl F : 12 - 16 g/dl	
	Blood	L0800302	緊急血液	紫頭管	3 ml	1 小時	M:13.5 - 17.5 g/dl F : 12 - 16 g/dl	
Hct	Blood	L0800401	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	M : 41 - 53 % F : 36 - 46 %	
	Blood	L0800402	緊急血液	紫頭管	3 ml	1 小時	M : 41 - 53 % F : 36 - 46 %	
Mean platelet volume (MPV)	Blood	LNT75141	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	8.5~11.5(fl)	
Platelet	Blood	L0800601	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	150 - 400 ×10 ³ /µl	
	Blood	L0800602	緊急血液	紫頭管	3 ml	1 小時	150 - 400 ×10 ³ /µl	
Plateletcrit (PCT)	Blood	LNT75142	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	0.14-0.33(%)	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Platelet distribution width (PDW)	Blood	LNT75140	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	8.3~14.1(fl)	
Prothrombin Time (PT)	Blood	L0802601	血液	藍頭管	依採檢管標示	3 小時	9.5 - 11.7 sec	
	Blood	L0802602	緊急血液	藍頭管	依採檢管標示	1 小時	9.5 - 11.7 sec	
PT(治療用)	Blood	L0802603	緊急血液	藍頭管	依採檢管標示	1 小時		
RBC	Blood	L0800101	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	M: $4.5 - 5.9 \times 10^6/\mu\text{l}$ F: $4.0 - 5.2 \times 10^6/\mu\text{l}$	
RBC Morphology	Blood	L0800901	血液	紫頭管	3 ml	4 小時	Normocytic 3+ Normochromic 3+	
Reticulocyte	Blood	L0800801	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	成人: 0.5 - 2.0 % 嬰兒: 2 - 5 %	立即送檢
	Blood	L0800802	緊急血液	紫頭管	3 ml	1 小時	成人: 0.5 - 2.0 % 嬰兒: 2 - 5 %	立即送檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Reticulocyte +Fragment RBC	Blood	L0800803	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	RET: 成人:0.5-2.0% 嬰兒:2-5% Fragment RBC:<0.5%	立即送檢
Thrombin Time	Blood	L0802501	血液	藍頭管	依採檢管 標示	7 天	14 - 21 sec	
WBC	Blood	L0800201	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	M:3.9 - 10.6×10 ³ /μl F: 3.5 - 11×10 ³ /μl	
	Blood	L0800202	緊急血液	紫頭管	3 ml	1 小時	M:3.9 - 10.6×10 ³ /μl F: 3.5 - 11×10 ³ /μl	
WBC classification	Blood	L0801301	血液	紫頭管	3 ml	3 小時	seg : 42 - 74 % lym : 20 - 56 % mono : 4 - 10 % eosin : 1 - 5 % band : 0 - 5 % baso : 0 - 1 %	
	Blood	L0801302	緊急血液	紫頭管	3 ml	1 小時	seg : 42 - 74 % lym : 20 - 56 % mono : 4 - 10 % eosin : 1 - 5 % band : 0 - 5 % baso : 0 - 1 %	

10.7 血液特殊

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Anti-thrombin III	Blood	L0807201	血液特殊	藍頭管	依採檢管標示	7 天	85 - 118 %	
Factor IX	Blood	L0806101	血液特殊	藍頭管	依採檢管標示	10 天	50 - 150 %	
Factor V assay	Blood	L0805801	血液特殊	藍頭管	依採檢管標示	14 天	70-152 %	
Factor VII assay	Blood	L0805901	血液特殊	藍頭管	依採檢管標示	14 天	69-160 %	
Factor VIII	Blood	L0806001	血液特殊	藍頭管	依採檢管標示	10 天	O 型血: 59.4-147.8 % 非 O 型血: 77.6-181.2 %	
Factor VIII inhibitor	Blood	L0806701	血液特殊	藍頭管	依採檢管標示	10 天	<0.05 BU	
G-6-PD Quantitative	Blood	L0909701	血液特殊	紫頭管	3 ml	14 天	Infant : < 7days : 12.5 - 21.6 U/gHb 3m-12years : 8.8 - 18.4 U/gHb Adult : 6.4 - 12.9 U/gHb	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
HbA1c	Blood	L0900601	血液特殊	紫頭管	3 ml	24 小時	<5.7 % ; Prediabetes 5.7-6.4% ; DM \geq 6.5 %	
Hb H	Blood	L0802901	血液特殊	紫頭管	3 ml	3 小時	Negative	
Heinz body stain	Blood	L0805301	血液特殊	紫頭管	3 ml	3 小時	Negative	立即送檢
LAP Score	Blood	L0804401	血液特殊	抹片	3 片	24 小時	67 - 127 score	1.收件時間： 週一至週五 12:00 2.血液檢驗組人員 現場操作
Lupus anticoagulant	Blood	L0812601	血液特殊	藍頭管	依採檢 管標示	7 天	LA1 Screening:31 – 44 sec ; LA2 Confirmation: 30 – 38 sec; LA1/LA2 Normalized ratio : 0.8 - 1.2	
Mixing APTT	Blood	L0809201	血液特殊	藍頭管	依採檢 管標示	8 小時	23.9 -34.9 sec	平日 17:00 前
Mixing PT	Blood	L0808801	血液特殊	藍頭管	依採檢 管標示	8 小時	9.5 - 11.7 sec	平日 17:00 前
Platelet function test (EPI)	Blood	L0813101	血液特殊	藍頭管	依採檢 管標示	4 小時	84 - 163 sec	1.禁用氣送系統送 檢 2.檢體不可共用

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Platelet function test (ADP)	Blood	L0813201	血液特殊	藍頭管	依採檢管標示	4 小時	63 - 115 sec	1.禁用氣送系統送檢 2.檢體不可共用
Protein C	Blood	L0812301	血液特殊	藍頭管	依採檢管標示	7 天	80 - 132 %	
Protein S	Blood	L0812201	血液特殊	藍頭管	依採檢管標示	7 天	55 - 130 %	
VWF	Blood	L0811801	血液特殊	藍頭管	依採檢管標示	10 天	O blood type : 53.7 -148.5% nom- O blood type : 72.2-166.8%	

10.8 血清免疫/血清病毒

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
ANA (Antinuclear Ab)	Blood	L1205301	血清免疫	SST 管	3 ml	7 天	≤ 1 : 40X (-)	
ANCA	Blood	L1217101	血清免疫	SST 管	5 ml	7 天	c-ANCA : Negative (<2.0 IU/mL) p-ANCA : Negative (<3.5 IU/mL)	
Anti-basement memb zone Ab	Blood	L1206601	血清免疫	SST 管	3 ml	20 天	Negative	
Anti-cardiolipin IgG	Blood	L3002001	血清免疫	SST 管	3 ml	7 天	Negative (<10 GPLU/ mL)	
Anti-cardiolipin IgM	Blood	L3002801	血清免疫	SST 管	3 ml	7 天	Negative(<10 MPL U/mL)	
Anti-CCP (anti-cyclic citrullinated peptide antibody)	Blood	L1220101 LNT75026 (自費)	血清免疫	SST 管	5 ml	7 天	Negative (<7 EliA U/mL)	健保價 700 元 自費價 1000 元
Anti-CTD Ab screen	Blood	L1206302	血清免疫	SST 管	5 ml	7 天	Negative (<0.7 ratio)	
Anti-dsDNA Ab	Blood	L1206001	血清免疫	SST 管	5 ml	7 天	Negative (<10 IU/mL)	
Anti-HAV IgG	Blood	L1404001	血清免疫	SST 管	3 ml	星期一、三、 五	Neg (< 1.0 S/CO)	
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

Anti-HBc Ab	Blood	L1403701	血清免疫	SST 管	3 ml	星期一、三、五	Neg (< 1.0 S/CO)	
Anti-HBe	Blood	L1403601	血清免疫	SST 管	3 ml	星期一~星期六	Neg (> 1.0 S/CO)	
Anti-HBs Ab	Blood	L1403301	血清免疫	SST 管	3 ml	星期一~星期六	Neg (<10 mIU/ml)	
Anti-HCV Ab	Blood	L1405101	血清免疫	SST 管	3 ml	星期一~星期六	Neg (< 1.0 S/CO)	
Anti-Intercellular substance Ab	Blood	L1206701	血清免疫	SST 管	3 ml	20 天	Negative	
Anti-microsomal Ab	Blood	L1205401	血清免疫	SST 管	3 ml	星期二	< 5.61IU/mL	
Anti-mitochondrial Ab	Blood	L1205601	血清免疫	SST 管	5 ml	14 天	≤ 1 : 20X (-)	
Anti-Parietal cell	Blood	L1205801	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	≤ 1:20 X (-)	
Anti-phospholipid IgG	Blood	L3002701	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	Negative (<12 RU/mL)	
Anti-smooth muscle Ab	Blood	L1205701	血清免疫	SST 管	5 ml	14 天	≤ 1 : 20X (-)	
Anti-β ₂ glycoprotein -I IgG	Blood	L1213301	血清免疫	SST 管	5 ml	7 天	Negative (< 7 U/ ml)	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Apolipoprotein A ₁	Blood	L1211401	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	M : 95 - 176 mg/dL F : 119 - 228 mg/dL	
Apolipoprotein B	Blood	L1211301	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	M : 51 - 153 mg/dL F : 51 - 165 mg/dL	
ASLO	Blood	L1200401	血清免疫	SST 管	3-5 ml	14 天	0~100 IU/mL	
Aspergillus Ag (BAL)	BAL	L121790B	血清免疫	BAL		每週五	Negative (<0.5)	
Aspergillus Ag (Sputum)	Sputum	L121790S	血清免疫	Sputum		每週五	Negative (<0.5)	
C3	Blood	L1203401	血清免疫	SST 管	3 ml	2 小時	86 - 160 mg/dL	
C4	Blood	L1203801	血清免疫	SST 管	3 ml	2 小時	17 - 45 mg/dL	
Ceruloplasmin	Blood	L1205001	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	20 - 60 mg/dL	
CMV IgG	Blood	L1400401	血清免疫	SST 管	3 ml	星期四	Neg < 6 AU/mL Pos ≥ 6 AU/mL	
CMV IgM	Blood	L1404801	血清免疫	SST 管	3 ml	星期四	Neg < 0.85 index (S/CO) Pos ≥ 1 index(S/CO)	
CMV PP65 antigenemia	Blood	L1407701	血清免疫	綠頭管	3 ml	3 天	Negative	週一至週五 am12:00 前收件，抽滿 3 mL
Cold hemagglutinin	Blood	L1200801	血清免疫	SST 管	3 ml	7 天	Negative	檢體室溫保存，切忌溶血

CPK isoenzyme	Blood	L0906101	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	CK-MM : 96 - 100 % CK-MB : 0 - 4 % CK-BB : 0 %	檢體不可溶血
---------------	-------	----------	------	-------	------	------	--	--------

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
CRP	Blood	L1201501	血清免疫	SST 管	3 ml	2 小時	< 5 mg/L	
Cryoglobulin	Blood	L1206201	血清免疫	SST 管	8 ml	10 天	Negative	抽滿 8 ml，37°C 水浴送檢，請洽 2803
Cryoglobulin Identification	Blood	L1206202	血清免疫	SST 管	8 ml	14 天	Negative	抽滿 8 ml，37°C 水浴送檢，請洽 2803
Cystatin C	Blood	L0813301	血清免疫	SST 管 /Heparin	2 ml	5 天	0.62-1.11 mg/L	
Down's (四指標)	Blood	LNT75063	血清免疫	SST 管	5 ml	14 天	< 1 : 270	健保不給付 自費價 2200 元
EBEA IgG	Blood	LNT75091	血清免疫	SST 管	3 ml	7 天	Negative (<0.8)	
EBNA IgG	Blood	L1404701	血清免疫	SST 管	3 ml	7 天	Negative (<0.8)	
EB-VCA IgA	Blood	L1404605	血清免疫	SST 管	5 ml	10 天	Negative (< 9)	
EB-VCA IgG	Blood	L1404601	血清免疫	SST 管	5 ml	10 天	Negative (< 9)	
EB-VCA IgM	Blood	L1404602	血清免疫	SST 管	5 ml	10 天	Negative (< 9)	
ENA-I SSA/SSB	Blood	L1206401	血清免疫	SST 管	5 ml	7 天	Negative (<7 EliAU/mL)	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
ENA-II Sm/RNP	Blood	L1217301	血清免疫	SST 管	5 ml	7 天	Sm : Negative (<7 EliAU/mL) RNP : Negative (<5 EliAU/mL)	
ENA-III Jo-1/Scl-70	Blood	L1217401	血清免疫	SST 管	5 ml	7 天	Negative (<7 EliAU/mL)	
Ferritin	Blood	L1211601	血清免疫	SST 管	3 ml	2 小時	M : 20 - 290 ng/mL F : Premenopausal : 4.5 - 170 ng/mL Postmenopausal : 24 - 260 ng/mL	
GAD	Blood	LNT75268	血清免疫	SST 管	3 ml	40 天	Negative(<5 U/mL)	
Haptoglobin	Blood	L1204601	血清免疫	SST 管	3 ml	2 小時	30 - 178 mg/dL	限 SST 管
Hb electrophoresis	Blood	L0803001	血清免疫	紫頭管	3 ml	10 天	Hb A1 : 96.7 - 97.8 % Hb A2 : 2.2 - 3.2 % Hb F : ≤0.5 %	檢體須避免 溶血

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
HBe Ag	Blood	L1403501	血清免疫	SST 管	3 ml	星期一 ~ 星期六	Neg (< 1.0 S/CO)	

HBs Ag	Blood	L1403201	血清免疫	SST 管	3 ml	星期一 ~ 星期六	Neg (< 1.0 S/CO)	
High Sensitive CRP	Blood	L1201504	血清免疫	SST 管	3 ml	2 小時	< 3 mg/L	
HIV Ab 1+2 Combo	Blood	L1404901	血清免疫	SST 管	3 ml	星期一 ~ 星期六	Negative (< 1.0 S/CO)	
HIV (ELISA)孕婦、性病愛滋篩檢	Blood	LE300101	血清免疫	SST 管	5 ml	星期一 ~ 星期六	Negative (< 1.0 S/CO)	
HSV-1 IgG	Blood	L1406901	血清免疫	SST 管	3 ml	10 天	Negative (< 0.8)	
HSV-1 IgM	Blood	L1405201	血清免疫	SST 管	3 ml	10 天	Negative (< 0.8)	
HSV-2 IgG	Blood	L1406903	血清免疫	SST 管	3 ml	10 天	Negative (< 0.8)	
HSV-2 IgM	Blood	L1405202	血清免疫	SST 管	3 ml	10 天	Negative (< 0.8)	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
IgA	Blood	L1202701	血清免疫	SST 管	3 ml	星期二	84 - 438 mg/dL	
IgE	Blood	L1203101	血清免疫	SST 管	3 ml	2 小時	<5 歲 : < 60 IU/ mL 6~9 歲 : < 90 IU/ mL 10~15 歲 : < 200 IU/ mL 成年人 : < 100 IU/ mL	
IgG	Blood	L1202501	血清免疫	SST 管	3 ml	星期二	680 - 1620 mg/dL	
IgG4	Blood	L1214901	血清免疫	SST 管	3 ml	7 天	3-201 mg/dL	
IgM	Blood	L1202901	血清免疫	SST 管	3 ml	星期二	57 - 288 mg/dL	
Immunofixation electrophoresis	Blood	L1210301	血清免疫	SST 管	3 ml	15 天		檢體不可溶血
Immunofixation electrophoresis	Urine	L1210302	血清免疫	尿液尖底試管	10 ml	15 天		不可共管
Immunofixation electrophoresis	CSF	L1210303	血清免疫	15ml 無菌離心管	3 ml (至少 >0.5 ml)	15 天		檢體至少 >0.5 ml
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

Immunological disease markers (CD3、4、8、19、16、56、HLA-DR)	Blood	L1207401	血清免疫	紫頭管	3 ml	24 小時	成人： T cell(CD3)： 49.9% - 84.7% B cell(CD19)： 7.8% - 22.8% T helper cell(CD4)： 41% - 53% T suppressor cell(CD8)： 24% - 33%	收件時間： 週一至週五 am 0800-pm 1500
Infectious Disease Marker	Blood	L1207302	血清免疫	紫頭管	3 ml	3 天	Total T cell (CD3):54.8~83% T helper cell (CD4):23.1~51% T suppressor cell (CD8):17.9~47.5% Total B cell (CD19):5.1~20.8%	收件時間： 週一至週五 am 0800-pm 1500
LDH isoenzyme	Blood	L0906201	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	LDH1：24.6 - 29.8 % LDH2：31.8 - 35.8 % LDH3：20.0 - 24.8 % LDH4：6.8 - 10.2 % LDH5：6.5 - 9.7 %	檢體切忌冷藏和溶血
Lipoprotein electrophoresis	Blood	L0906601	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	Alpha：12.6 -46.6 % Beta：21.7 - 67.7 % pre-beta：0 - 57.1 % Chylomicron：0 - 1%	

Lymphoid cell panel	Blood	L1220501 (血液) L1220503 (骨髓)	血清免疫	綠頭管	3 ml	7 天		收件時間： 週一至週四 am 0800-pm 1500，假日前 一天不收檢
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Measles Ab IgG	Blood	L1407001	血清免疫	SST 管	3 ml	5 天	Negative (< 0.9)	
Measles Ab IgM	Blood	L1400701	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	Negative (< 0.1)	
Mumps virus IgG	Blood	L1400901	血清免疫	SST 管	3 ml	10 天	Negative (< 0.9)	
Mycoplasma pneumoniae IgG	Blood	L1202001	血清免疫	SST 管	5 ml	10 天	Negative (< 1 : 40X)	
Mycoplasma pneumoniae IgM	Blood	L1202002	血清免疫	SST 管	3 ml	1 小時	Negative	
Myeloid cell panel	Blood	L1220502 (血液) L1220504 (骨髓)	血清免疫	綠頭管	3 ml	7 天		收件時間： 週一至週四 am 0800-pm 1500，假日前 一天不收檢
Prealbumin	Blood	L1211001	血清免疫	SST 管	3 ml	24 小時	16 - 40 mg/dL	限用 SST 管
Protein electrophoresis	Blood	L0906501	血清免疫	SST 管	3 ml	15 天	Total protein 6.0 - 8.0 g/dL Albumin : 55.8 - 66.1 % α 1-globulin : 2.9 - 4.9 % α 2-globulin : 7.1 - 11.8 %	檢體須避免 溶血

							β -globulin : 8.4 - 13.1 % γ -globulin : 11.1 - 18.8%	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Protein electrophoresis	Urine	L0906502	血清免疫	尿液尖端試管	10 ml	15 天		
Protein electrophoresis	CSF	L0906503	血清免疫	15ml 無菌離心管	3 ml	15 天		
Rheumatoid Factor	Blood	L1201101	血清免疫	SST 管	3 ml	2 小時	< 18 IU/mL	
Rubella IgM	Blood	L1404501	血清免疫	SST 管	3 ml	星期四	Negative < 1.2 index Positive \geq 1.6 index Grayzone 1.2-1.5 index	
TdT stain	Blood、Bone marrow	L0806501				7 天		僅限補單
Thyroglobulin Ab	Blood	L1206801	生化免疫	SST 管	3 ml	星期二	< 4.11 IU/mL	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
TOXO IgG	Blood	L1404201	血清免疫	SST 管	3 ml	星期四	Negative : < 1.6 IU/mL Positive : \geq 3.0 IU/mL Grayzone : 1.6 ~ 2.9 IU/mL	
TOXO IgM	Blood	L1407101	血清免疫	SST 管	3 ml	8 天	Negative : < 0.55 Trace : 0.55-0.64 Positive : \geq 0.65	
Transferrin	Blood	L1204801	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	202-336 mg/dL	
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
VZV-IgG	Blood	L1406801	血清免疫	SST 管	3 ml	7 天	Negative : < 0.60 Trace : 0.60~0.89 Positive : \geq 0.90	
VZV-IgM	Blood	L1401301	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	Negative (< 0.9 Index)	
α_1 -Antitrypsin	Blood	L1204101	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	90~200mg/dL	
β_2 -Microglobulin	Blood	L1205201	血清免疫	SST 管	3-5 ml	2 小時	< 2700 μ g/L	
子癩前症篩檢	Blood	LNT75136	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天		自費 2400 元
血清 kappa/lambda 游 離輕鏈 (Free light	Blood	L1216001	血清免疫	SST 管	3 ml	14 天	Free kappa : 3.3~19.4 mg/ L Free lambda :	

chain kappa/lambda)							5.71~26.3 mg/L kappa/lambda ratio: 0.26~1.65	
陣發性夜間血尿症檢查 (PNH immunophenotyping)	Blood	L1207507	血清免疫	紫頭管	3 ml	7 天	Granulocyte clone: <0.1%	勿溶血，室溫儲存。 收件時間： 週一至週四 AM1200-PM 1500
第一孕期 Down's(2 指標)	Blood	LNT50016	血清免疫	SST 管	5 ml	14 天		自費 2500 元
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
(自費) 丙型肝炎病毒釋放試驗 (IGRA)	Blood	LNT75095	血清免疫	專用採檢管三管：Nil(灰蓋)、TB(紅蓋)、Mitogen(紫蓋)	每管各 1mL	7 天	Negative	自費價 2850 元 採檢注意事項： 週一至週四 15:00 前
(美沙冬) HIV Ag/Ab Combo	Blood	L140490M	血清免疫	SST 管	5 ml	星期一~星期六	Negative (< 1.0 S/CO)	
Amebiasis Ab (IHA)	Blood	L1300201	血清病毒	SST 管	3 ml	14 天	Negative (< 1 : 32X)	
Anti-HAV IgM	Blood	L1403901	血清病毒	SST 管	3 ml	星期一、三、五	Negative (< 0.8 S/CO) Grayzone(0.8~1.2 S/CO) Positive(> 1.2	

							S/CO)	
Anti-HBc IgM	Blood	L1403801	血清病毒	SST 管	3 ml	星期一、 三、五	Negative (< 1.0 S/CO)	
Anti-HTLV-I,II	Blood	L1216301	血清病毒	SST 管	3ml	14 天	Negative(<1.0S/ CO)	
Chlamydia pneumonia IgG	Blood	L1219001	血清病毒	SST 管	5 ml	10 天	Negative (< 9.0)	
Chlamydia pneumonia IgM	Blood	L1218901	血清病毒	SST 管	5 ml	10 天	Negative (< 9.0)	
Chlamydia trach. IgG	Blood	L1210701	血清病毒	SST 管	5 ml	10 天	Negative (< 0.8)	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Chlamydia trach. IgM	Blood	L1210702	血清病毒	SST 管	5 ml	10 天	Negative (< 0.8)	
Cryptococcus Ag	Blood	L1206901	血清病毒	SST 管	3 ml	5 天	Negative	檢體離心分裝後 血清需放置於-20 ℃
FTA-ABS	Blood	L1201901	血清病毒	SST 管	3 ml	14 天	Negative	
HBs Ag(定量)	Blood	L1403203	血清病毒	SST 管	3 ml	星期一～ 六	Negative (<0.05 IU/mL)	
Helicobacter pylori Ab	Blood	LNT75001	血清病毒	SST 管	3 ml	7 天	Negative	健保不給付 自費價 550 元
RPR	Blood	L1200101	血清病毒	SST 管	3 ml	7 天	Non-Reactive	
Rubella IgG	Blood	L1404401	血清病毒	SST 管	3 ml	星期一、 三、五	Negative (< 5 IU/mL) Grayzone(5~9.9) IU/mL Positive(≥ 10 IU/mL)	
TPPA	Blood	L1201801	血清病毒	SST 管	3 ml	7 天	Negative	
Widal test(自費體檢)	Blood	LNT75082	血清病毒	SST 管	5 ml	10 天	Negative (< 1 : 80 X)	
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

Widal & Weil-Felix Salmonella O Salmonella H Salmonella PA Salmonella PB Proteus OX2 Proteus OX19 Proteus OXK	Blood	L1200201	血清病毒	SST 管	5 ml	10 天	Negative (<1 : 80 X)	
(公費)丙型肝炎病毒釋放試驗 (IGRA)	Blood	LE400401	血清病毒	專用採檢管三管：Nil(灰蓋)、TB(紅蓋)、Mitogen(紫蓋)	每管各 1mL	7 天	Negative	採檢注意事項： 週一至週四 15:00 前 限接觸及潛伏結核感染
結核菌接觸者抽血服務	Blood	LE400301	血清病毒	專用採檢管三管：Nil(灰蓋)、TB(紅蓋)、Mitogen(紫蓋)	每管各 1mL	7 天	Negative	採檢注意事項： 週一至週四 15:00 前 限接觸及潛伏結核感染

10.9 生化/緊急生化

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
A/G	Blood	L0904006	生化	SST 管	3ml; 請參考 p.40	2 小時	TP : 6.3 - 8.0 g/dL Alb : 3.5 - 5.0 g/dL Glo : 2.5-3.6 g/dL A/G : 1.0-1.8	
ADA	Blood	L0910201	生化	SST 管	3ml	7 天	10-23 U/L	避免溶血
ACE	Blood	LNT75128	生化	SST 管	3ml	21 天	<22.5 IU/L	自費 1200 元
AFP	Blood	L1200701	生化	SST 管	3ml; 請參考 p.40	2 小時	1.09 - 8.04 ng/mL	
Al	Blood	L1000201	生化	藍頭紅標管	3 ml	10 天	<20 ug/L	血液注入採檢管後，請勿再打開以免污染
Albumin	Blood	L0903801	生化	SST 管	3ml; 請參考 p.40	2 小時	3.5 - 5.0 g/dL	
	Blood	L0903802	緊急生化	綠頭管	2 ml; 請參考 p.40	1 小時	3.5 - 5.0 g/dL	
Alkaline Phosphatase (ALP)	Blood	L0902701	生化	SST 管	3ml; 請參考 p.40	2 小時	104 - 338 U/L	
	Blood	L0902702	緊急生化	綠頭管	2 ml; 請參考 p.40	1 小時	104 - 338 U/L	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
ALT (GPT)	Blood	L0902601	生化	SST 管	3ml; 請參考 p.40	2 小時	0 - 40 U/L	
	Blood	L0902602	緊急生化	綠頭管	2 ml; 請參考 p.40	1 小時	0 - 40 U/L	
Ammonia	Blood	L0903701	緊急生化	綠頭管	2 ml	1 小時	28 - 70 µg/dL	採檢後立刻放入冰水送檢
Amylase	Blood	L0901701	生化	SST 管	3ml; 請參考 p.40	2 小時	< 220 U/L	
	Blood	L0901702	緊急生化	綠頭管	2 ml; 請參考 p.40	1 小時	< 220 U/L	
Anti-Mullerian Hormone	Blood	LNT50023	生化	SST 管	5 ml	10 天	1.6 - 5.5 ng/ml	勿溶血
As(Arsenic)	Blood	L1000301	生化	藍蓋紫標 重金屬專用管	3 ml	4 週	< 20 ug/L	血液注入採檢管後, 請勿再打開以免污染
AST (GOT)	Blood	L0902501	生化	SST 管	3 ml; 請參考 p.40	2 小時	0 - 38 U/L	勿溶血
	Blood	L0902502	緊急生化	綠頭管	2 ml; 請參考 p.40	1 小時	0 - 38 U/L	勿溶血

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Beta-HCG (total)	Blood	L1202201	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	Nonpregnant : < 5 mIU/mL Pregnant : 1 ~ 10 wks:202-231000 mIU/mL ; 11 ~ 15 wks: 22536-234990 mIU/mL ; 16 ~ 22 wks:8007-50064 mIU/mL ; 23 ~40 wks:1600-49413 mIU/mL	
Bilirubin Direct	Blood	L0903001	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	< 0.4 mg/dL	
	Blood	L0903002	緊急生化	綠頭管	2 ml ; 請參考 p.40	1 小時	< 0.4 mg/dL	
Bilirubin Total	Blood	L0902901	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	< 1.3 mg/dL	
	Blood	L0902902	緊急生化	綠頭管	2 ml ; 請參考 p.40	1 小時	< 1.3 mg/dL	
Blood Ketone (定量)	Blood	L0913701	生化	紫頭管	2 ml	2 小時	< 0.6 mmol/L	
	Blood	L0913702	緊急生化	紫頭管	2 ml	1 小時	< 0.6 mmol/L	
BNP	Blood	L1219302	緊急生化	紫頭管	3 ml	1 小時	<100 pg/mL	不可共 管

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
BUN	Blood	L0900201	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	6 - 21 mg/dL	
	Blood	L0900202	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	6 - 21 mg/dL	
Ca	Blood	L0901103	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	8.8 - 10.3 mg/dL	
	Blood	L0901101	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	8.8 - 10.3 mg/dL	
CA-125	Blood	L1207701	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	< 35 U/mL	
CA15-3	Blood	L1207801	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	< 31.3 U/mL	限用 SST
CA19-9	Blood	L1207901	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	< 37 U/mL	
CEA	Blood	L1202101	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	< 5 ng/mL	
Cholinesterase	Blood	L0908301	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	F：2440 - 4580 U/L M：2540 - 5110 U/L	
	Blood	L0908302	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	F：2440 - 4580 U/L M：2540 - 5110 U/L	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Chromium (Cr)	Blood	L1000701	生化	深藍頭紅標	5 ml	18 天	< 1.1 ug/L	領取 Cr 專用管
CK	Blood	L0903201	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	38 - 160 U/L	勿溶血
	Blood	L0903202	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	38 - 160 U/L	勿溶血
CK-MB	Blood	L0907101	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	< 6.6 ng/mL	
	Blood	L0907102	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	< 6.6 ng/mL	
Cl	Blood	L0902301	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	98 - 108 mEq/L	
	Blood	L0902302	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	98-108 mEq/L	
Cortisol(16:00)	Blood	L0911303	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	2.7-17.3 µg/dL	採血時間必須在下午 15-17 時，並註明採血時間

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Cortisol(08:00)	Blood	L0911301	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	3.7-19.4 µg/dL	採血時間必須在上午 7-9 時，並註明採血時間
C-peptide	Blood	L0912801	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	星期一~ 星期六	0.78-5.19 ng/mL	
Creatinine	Blood	L0901501	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	F: 0.8 - 1.3 mg/dL M: 1.1 - 1.5 mg/dL	eGFR 檢驗參考 值：≥90 ml/min/1.73m ²
	Blood	L0901502	緊急生化	綠頭管	2 ml ; ; 請參考 p.40	1 小時	F : 0.8 - 1.3 mg/dL ; M : 1.1 - 1.5 mg/dL	eGFR 檢驗參考 值：≥90 ml/min/1.73m ²
CRP	Blood	L1201502	緊急生化	綠頭管	2 ml ; 請參考 p.40	1 小時	< 5 mg/L	
Cu	Blood	L0904701	生化	SST 管	5 ml	10 天	70-140 ug/dL	
DR-70	Blood	LNT75045	生化	SST 管	2 ml	10 天	<1.0 µg/mL	勿溶血，自費價 3900 元

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
D-Bil/T-Bil ratio	Blood	LCLASS66 套餐	緊急生化	綠頭管	300 µg	1 小時	Direct Bilrubin : < 0.4 mg/dL Total Bilrubin : < 1.3 mg/dL D-Bil/T-Bil ratio : < 20 %	
Estradiol(E ₂)	Blood	L0912701	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	Folli : 21 - 251 pg/mL Mid : 38 - 649 pg/mL Luteal : 21 - 312 pg/mL Post on HRT : < 10 - 144 pg/mL Post not on HRT : < 10 - 28 pg/mL M : 11 - 44 pg/mL	
Free Ca	Blood	L2400701	生化	Blood Gas 專用採血針	至少 0.6 ml	2 小時	4.6 - 5.29 mg/dL	採檢後立刻放入冰水送檢
Free PSA	Blood	L1219801	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	< 0.934 ng/mL F/T PSA Ratio > 0.26	只能使用 SST 管
Free T4	Blood	L0910601	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	0.7 - 1.48 ng/dL	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
FSH	Blood	L0912501	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	Folli : 3.03-8.08 mIU/mL Mid : 2.55-16.69 mIU/mL Luteal : 1.38-5.47 mIU/mL Post : 26.72-133.41 mIU/mL M : 0.95 - 11.95 mIU/mL	
GGT	Blood	L0903101	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	0 - 73 U/L	
Glucose	Blood	L0900503	緊急生化	綠頭管	3 ml ; 請參考 p.40	1 小時	70 - 140 mg/dL	
Glucose (AC)	Blood	L0900501	生化	灰頭管	1 ml 以上	2 小時	70 - 100 mg/dL	需空腹 8 小時以上
	Blood	L0900506	緊急生化	綠頭管	1 ml 以上	1 小時	70 - 100 mg/dL	需空腹 8 小時以上
Glucose (PC)	Blood	L0900502	生化	灰頭管	1 ml 以上	2 小時	70 - 140 mg/dL	飯後 2 小時採檢
	Blood	L0900507	緊急生化	綠頭管	1 ml 以上	1 小時	70 - 140 mg/dL	飯後 2 小時採檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Glucose Tolerance Test (GTT) 50g	Blood	L0900509	生化	灰頭管	1 ml 以上	2 小時	< 140 mg/dL	不需空腹，喝完糖水後 1 小時抽血
Glucose Tolerance Test (GTT) 75g	Blood	L2400903	生化	灰頭管	1 ml 以上	2 小時	空腹：70 - 105 mg/dL 30'：110 - 170 mg/dL 60'：120 - 170 mg/dL 90'：100 - 140 mg/dL 120'：70 - 140 mg/dL	需空腹 8 小時以上 先抽空腹，喝完糖水後分別在 30'、60'、90' 及 120' 抽血
Glucose Tolerance Test (GTT) 100g	Blood	L2400902	生化	灰頭管	1 ml 以上	2 小時	空腹：< 95 mg/dL 60'：< 180 mg/dL 120'：< 155 mg/dL 180'：< 140 mg/dL	需空腹 8 小時以上，先抽空腹，喝完糖水後分別在 30'、60'、120' 及 180' 抽血
Glycated albumin	Blood	L0913901	生化	SST 管	3 ml	星期二	11-16%	
HDL-Cholesterol	Blood	L0904301	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	male > 40 mg/dL female > 50 mg/dL	
Hg(Mercury)	Blood	L1000801	生化	藍蓋紫標重金屬專用管	3 ml	21 天	< 60 ug/L	
High Sensitive CRP	Blood	L1201503	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	< 3 mg/L	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Homocysteine	Blood	L1215101	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	男：5.46 - 16.2 μmole/L 女：4.44 - 13.56 μmole/L	採檢後立刻放入 冰水中，並於 10 分鐘內送達檢驗 室，需空腹 8 小 時。
hs Troponin I	Blood	L0909901	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	Normal < 0.026 ng/mL Suspected 0.026-0.26 ng/mL Highly abnormal >0.26 ng/mL	
	Blood	L0909902	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	Normal < 0.026 ng/mL Suspected 0.026-0.26 ng/mL Highly abnormal >0.26 ng/mL	
ICG	Blood	L0909301	生化	綠頭管	3 ml	2 小時	15 min：< 10 %	抽兩支血，一支 打藥前抽，另一 支打藥後 15 分 鐘準時抽；檢體 上需註明採檢時 間；採檢後以錫 箔紙避光並立刻 送檢 禁用氣送送檢
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

Indium	Blood	L0107801	生化	藍蓋紅標 重金屬專 用管	3 ml	18 天	< 3.0 µg/L	
Intact-PTH	Blood	L0912201	生化	紫頭管	2 ml	2 小時	15 - 68.3 pg/mL	採檢後立刻放入 冰水送檢
K	Blood	L0902201	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	3.5 - 5.3 mEq/L	勿溶血
	Blood	L0902202	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	3.5 - 5.3 mEq/L	勿溶血
Lactate	Blood	L0905901	生化	灰頭管	1 ml	2 小時	4.5 - 20.0 mg/dL	採檢後立刻放入 冰水送檢
LDH	Blood	L0903301	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	125 - 220 U/L	勿溶血
	Blood	L0903302	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	125 - 220 U/L	勿溶血
LDL- Cholesterol	Blood	L0904401	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	< 150 mg/dL	
Lipase	Blood	L0906401	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	< 190 U/L	
	Blood	L0906402	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	< 190 U/L	
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

LH	Blood	L0912601	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	Folli 1.80- 11.78 mIU/mL Mid 7.59 -89.08 mIU/mL Lutea 0.56- 14.00 mIU/mL Post 5.16 -61.99 mIU/mL M : 0.57 -12.07 mIU/mL	只能用 SST 管
Mg	Blood	L0904601	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	1.6 - 2.6 mg/dL	
	Blood	L0904602	緊急生化	綠頭管	2 ml ; 請參考 p.40	1 小時	1.6 - 2.6 mg/dL	
Myoglobin	Blood	L1206101	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	< 65 ng/mL	
	Blood	L1206102	緊急生化	綠頭管	2 ml ; 請參考 p.40	1 小時	< 65 ng/mL	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Na	Blood	L0902101	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	135 - 148 mEq/L	
	Blood	L0902102	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	135 - 148 mEq/L	
Osmolality	Blood	L0807501	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	275 - 295 mOsm/kg H ₂ O	
	Blood	L0807502	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	275 - 295 mOsm/kg H ₂ O	
P	Blood	L0901201	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	2.7 - 4.5 mg/dL	
	Blood	L0901202	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	2.7 - 4.5 mg/dL	
Pb	Blood	L0904901	生化	藍蓋紫標 重金屬專 用管	3 ml	14 天	男性：<40µg/dl 女性：<30µg/dl 兒童：<5µg/dl	領取 Pb 專用管
Pro GRP	Blood	LNT75090	生化	SST 管	3 ml	星期四	< 63 pg/mL	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Procalcitonin (PCT)	Blood	L1219202	緊急生化	綠頭管	2 ml；請參考 p.40	1 小時	< 0.5 ng/mL	非敗血症：<0.5 ng/mL 可能性細菌感染：0.5~2 ng/mL 細菌感染誘發全身性發炎：2~10 ng/mL 嚴重敗血症：>10 ng/mL
Progesterone	Blood	L0910501	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	星期二	月經正常之女性：(ng/mL) 濾泡期：<0.1~0.3 黃體期：1.2~15.9 停經後婦女： <0.1~0.2 懷孕婦女： 妊娠第一期 2.8~147.3 妊娠第二期 22.5~95.3 妊娠第三期 27.9~242.5 男性：<0.1 - 0.2	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Prolactin	Blood	L0912001	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	F：5.18-26.53 ng/mL； M：3.46-19.40 ng/mL	建議早上採檢
PSA	Blood	L1208101	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	< 4 ng/ mL F/T PSA Ratio >0.26	只能使用 SST 管
P1NP	Blood	LNT75280	生化	SST 管	3 ml	7 天	詳見網頁	自費 1200 元
SCC	Blood	L1208001	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	< 1.5 ng/mL	
Serum Iron (Fe)	Blood	L0902001	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	F: 50-170 µg/dL M: 65-175 µg/dL	
Serum Iron & TIBC	Blood	L0903501	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	Iron： F: 50-170 µg/dL M: 65-175µg/dL TIBC：250-425µg/dL	
SMA (新生兒 篩檢)	新生兒 腳跟血	LNT62014	生化	新生兒 篩檢血 片	血片圓圈 6 格	21 天	Normal	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
stone analysis	結石	L0907801	生化	無菌容 器	> 1mm ³	10 天	無	一、健保給付規定 1.限泌尿道結石 申報 2.同一患者，間 隔時間為兩年 (含)以上。 二、自費價 905 元
T3	Blood	L0911701	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	58 - 159 ng/dL	
T4	Blood	L0901001	生化	SST 管	3 ml；請參考 p.40	2 小時	4.87 - 11.72 µg/dL	
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

Testosterone	Blood	L0912101	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	男性 (M) : 0-20 y/o : 0.02~9.02 ng/mL 21-49 y/o : 2.4~8.71 ng/mL ≥ 50 y/o : 2.21~7.16 ng/ mL 女性 (F) : 0-20 y/o : 0.01~0.98 ng/ mL 21-49 y/o : 0.14~0.53 ng/mL ≥ 50 y/o : 0.12~0.36 ng/mL	
Total beta-HCG	Blood	L1202201	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	Nonpregnant : <5 mIU/mL Pregnant : 1-10 wks : 201.64 - 225000 mIU/mL 11-15 wks : 22536.49 - 225000 mIU/mL 16 -22 wks : 8006.62 - 50238.60 mIU/mL ; 23 -40 wks : 1599.8 - 49412.65 m IU/mL	
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Total-	Blood	L0900101	生化	SST 管	3 ml ; 請參考	2 小時	< 200 mg/dL	

Cholesterol					p.40			
Total Protein	Blood	L0904001	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	6.3 - 8.0 g/dL	
Triglyceride	Blood	L0904002	緊急生化	綠頭管	2 ml ; 請參考 p.40	1 小時	6.3 - 8.0 g/dL	
	Blood	L0900401	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	40 - 150 mg/dL	需空腹 8 小時以上
TSH	Blood	L0911201	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	0.35 - 4.94 μ IU/mL	
Uric Acid	Blood	L0901301	生化	SST 管	3 ml ; 請參考 p.40	2 小時	F : 2.7 - 7.3 mg/dL M : 4.0 - 8.5 mg/dL	
	Blood	L0901302	緊急生化	綠頭管	2 ml ; 請參考 p.40	1 小時	F : 2.7 - 7.3 mg/dL M : 4.0 - 8.5 mg/dL	
Zn	Blood	L1001201	生化	SST 管	5 ml	10 天	70 - 140 μ g/dL	勿溶血
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
25-OH Vitamin D	Blood	LNT75093	生化	SST 管	3 ml	星期四	Deficiency <20 ng/mL Insufficiency 20-32	

							ng/mL Sufficiency 32-100 ng/mL Toxicity >150 ng/mL	
新生兒自費篩檢-ALD	新生兒腳跟血	LNT75269	生化	新生兒篩檢片	血片圓圈 6 格	21 天	Normal	自費 200 元
新生兒自費篩檢-GMFB	新生兒腳跟血	LNT62019	生化	新生兒篩檢片	血片圓圈 6 格	21 天	Normal	自費 960 元
新生兒篩檢(原住民或低收入戶)	新生兒腳跟血	LNT62006	生化	新生兒篩檢片	血片圓圈 6 格	21 天	Normal	自費 400 元
新生兒篩檢	新生兒腳跟血	LNT62004	生化	新生兒篩檢片	血片圓圈 6 格	21 天	Normal	自費 700 元
新生兒篩檢(複檢)	新生兒腳跟血	LNT62010	生化	新生兒篩檢片	血片圓圈 6 格	21 天	Normal	自費 50 元

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
龐貝氏症篩檢	新生兒腳跟血	LNT62008	生化	新生兒篩檢片	血片圓圈 6 格	21 天	Normal	自費 400 元
龐貝氏症篩檢(原住民及低收入戶)	新生兒腳跟血	LNT62018	生化	新生兒篩檢片	血片圓圈 6 格	21 天	Normal	自費 200 元
龐貝氏症篩檢(複檢)	新生兒腳跟血	LNT62012	生化	新生兒篩檢片	血片圓圈 6 格	21 天	Normal	自費 50 元
嚴重複合型免疫缺乏症(SCID)	新生兒腳跟血	LNT62009	生化	新生兒篩檢片	血片圓圈 6 格	21 天	Normal	自費 350 元
嚴重複合型免疫缺乏症(SCID)(複檢)	新生兒腳跟血	LNT62011	生化	新生兒篩檢片	血片圓圈 6 格	21 天	Normal	自費 50 元

10.10 體液生化

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
ACR	Urine	L0901612	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	< 30 mg/g	
ADA (Ascites)	Ascites	L0910203	體液生化 免疫	15ml 無菌離心 管	3 ml	7 天	4-25 U/L	避免溶血
ADA (Other)	其他體 液	L0910204	體液生化 免疫	15ml 無菌離心 管	CSF:>0.5 ml	7 天	CSF : 1-10 U/L	避免溶血
ADA (Pleural)	Pleural	L0910202	體液生化 免疫	15ml 無菌離心 管	3 ml	7 天	6-33 U/L	避免溶血
AFP (other)	體液	L1200702	體液生化 免疫	15ml 無菌離心 管	2 ml	2 小時		請註明檢體類別
Amylase (other)	體液	L0901704	體液生化 免疫	15ml 無菌離心 管	2 ml	2 小時		請註明檢體類別
CEA (other)	體液	L1202102	體液生化 免疫	15ml 無菌離心 管	2 ml	2 小時		請註明檢體類別
CCR	24hr urine+ Blood	L0901503	體液生化 免疫	圓底尿管+ SST 管	10 ml	2 小時	> 100 ml/min	參閱採檢原則 p.9
Creatinine (other)	體液	L0901605	體液生化 免疫	15ml 無菌離心 管	2 ml	2 小時		請註明檢體類別
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

CSF-Albumin	CSF	L1211201	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	1 小時	10 - 30 mg/dL	
CSF-Cl	CSF	L0902304	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	1 小時	118 - 132 mEq/L	
CSF-CMV IgG	CSF	L1400402	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	星期四	Negative (<6.0 AU/mL)	
CSF-CMV IgM	CSF	L1404802	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	星期四	Negative (<0.85 index)	
CSF-CRP	CSF	L1201505	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	1 小時	< 5 mg/L	
CSF-Cryptococcus Ag	CSF	L1206902	體液生化 免疫	無菌玻璃管	3 ml	5 天	Negative	
CSF-EB-VCA IgG	CSF	L1404603	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	10 天	Negative	
CSF-EB-VCA IgM	CSF	L1404604	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	10 天	Negative	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
CSF-Glucose	CSF	L0900504	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	1 小時	50 - 80 mg/dL	
CSF-HSV-1 IgG	CSF	L1406902	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	10 天	Negative (<0.8)	
CSF-HSV-1 IgM	CSF	L1405203	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	10 天	Negative (<0.8)	
CSF-HSV-2 IgG	CSF	L1406904	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	10 天	Negative (<0.8)	
CSF-HSV-2 IgM	CSF	L1405204	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	10 天	Negative (<0.8)	
CSF-IgG	CSF	L1202502	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	14 天	< 3.5 mg/dL	
CSF-Lactate	CSF	L0905902	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	1 小時	10 - 22 mg/dL	採檢後立刻冰浴 送檢
CSF-LDH	CSF	L0903303	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	1 小時	adult < 40 U/L neonates < 70 U/L	勿溶血
CSF-Rubella IgG	CSF	L1404402	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	星期一、 三、五	Negative (< 5 IU/mL)	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
CSF-Rubella IgM	CSF	L1404502	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	星期四	Negative (< 1.2 index)	
CSF-Total Protein	CSF	L0904003	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	1 小時	15 - 45 mg/dL	
CSF-TOXO IgG	CSF	L1404202	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	星期四	Negative (< 1.6 IU/mL)	
CSF-TOXO IgM	CSF	L1407102	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	8 天	Negative (<0.55)	
CSF-TPPA	CSF	L1201802	體液生化 免疫	無菌玻璃管	2 ml	7 天	Negative	
CSF-VDRL	CSF	L1200102	體液生化 免疫	無菌玻璃管	1 ml	7 天	Non-Reactive	
Glucose (other)	體液	L0900505	體液生化 免疫	15ml 無菌離心 管	2 ml	2 小時		請註明檢體類別
Lactate (other)	Ascites	L0905903	體液生化 免疫	15ml 無菌離心 管	2 ml	2 小時		1. 採檢後立刻冰 浴送檢 2. 請註明檢體類 別

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
LDH (other)	體液	L0903304	體液生化 免疫	15ml 無菌離心 管	2 ml	2 小時		請註明檢體類別
Lipase (other)	體液	L0906403	體液生化 免疫	15ml 無菌離心 管	2 ml	2 小時		請註明檢體類別
Random urine Ca	Urine	L0901104	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	7 - 32 mg/dL	
Random urine Cadmium	Urine	L1000503	體液生化 免疫	重金屬專用尿 管	10 ml	4 週	< 2.6 ug/L	請向醫學檢驗部領 取專用管
Random urine Chromium	Urine	L1000702	體液生化 免疫	重金屬專用尿 管	10 ml	14 天	≤0.4 ug/g CRE	請向醫學檢驗部領 取專用管
Random urine Cl	Urine	L0902305	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	170 - 254 mEq/L	
Random urine Creatinine	Urine	L0901603	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	60 - 250 mg/dL	
Random urine K	Urine	L0902205	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	26 - 123 mEq/L	
Random urine Mercury , Hg	Urine	L1000802	體液生化 免疫	專用採檢管	5 ml	21 天	< 10µg/ L	請向醫學檢驗部領 取專用管
Random urine Mg	Urine	L0904604	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時		
Random urine Microalbumin	Urine	L1211101	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	< 2.5 mg/dL	
Random urine Na	Urine	L0902104	體液生化	圓底尿管	10 ml	2 小時	27 - 287 mEq/L	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Random urine Nickel, Ni	Urine	L1001002	體液生化 免疫	專用採檢管	10 ml	14 天	< 5.2µg/L	請向醫學檢驗部領取專用管
Random urine Osmolality	Urine	L0650302	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	50 - 1200 mOsm/kg H ₂ O	
Random urine P	Urine	L0901204	體液生化 免疫	圓底尿管	5 ml	2 小時		
Random Urine Pb	Urine	L0904902	體液生化 免疫	重金屬專用尿管	5 ml	14 天	≤ 23 µg/L	請向醫學檢驗部領取專用管
Random urine Total Protein	Urine	L0904007	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	< 20 mg/dL	
Random urine Urea Nitrogen	Urine	L0900302	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時		
Total Protein (other)	體液	L0904004	體液生化 免疫	15ml 無菌離心管	2 ml	2 小時		請註明檢體類別
UPCR	Urine	L0901613	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	<150 mg/g	
Urea Nitrogen (other)	體液	L0900303	體液生化 免疫	15ml 無菌離心管	2 ml	2 小時		請註明檢體類別
24hr urine Arsenic	Urine	L1000302	體液生化 免疫	重金屬專用尿管 X 2	20 ml	4 週	< 100 ug/g CRE	請向醫學檢驗部領取專用管
24hr urine Ca	Urine	L0901102	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	50 - 150 mg/day	參閱採檢原則 p.9

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
24hr urine Cadmium	Urine	L1000501	體液生化 免疫	重金屬專用尿管	5 ml	14 天	< 2.6 µg/L	請向醫學檢驗部領取專用管
24hr urine Catecholamines	Urine	L0907701	體液生化 免疫	圓底尿管×2	20 ml	10 天	Norepinephrine : < 97µg/day Epinephrine : < 27 µg/day Dopamin : < 500 µg/day	檢體須冷藏，並註明 24 小時尿液總量 (收集時須加酸)
24hr urine Cl	Urine	L0902303	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	110 - 250 mEq/day	參閱採檢原則 p.9
24hr urine Cortisol	Urine	L0911302	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	4.3-176µg/day	參閱採檢原則 p.9
24hr urine Creatinine	Urine	L0901601	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	800 - 1800 mg/day	參閱採檢原則 p.9
24hr urine Cu	Urine	L0904702	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	14 天	< 60 µg/day	參閱採檢原則 p.9
24hr urine K	Urine	L0902203	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	25 - 125 mEq/day	參閱採檢原則 p.9
24hr urine Mg	Urine	L0904603	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	72 - 120 mg/day	參閱採檢原則 p.9
24hr urine Na	Urine	L0902103	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	40 - 220 mEq/day	參閱採檢原則 p.9

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
24hr urine Osmolality	Urine	L0650301	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	250 - 900 mOsm/kg H ₂ O	參閱採檢原則 p.9
24hr urine P	Urine	L0901203	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	400 - 1300 mg/day	參閱採檢原則 p.9
24hr urine Total Protein	Urine	L0904005	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	40 - 150 mg/day	參閱採檢原則 p.9
24hr urine 5-HIAA	Urine	L0905601	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	14 天	2 - 8 mg/day	檢體須冷藏，並註 明 24 小時尿液總量 (收集時須加酸)
24hr urine Urea Nitrogen	Urine	L0900301	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	12000 - 20000 mg/day	參閱採檢原則 p.9
24hr urine Uric Acid	Urine	L0901303	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	2 小時	250 - 750 mg/day	參閱採檢原則 p.9
24hr urine VMA	Urine	L0905201	體液生化 免疫	圓底尿管	10 ml	14 天	1-7.5 mg/day	檢體須冷藏，並註 明 24 小時尿液總量 (收集時須加酸)
尿中無機砷	Urine	LNT75137	體液生化 免疫	重金屬專用尿 管	10 ml	14 天	Total Inorganic AS : < 50 µg/g CRE	請向醫學檢驗部領 取專用管

10.11 藥物濃度監測

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Acetaminophen	Blood	L1080301	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	5 天	治療濃度:10.0~30.0 μg/mL 中毒劑量:4 小時 >150.0 μg/mL, 12 小時> 50.0μg/mL 危險數據: 4 小時 >200.0 μg/mL, 12 小時> 75.0 μg/mL	請註明採檢時間
Alcohol 篩檢- 非駕駛	Blood	L1081701	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	1 小時	< 30 mg/dL	禁用酒精消毒, 採檢者須 簽名
Alcohol 篩檢-駕 駛	Blood	L1081801	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	1 小時	< 30 mg/dL	禁用酒精消毒, 採檢者須 簽名
Amikacin (Peak)	Blood	L1051201	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	5 天	Effective Level : 25 - 35μg/mL Toxic Level : > 35 μg/mL	請註明採檢時間
Amikacin(Trough)	Blood	L1051202	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	5 天	Effective Level : 1 - 8 μg/mL Toxic Level : >10 μg/mL	請註明採檢時間

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Carbamazepine	Blood	L1050101	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	2 小時	4 - 12 µg/mL	請註明採檢時間
Cyclosporine A	Blood	L1052201	藥物濃度監測	紫頭管	2 ml	3 小時	150 - 400 ng/mL	請註明採檢時間
Digoxin	Blood	L1051101	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	2 小時	Effective Level 0.5 -2.0 ng/mL Toxic Level >2.0 ng/mL	請註明採檢時間
Everolimus	Blood	L1219701	藥物濃度監測	紫頭管	2 ml	5 天	3 - 8 ng/mL	請註明採檢時間
FK-506	Blood	L1053601	藥物濃度監測	紫頭管	2 ml	早上 11 點， 下午 4 點	Liver transplant : Months1-12 : 5-20 ng/mL Kidney transplant : Months1-3 : 7-20 ng/mL Months 4-12 : 5-15 ng/mL	請註明採檢時間
Gentamicin(Peak)	Blood	L1051801	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	5 天	Effective Level : 5 - 10 µg/mL Toxic Level : 10 - 12 µg/mL	請註明採檢時間
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

Gentamicin(Trough)	Blood	L1051802	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	5 天	Effective Level : 1 - 4µg/mL Toxic Level : 2 - 4 µg/mL	請註明採檢時間
Lithium (用藥後 12hr)	Blood	L1052001	藥物濃度監測	SST 管	3 ml	2 小時	0.6 – 1.2 mEq/L	限用 SST 管 服藥時間:
Methotrexate	Blood	L1050401	藥物濃度監測	綠頭管	3 ml	3 小時	打藥後 24 小時濃度 < 10 µmol/L 打藥後 48 小時濃度 < 1.0 µmol/L 打藥後 72 小時濃度 < 0.1 µmol/L	採檢後以錫箔 紙避光並立即 送檢
Methyl alcohol	Blood	L1080601	藥物濃度監測	灰頭管 *2	5 ml	7 天	< 20 mg/dL	1.禁用酒精消毒 2.採檢後不可 開蓋
Phenobarbital	Blood	L1052501	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	2 小時	15 - 40 µg/mL	請註明採檢時間
Phenytoin	Blood	L1050201	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	2 小時	Effective Level : 10 - 20 µg/mL Toxic Level : > 20 µg/mL	請註明採檢時間

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Sirolimus	Blood	L1053701	藥物濃度監測	紫頭管	3 ml	星期一、星期四	2 mg/day : 4.5-14 ng/mL 5 mg/day : 10-28 ng/mL	
Theophylline	Blood	L1050901	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	2 小時	Effective Level : Bronchodilator : 8 -20 µg/mL Premature apnea : 6 - 13 µg/mL Toxic Level : > 20 µg/mL	請註明採檢時間
Valproic Acid	Blood	L1051001	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	2 小時	Epilepsy:50 - 100 µg/mL Mania: 50 – 125 µg/mL	請註明採檢時間
Vancomycin(Peak)	Blood	L1053101	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	2 小時	Effective Level : Peak 40~ 50 µg/mL Toxic Level : > 80 µg/mL	請註明採檢時間
Vancomycin(Trough)	Blood	L1053102	藥物濃度監測	綠頭管	2 ml	2 小時	Effective Level : Trough 10 - 20 µg/mL Toxic Level : > 20 µg/mL	請註明採檢時間

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Amphetamin 篩檢	Urine	LNT75013	藥物濃度監測	圓底尿管	10 ml	3 小時	Neg (< 500 ng/mL)	需自費 250 元
Benzodiazepines	Urine	L1052701	藥物濃度監測	圓底尿管	10 ml	2 小時	< 200 ng/mL	
Ketamine	Urine	LNT75071	藥物濃度監測	圓底尿管	10 ml	5 天	Negative	需自費 1500 元
Morphine 篩檢	Urine	LNT75015	藥物濃度監測	圓底尿管	10 ml	2 小時	Neg (< 300 ng/mL)	需自費 250 元
藥物濫用檢驗套餐	Urine	LNT75169	藥物濃度監測	圓底尿管	10 ml	2 小時	Negative	需自費 1500 元

10.12 血液氣體分析儀

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Blood Gas (Artery)	Blood	L0904101	Gas 分析儀 檢驗項目	blood gas 專用 採血針	至少 0.6 ml	1 小時	pH： M：7.34 - 7.44 F：7.35 - 7.45 PCO ₂ ： M：35 - 45 mmHg F：32 - 42 mmHg PO ₂ ：75 - 100 mmHg HCO ₃ ⁻ ： M：22 - 26 mM/L F：20 - 24 mM/L TCO ₂ ： M：23-27 mM/L F：21-25 mM/L SBC：22-26 mM/L ABE： M：2.3-2.4 mM/L F：1.2-3.3 mM/L STA：95-98%	需註明採檢時間，採檢後立刻放入冰水中，針頭須塞橡皮塞，並於15分鐘內送達檢驗室

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Blood Gas (Vein)	Blood	L0904104	Gas 分析儀 檢驗項目	blood gas 專用 採血針	至少 0.6 ml	1 小時	pH : 7.32~7.43	需註明採檢時間，採檢後立刻放入冰水中，針頭須塞橡皮塞，並於15分鐘內送達檢驗室
Cl (Blood Gas 檢體)	Blood	L0902306	Gas 分析儀 檢驗項目	blood gas 專用 採血針	至少 0.6 ml	1 小時	98-108 mEq/ L	
CO-Oximeter Panel	Blood	L1080401	Gas 分析儀 檢驗項目	blood gas 專用 採血針	至少 0.6 ml	1 小時	ctHb : 12.0 - 18.0 g/dL O ₂ Hb : 94.0 - 97.0 % CO Hb : 0.0 - 1.5 % Met Hb : 0.0 - 1.5 %	需註明採檢時間，採檢後立刻放入冰水中，針頭須塞橡皮塞，並於15分鐘內送達檢驗室。
ct Hb (Blood Gas 檢體)	Blood	L0800404	Gas 分析儀 檢驗項目	blood gas 專用 採血針	至少 0.6 ml	1 小時	12.0-18.0 g/dL	
K (Blood Gas 檢體)	Blood	L0902208	Gas 分析儀 檢驗項目	blood gas 專用 採血針	至少 0.6 ml	1 小時	3.50-5.30 mEq/ L	
Na (Blood Gas 檢體)	Blood	L0902107	Gas 分析儀 檢驗項目	blood gas 專用 採血針	至少 0.6 ml	1 小時	135-148 mEq/ L	

10.13 微生物(培養)

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Blood Culture	Blood ; Bone marrow	L1301601	微生物 (培養)	血液培養瓶	成人 8-10 ml/瓶 小孩 1-4 ml/瓶	7 天	No growth for 5 days	置於室溫、立即送檢
Campylobacter culture	Stool Rectal swab	L1300706	微生物 (培養)	糞便傳送管	適量	3-5 天	No growth	4°C 保存、立即送檢
Clostridium difficile 培養	Stool Rectal swab ; tissue	L1300704	微生物 (培養)	糞便傳送管	適量	5-10 天	No growth	4°C 保存、立即送檢
Fungus Culture	Blood ; Bone marrow	L1300703	微生物 (培養)	樹脂血液培 養瓶「FA PLUS」	8-10 ml	21 天	No growth	置於室溫，立即送檢
	各部位檢體	L1300703	微生物 (培養)	無菌容器	適量	21 天	No growth	同需氧菌培養
Gonococcus Culture	同需氧菌培 養	L1300702	微生物 (培養)	請與檢驗部 聯絡索取傳 送培養基	適量	3-5 天	No growth	立即送檢，若不能立 即送檢請置37°C保存

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
India Ink stain	CSF	L1300603	微生物 (染色)	無菌容器	0.5 ml	24 小時	Not Found	採檢後立刻送檢
Routine Gram Stain	各部位檢體 (Throat/ Pharynx、 Stool、Tip、 Nasopharyngeal、CVP 不適合操作 Gram stain)	L1300601	微生物 (染色)	無菌容器或 直接抹片	適量	24 小時	Not found	
痰液培養套餐 (需氧菌培養+痰 液常規)	Sputum	L1300101 L1300701	微生物	無菌容器	適量	Sputum Routine : 24 小時 需氧菌培 養 : 3-5 天	Sputum Routine : 無 需氧菌培養 : 『No Growth』 『Normal Flora』 『Mixed Normal Flora』	4°C 保存、立即送 檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
乙型鏈球菌篩檢 (自費)	Vaginal discharge 及 Retal swab	LNT50022	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	4-5 天	No growth	自費價 500 元
乙型鏈球菌篩檢 (產檢)	Vaginal discharge 及 Retal swab	LH6601	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	4-5 天	No growth	附孕婦乙型鏈球菌 檢查記錄表
乙型鏈球菌篩檢 (早產住院安胎)	Vaginal discharge 及 Rectal swab	LH6801	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	4-5 天	No growth	附孕婦乙型鏈球菌 檢查記錄表
食物中毒細菌培 養 【含子項目： Common Aerobic Culture 及 Anaerobic culture】	嘔吐物 Stool Rectal swab	L1300707	微生物 (培養)	無菌容器 糞便傳送管	適量	5-7 天	Common Aerobic Culture : Normal flora 或 No growth Anaerobic culture : No growth	1.需 2 人以上懷疑 食物中毒。 2. 24 小時內需附上 同批送檢清單給細 菌檢驗組。

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Aerobic culture	Abscess , deep	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管 或無菌容器	適量	3-5 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	Abscess , superficial	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管 或無菌容器	適量	3-5 天	No growth Normal flora	置於室溫、立即送檢
	Aqueous/ vitreous	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管 或無菌容器	適量	3-5 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Ascites	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	5-10 ml	3-5 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Bartholine cyst	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	Bile	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	5-10 ml	3-5 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Bronchial brush	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	3-5 ml	3-5 天	No growth / Normal flora/ Mixed Normal Flora	4℃ 保存、立即送檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Aerobic culture	Bronchial washing	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	3-5 ml	3-5 天	No growth / Normal flora/ Mixed Normal Flora	4°C 保存、立即送檢
	Cervix discharge	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth Normal flora	置於室溫、立即送檢
	Conjunctiva	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	Corneal scraping	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth	採檢後立刻送檢
	CSF	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	1-2 ml	3-5 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Cul-de-sac	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth	置於室溫、立即送檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Aerobic culture	CVP tip	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	一段 5 cm 長	3-5 天	No growth 或 染色結果 Colony < 15 CFU	採檢後立刻送檢
	Ear inner	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth	置於室溫、立即送 檢
	Ear outer	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth / Normal Flora	置於室溫、立即送 檢
	Endocervix discharge	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth	置於室溫、立即送 檢
	Eye discharge	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth	置於室溫、立即送 檢
	Genital tract aspiration	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth / Normal flora	置於室溫、立即送 檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Aerobic culture	Joint fluid	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	2-3 ml	3-5 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Lacrimal sac	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Nasopharyngeal	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth for Streptococcus group A	置於室溫、立即送 檢
	Nose inner	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth	置於室溫、立即送 檢
	Nose outer	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth Normal Flora	置於室溫、立即送 檢
	Pericardial fluid	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	2-3 ml	3-5 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Peritoneal fluid	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	2-3 ml	3-5 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Pleural fluid	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	2-3 ml	3-5 天	No growth	採檢後立刻送檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Aerobic culture	Rectal swab	L1300701	微生物 (培養)	糞便傳送管	適量	3-5 天	No growth for Salmonella & Shigella sp.	4°C 保存、立即送檢
	Stool	L1300701	微生物 (培養)	糞便培養液 杯/糞便傳送 管	一粒花生 米大小	3-5 天	No growth for Salmonella & Shigella sp.	採集含黏液或血絲 的檢體為佳 4°C 保存、立即送檢
	Throat / Pharynx	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth for Streptococcus group A	置於室溫、立即送 檢
	Tip	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	一段 5 cm 長	3-5 天	No growth 或 染色結果 Colony < 15 CFU	採檢後立刻送檢
	Tissue	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	適量	3-5 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Urine puncture	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	5-10 ml	3-5 天	<10 ² CFU/ml	4°C 保存、立即送檢
	Urine (有抗生素)	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	5-10 ml	3-5 天	<10 ² CFU/ml	4°C 保存、立即送檢
	Urine (無抗生素)	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	5-10 ml	3-5 天	<10 ³ CFU/ml	4°C 保存、立即送檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Aerobic culture	Urine-Indwelling catheter (foley)	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	5-10 ml	3-5 天	<10 ³ CFU/ml	4°C 保存、立即送檢
	Urine-staight catheter (單導)	L1300701	微生物 (培養)	無菌容器	5-10 ml	3-5 天	<10 ² CFU/ml	4°C 保存、立即送檢
	Vaginal discharge	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管	適量	3-5 天	No growth/ Normal flora	置於室溫、立即送檢
	W'd , deep	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管或無菌試管	適量	3-5 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	W'd , superficial	L1300701	微生物 (培養)	需氧傳送管或無菌試管	適量	3-5 天	No growth / Normal flora	置於室溫、立即送檢
	腹膜透析液 (PE)	L1300803	微生物 (培養)	50 mL 離心管 厭氧樹酯血瓶	100 mL+ 厭氧樹酯血瓶【10 mL】	7 天	No growth	50 m L *2+ 厭氧樹酯血瓶

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Anaerobic culture	Abscess, deep	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管或厭氧空瓶	適量	5-7 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	Aqueous/vitreous	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管或厭氧空瓶	適量	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Ascites	L1300802	微生物(培養)	厭氧空瓶	2-3 ml	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Bartholine cyst	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管	適量	5-7 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	Bile	L1300802	微生物(培養)	厭氧空瓶	5-10 ml	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Conjunctiva	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管	適量	5-7 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	Corneal scraping	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管	適量	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	CSF	L1300802	微生物(培養)	厭氧空瓶	1-2 ml	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Cul-de-sac	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管	適量	5-7 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	Ear inner	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管	適量	5-7 天	No growth	置於室溫、立即送檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Anaerobic culture	Endocervix discharge	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管	適量	5-7 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	Eye discharge	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管	適量	5-7 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	Joint fluid	L1300802	微生物(培養)	厭氧空瓶	2-3 ml	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Lacrimal sac	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管	適量	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Nose inner	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管	適量	5-7 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	Other	L1300802	微生物(培養)	厭氧傳送管 厭氧空瓶	適量	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Pericardial fluid	L1300802	微生物(培養)	厭氧空瓶	5-10 ml	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Peritoneal fluid	L1300802	微生物(培養)	厭氧空瓶	5-10 ml	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Anaerobic culture	Pleural fluid	L1300802	微生物 (培養)	厭氧空瓶	5-10 ml	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Tissue	L1300802	微生物 (培養)	無菌容器	適量	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	Urine puncture	L1300802	微生物 (培養)	厭氧空瓶	2-3 ml	5-7 天	No growth	採檢後立刻送檢
	W'd, deep	L1300802	微生物 (培養)	厭氧傳送管	適量	5-7 天	No growth	置於室溫、立即送檢
	腹膜透析液 (PE)	L1300803	微生物 (培養)	50 mL 離心 管 厭氧樹脂血 瓶	100 mL+ 厭氧樹脂 血瓶【10 mL】	7 天	No growth	50 m L *2 + 厭氧樹 酯血瓶

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
TB Culture + Acid fast stain	Blood ; Bone marrow	L1302601 L1302501	微生物 (培養)	結核菌血液 培養瓶	1-5 cc	1.Acid Fast stain: 1 個工作 天 2.TB Culture : 42 天	1.TB Culture : No growth for TB Culture 2.Acid Fast stain : Acid fast bacilli not found	向醫學檢驗 部索取專用 血瓶 置於室溫、立 即送檢
	Stool	L1302601 L1302501	微生物 (培養)	無菌容器	一粒花生 米大小	1.Acid Fast stain: 1 個工作 天 2.TB Culture : 56 天	1.TB Culture : No growth for TB Culture 2.Acid Fast stain : Acid fast bacilli not found	採集含黏液 或血絲的檢 體為佳， 4℃保存、立 即送檢
	Sputum	L1302601 L1302501	微生物 (培養)	無菌容器	3-5ml	1.Acid Fast stain: 1 個工作 天 2.TB Culture : 56 天	1.TB Culture : No growth for TB Culture 2.Acid Fast stain : Acid fast bacilli not found	4℃保存、立 即送檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
TB Culture + Acid fast stain	腹膜透析液	L1302601 L1302501	微生物 (培養)	無菌容器	50 ml/1 瓶	1.Acid Fast stain:1 個工作天 2.TB Culture : 56 天	1.TB Culture : No growth for TB Culture 2.Acid Fast stain : Acid fast bacilli not found	置於室溫、立 即送檢
	體液(腹膜透 析液除外) 及其他各部 位檢體	L1302601 L1302501	微生物 (培養)	無菌容器	1. 體液 : 3ml 2. CSF:1ml 3.其他 : 適量	1.Acid Fast stain:1 個工作天 2.TB Culture : 56 天	1.TB Culture : No growth for TB Culture 2.Acid Fast stain : Acid fast bacilli not found	置於室溫、立 即送檢
	微量檢體	L1302601 L1302501	微生物 (培養)	無法抽取 直接接種 L-J Slant+ 玻片	適量	1.Acid Fast stain:1 個工作天 2.TB Culture : 56 天	1.TB Culture : No growth for TB Culture 2.Acid Fast stain : Acid fast bacilli not found	1.向醫學檢 驗部索取專 用培養基與 玻片 2.檢驗註記 不良檢體

10.14 病毒檢驗

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
CMV shell vial culture	Urine 或其他高度懷疑的檢體	L1400103	病毒	無菌容器或病毒培養專用 swab	2 ml 以上	2-5 天	Non-detected	1.向醫學檢驗部索取專用傳送管 2.須冰浴送檢
Herpes simplex virus Ag Test	各類檢體	L1405301 L1405302	病毒	無菌容器或病毒培養專用 swab	2 ml 以上	3 天	Non-detected	1.向醫學檢驗部索取專用傳送管 2.須冰浴送檢
Parainfluenza virus type 1 Ag Parainfluenza virus type 2 Ag Parainfluenza virus type 3 Ag	各類呼吸道檢體	L1401501 L1401601 L1408101	病毒	無菌容器或病毒培養專用 swab	2 ml 以上	3 天	Non-detected	1.向醫學檢驗部索取專用傳送管 2.須冰浴送檢
Virus culture (Throat/ pharynx)	Throat swab / Nasopharynx swab	L1400101	病毒	病毒培養專用 swab	適量	陰性結果：21 天；若有病毒被鑑定出，則即時發報告	No growth to date	1.向醫學檢驗部索取專用傳送管 2.須冰浴送檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Virus culture(其他)	各類檢體	L1400102	病毒	無菌容器或病毒培養專用 swab，血液請用紫頭管	CSF:1 ml 以上； 血液:5-10 ml；其他:3 ml 以上	陰性結果：21 天；若有病毒被鑑定出，則即時發報告	No growth to date	1.向醫學檢驗部索取專用傳送管 2.須冰浴送檢

10.15 分生檢驗 (微生物)

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
BK virus DNA	Blood	L1218218	分生檢驗 (微生物)	紫頭管	2-3ml	7 天	Non-detected	室溫儘速送檢； 冷藏保存 自費價 2500 元
BK 病毒 DNA 定量檢測	Blood	L1218406	分生檢驗 (微生物)	紫頭管	3ml	14 天	Non-detected	
Clostridium difficile 毒素快 速分子檢測	糞便	L1218220	分生檢驗 (微生物)	糞便檢查瓶	未形成軟 便	3 天	Non-detected	室溫儘速送檢； 冷藏保存
CMV DNA	Blood 或高度 懷疑的檢體	L1218219 L1218217	分生檢驗 (微生物)	紫頭管或無 菌容器	3 ml 以上	7 天	Non-detected	自費價 2300 元
EBV DNA 定量 檢測	Blood	L1218407	分生檢驗 (微生物)	大紫頭管	10 ml	14 天	Not detected	自費價 3000 元
Enterovirus D68 RNA	Throat swab、 CSF、Rectal swab	L1218308	分生檢驗 (微生物)	病毒傳送管		7 天	Non-detected	冰浴送檢
Enterovirus 71 RNA	Throat swab、 CSF、Rectal swab	L1218305	分生檢驗 (微生物)	病毒傳送管		7 天	Non-detected	室溫儘速送檢； 冷藏保存
C.trachomatis/N. gonorrhoeae 快速 分子檢測	尿液	L1218223	分生檢驗 (微生物)	尿液尖底離 心管	10 ml	3 天	Non-detected	1.請向醫學檢驗部 領取專用採檢室 2.室溫儘速送檢 3.冷藏保存
	女性陰道/子宮 頸採檢	L1218224		CT/NG 專 用採檢組	適量			

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
HBV viral load	Blood	L1218403	分生檢驗 (微生物)	大紫頭管	10 ml	10 天	Non-detected	
HBV YMDD test	Blood	LNT06009	分生檢驗 (微生物)	紫頭管	3 ml	21 天	YMDD Wild type	
HCV 基因型檢測(健保)	Blood	L1220202	分生檢驗 (微生物)	大紫頭管	10 ml	21 天	無	
HCV viral load	Blood	L1218503	分生檢驗 (微生物)	大紫頭管	10 ml	10 天	Non-detected	
HIV viral load	Blood	L1407401	分生檢驗 (微生物)	大紫頭管	10 ml	20 天	Non-detected	
HIV-1 Ab(Western blot)	Blood	L1407501	分生檢驗 (微生物)	大紫頭管*1、小紫頭管*1	10 ml 、 3 ml	3 天	Negative	
HPV DNA Genotyping	Cervical Swab	LNT50029	分生檢驗 (微生物)	HPV DNA 專用採檢組		7 天	Non-detected	請向醫學檢驗部領取專用採檢管；自費價 1650 元
HSV DNA	CSF 或其他高度懷疑的檢體	LNT75010	分生檢驗 (微生物)	紫頭管或無菌容器	2 ml 以上	7 天	Non-detected	室溫儘速送檢；冷藏保存
MTBC/RIF 快速分子檢測	痰液	L1218405	分生檢驗 (微生物)	50 ml 離心管	1-2 ml	3 天	Non-detected	室溫儘速送檢；冷藏保存
NTM Typing	Bacteria	L1218221	分生檢驗		0.5ml	7 天		TB 培養陽性菌株

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	(微生物) 檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
流感病毒分生檢測	各類呼吸道檢體	LCLASS44	分生檢驗 (微生物)	病毒傳送管	2ml 以上	3 天	Non-detected	1.向醫學檢驗部索取專用傳送管 2.採檢後請儘速以冰浴送檢 3.平日 15:00 前收件

10.16 分生檢驗（癌症及其他）

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
BCR-ABL p190 定性檢測	Blood/ Bone marrow	LNT75159	分生檢驗 （癌症及 其他）	紫頭管	3ml	7 天	Non-detected	假日前一天 15:00 後不收檢
BCR-ABL p210 定性檢測	Blood/ Bone marrow	LNT75160	分生檢驗 （癌症及 其他）	紫頭管	3ml	7 天	Non-detected	假日前一天 15:00 後不收檢
BCR-ABL p210 定量檢測	Blood	LNT75161	分生檢驗 （癌症及 其他）	大紫頭管	5~10 ml	3 天		假日前一天 15:00 後不收檢
EGFR 突變分析 (血液)	Blood	LNT75199	分生檢驗 （癌症及 其他）	大紫頭管	5 ml	14 天	Non-detected	假日前一天 15:00 後不收檢
HLA-B*1502(for Carbamzepine)	Blood	L1219601	分生檢驗 （癌症及 其他）	紫頭管	3ml	7 天	Non-detected	
HLA-B*27	Blood	L1208601	分生檢驗 （癌症及 其他）	紫頭管	3ml	7 天	Non-detected	
HLA-B*5801(for Allopurinol)	Blood	LNT75092	分生檢驗 （癌症及 其他）	紫頭管	3ml	7 天	Non-detected	自費價 2000 元

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
JAK2 基因 V617F 突變檢測	Blood/ Bone marrow	LNT75081	分生檢驗 (癌症及 其他)	紫頭管	3 ml	7 天	Non-detected	自費價 2000 元
MPN 基因檢測 套組	Blood/ Bone marrow	LCLASS65	分生檢驗 (癌症及 其他)	大紫頭管	8~10 ml	30 天	Non-detected	
PML-RAR α (bcr1) fusion gene 定性 檢測	Blood/ Bone marrow	LNT75157	分生檢驗 (癌症及 其他)	紫頭管	3ml	7 天	Non-detected	假日前一天 15:00 後不收檢
PML-RAR α (bcr3) fusion gene 定性 檢測	Blood/ Bone marrow	LNT75158	分生檢驗 (癌症及 其他)	紫頭管	3ml	7 天	Non-detected	假日前一天 15:00 後不收檢
IDH Mutation Assay	福馬林固定石 蠟包埋組織	L1218225 L1218226	分生檢驗 (癌症及 其他)		蠟塊組織 切片 10 μ m/3 捲	30 天	Non-detected	開單後送至醫學 檢驗部簽收，本部 再向病理部調度 蠟塊檢體

10.17 基因檢驗

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Chromogranin A (CgA)	Blood	LNT75164	基因檢驗	SST 管	3 ml	7 天	< 101.9 ng/mL	3000 rpm 離心 10 分鐘，分裝冷凍
FISH analysis of IGH/CCND1	Blood	LNT75277	基因檢驗	綠頭管	5 ml	28 天	Normal	自費價：4,000 元，週一至週五 15:00 前收檢，假日前一天不收檢
FISH analysis of IGH/FGFR3	Blood	LNT75279	基因檢驗	綠頭管	5 ml	28 天	Normal	自費價：4,000 元，週一至週五 15:00 前收檢，假日前一天不收檢
FISH analysis of IGH/MAF	Blood	LNT75278	基因檢驗	綠頭管	5 ml	28 天	Normal	自費價：4,000 元，週一至週五 15:00 前收檢，假日前一天不收檢
FISH analysis of p53(17p13.1)	Blood	LNT75276	基因檢驗	綠頭管	5 ml	28 天	Normal	自費價：4,000 元，週一至週五 15:00 前收檢，假日前一天不收檢
FISH analysis of SRY gene	Blood	LNT75184	基因檢驗	綠頭管	5 ml	28 天	Normal	自費價：3,500 元，週一至週五 15:00 前收檢，假日前一天不收檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
NIPT-進階檢測	Blood	LNT75194	基因檢驗	專用採檢管	10 ml	28 天		自費價 34000 元
Spinal muscular atrophy (SMA)	Blood	LNT75029	基因檢驗	紫頭管	3 ml	18 天		自費價 2000 元
SMA(母血篩檢)	Blood	LNT75064	基因檢驗	紫頭管	3 ml	18 天	Non-carrier	自費價 2000 元
Thalassemia gene analysis (自費)	Blood	LNT75041	基因檢驗	2 支紫頭管 +1 支 SST 管	5-10ml	21 天		自費價 4000 元
Thalassemia gene analysis(補助)	Blood	LNT75040	基因檢驗	2 支紫頭管 +1 支 SST 管	5-10ml	21 天		自費價 2000 元
Thalassemia gene analysis (羊水) (補助)	羊水	LNT50006	基因檢驗	15 ml 無菌 離心管*2	每管各 10 ml	35 天		符合國民健康局補助之胎兒檢體(父母須為同型海洋性貧血帶因者)，送檢時須附上「產前遺傳診斷申請表」

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
代謝疾病串聯質譜儀分析 (Tandem mass)	Blood	LNT75144 (首次)	基因檢驗	新生兒篩檢血片	血片圓圈 6 格	40 天		首次：請附優生健康檢查個案紀錄聯
代謝疾病串聯質譜儀分析 (Tandem mass)	Blood	LNT75145 (非首次)	基因檢驗	新生兒篩檢血片	血片圓圈 6 格	40 天		非首次：請附台大基因醫學部檢體送件單
血漿胺基酸定量檢查 (Plasma amino acid analysis)	Blood	LNT75146 (首次)	基因檢驗	Heparin 管	3 ml	40 天		首次：請附優生健康檢查個案紀錄聯
血漿胺基酸定量檢查 (Plasma amino acid analysis)	Blood	LNT75147 (非首次)	基因檢驗	Heparin 管	3 ml	40 天		非首次：請附台大基因醫學部檢體送件單
尿液有機酸	尿液	LNT62017	基因檢驗	尿液尖底離心管	10 ml	60 天		附優生健康檢查個案紀錄聯 需避光，立即冰浴送檢

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
非侵入性胎兒染色體非整倍體檢測 NIFTY	Blood	LNT75119	基因檢驗	NIFTY 專用採血管	10 ml	28 天		自費價 14000 元，請向醫學檢驗部索取專用採血管
非新生兒聽損基因檢測	Blood	LNT75143	基因檢驗	紫頭管	3 ml	14 天		自費價 2400 元
長鏈脂肪酸檢查	Blood	LNT62016	基因檢驗	SST	5 ml	60 天	C24/C22:0.23 1~0.892 C26/C22:0.00 54~0.0235	附優生健康檢查個案紀錄聯外送中榮
迪喬治症候群基因檢測 (Di-George Syndrome)	Blood	LNT75165	基因檢驗	綠頭管	5 ml	21 天		週一~週五 15:00 前收檢，假日前一天不收檢
染色體基因晶片檢測	Blood	LNT62005	基因檢驗	紫頭管	至少 1 ml	28 天		寡核苷酸基因晶片分析檢測同意書暨切結書
脆折症羊水檢查	羊水	LNT75222	基因檢驗	20 ml 無菌針筒	20 ml	40 天		自費價 1660 元
脆折症 Fragile-X	Blood	LNT75151	基因檢驗	紫頭管	每管 3 ml	40 天		附 X 染色體脆折症同意書

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
無適應症男性脆折排除	Blood	LNT75149	基因檢驗	紫頭管*2	每管 3 ml	40 天		附奇美醫院 X 染色體脆折症檢驗申請單
晶片羊水染色體檢驗	羊水	LNT50025	基因檢驗	20 ml 無菌針筒	20 ml	28 天		需填寫「寡核甘酸基因晶片分析檢測同意書」
晶片羊水異常血液確診	Blood	LNT75167	基因檢驗	紫頭管(夫妻各一管)	每管 3 ml	28 天		夫妻皆須採檢，需填寫”羊水染色體晶片篩檢同意書”
新生兒呼吸中止基因檢測	Blood	LNT75132	基因檢驗	新生兒血片	專用血片圓圈 5 格	14 天		自費價 2400 元
新生兒聽損基因檢測	Blood	LNT75131	基因檢驗	新生兒血片	專用血片圓圈 5 格	14 天		自費價 2400 元
雙親帶因者羊水 SMA	羊水	LNT50030	基因檢驗	20 ml 無菌針筒	20 ml	21 天	Non-carrier	需填【遺傳性疾病檢驗紀錄聯】

10.18 器官移植

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Crossmatch for transplantation : T lymphocyte crossmatch B lymphocyte crossmatch	Blood	L1211701 L1211702	器官移植	ACD 管	8 ml×6 支	一般件 24 小時 急件 6 小時	Negative	
HLA-A、B、C	Blood	L1208701	器官移植	ACD 管	8 ml	7 天		
HLA-DR、DQ	Blood	L1208801	器官移植	ACD 管	8 ml	7 天		
HLA Class I 抗體 鑑定	Blood	LNT75138	器官移植	SST 管	8 ml	21 天		自費 15000 元
HLA Class II 抗體 鑑定	Blood	LNT75139	器官移植	SST 管	8 ml	21 天		自費 15000 元
PRA : PRA Class I PRA Class II	Blood	L1209002 L1209003	器官移植	SST 管	8 ml	15 天		

10.19 染色體

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
NIFTY 異常-羊水染色體	羊水	LNT75162	染色體	20 ml 羊水採檢組	20 ml	28 天		需填「羊水同意書」與「優生健康檢查個案紀錄聯」
羊水染色體檢查	羊水	LNT50005	染色體	20 ml 無菌針筒	20 ml	21 天		送檢時需附上「產前遺傳診斷個案紀錄聯」
羊水染色體檢查- (高齡產婦)	羊水	LNT50008	染色體	20 ml 無菌針筒	20 ml	21 天		送檢時需附上「產前遺傳診斷個案紀錄聯」及身份證影本
羊水染色體檢查- (高齡產婦&低收入戶、偏遠地區)	羊水	LNT50024	染色體	20 ml 無菌針筒	20 ml	21 天		送檢時需附上「產前遺傳診斷個案紀錄聯」及身份證影本及低收入戶證明及戶籍謄本
羊水異常血液染色體	Blood	LNT50032	染色體	綠頭管	3 ml	14 天		需填【優生健康檢查個案紀錄聯】
羊水異常流產物染色體	流產組織	LNT50031	染色體	專用傳送管		14 天		1.需向檢驗部索取專用傳送管 2.需填寫【遺傳性疾病檢驗紀錄聯】
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

血液染色體-優生補助	Blood	LNT75163	染色體	綠頭管	5 ml	21 天		1.填寫優生健康檢查個案紀錄聯 2.週一至週五下午 3 點前收檢，假日前一天不收檢
染色體檢查，血液(自費)	Blood	LNT75016	染色體	綠頭管	5 ml	21 天	Normal male/female Karyotype	收件時間： 週一至週五下午 3 點前收檢，假日前一天不收檢 自費價 4300 元 附優生健康檢查個案紀錄聯
染色體檢查，血液(健保)	Blood	L2500701	染色體	綠頭管	5 ml	21 天	Normal male/female Karyotype	收件時間： 週一至週五下午 3 點前收檢，假日前一天不收檢 附優生健康檢查個案紀錄聯
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

染色體檢查，骨髓 (自費)	Blood	LNT75017	染色體	綠頭管	2 ml	21 天	Normal male/female Karyotype	收件時間： 週一至週五下午 3 點前 收檢，假日前一天不收 檢 自費價 6300 元 附優生健康檢查個案紀 錄聯
染色體檢查，骨髓 (健保)	Blood	L2500702	染色體	綠頭管	2 ml	21 天	Normal male/female Karyotype	收件時間： 週一至週五下午 3 點前 收檢，假日前一天不收 檢
流產組織染色體(自 費)	流產組織	LNT75168	染色體	專用傳送 管		28 天		需向檢驗部索取專用傳 送管 自費價 3600 元

10.20 過敏原

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Allergen panel -1	Blood	L3002204	過敏原	SST 管	5 ml	10 天	< 0.35 KUA/L	Specific IgE 一次只可開立一種檢驗項目(如"單項過敏原"或"Panel- 1~4"), 以避免被健保刪退。
Allergen panel -2	Blood	L3002205	過敏原	SST 管	5 ml	10 天	< 0.35 KUA/L	Specific IgE 一次只可開立一種檢驗項目(如"單項過敏原"或"Panel- 1~4"), 以避免被健保刪退。
Allergen panel -3	Blood	L3002206	過敏原	SST 管	5 ml	10 天	< 0.35 KUA/L	Specific IgE 一次只可開立一種檢驗項目(如"單項過敏原"或"Panel- 1~4"), 以避免被健保刪退。
Allergen panel -4	Blood	L3002213	過敏原	SST 管	5 ml	10 天	< 0.35 KUA/L	Specific IgE 一次只可開立一種檢驗項目(如"單項過敏原"或"Panel- 1~4"), 以避免被健保刪退。
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

Allergen Phadiatop	Blood	L3002101	過敏原	SST 管	5 ml	10 天	Negative < 0.35 PAU/L	
Cord blood IgE	Blood	LNT75024	過敏原	SST 管 (臍帶血)	5 ml	10 天	低危險群： < 0.9 KU/L 高危險群： > 0.9 KU/L	限用臍帶血，勿共管，自費價 500 元
ECP test	Blood	L3002301	過敏原	SST 管	5 ml	7 天	0 - 15 ug/L	檢體不可溶血
MAST	Blood	L3002202	過敏原	SST 管	5 ml	7 天	Negative	不可與其他 sIgE 套組同時申報健保
單項過敏原(自選六項)	Blood	L3002203	過敏原	SST 管	5 ml	10 天	< 0.35 KUA/L	Specific IgE 一次只可開立一種檢驗項目(如"單項過敏原"或"Panel-1~4")，以避免被健保刪退。

10.21 特殊/骨髓

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
ANBE (Nonspecific esterase stain)	Bone marrow	L0804901	特殊	抹片	4 片	24 小時		收件時間： 週一至週五 08:00 - 17:00，週六 與假日不操作
CAE (Specific esterase stain)	Bone marrow	L0804801	特殊	抹片	4 片	24 小時		收件時間： 週一至週五 08:00 - 17:00，週六 與假日不操作
Iron stain	Bone marrow	L0804201	特殊	抹片	4 片	24 小時	Siderocyte: 0~3 0/100	收件時間： 週一至週五 08:00 - 12:00，週六 與假日不操作
Periodic Acid Schiff Stain (PAS)	Bone marrow	L0805101	特殊	抹片	4 片	24 小時		收件時間： 週一至週五 08:00 - 17:00，週六 與假日不操作
Peroxidase Stain (POX)	Bone marrow	L0804701	特殊	抹片	4 片	24 小時		收件時間： 週一至週五 08:00 - 17:00 ，週六與假日不操作

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
RBC Osmotic Fragility	Blood	L0803101	特殊	綠頭管	3 ml	當天	Starting Hemolysis : 0.45 % - 0.50 % Complete Hemolysis : 0.25 % - 0.35 %	收件時間： 週一至週五 12:00 前送檢，週六 與假日不操作 檢體需避免溶血
Sugar water Test	Blood	L0804101	特殊	藍頭管	依採檢管標示	當天	Negative	收件時間： 週一至週五 12:00 前送檢，週六 與假日不操作 檢體需避免溶血
Bone marrow examination	Bone marrow	L0812801	骨髓	紫頭管	1 mL			1.立即送檢且禁止氣送 2.平日 AM0800-PM1700

10.22 核醫檢驗單

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
17-OHP	Blood	L2705701	核醫-一般	SST 管	3 ml	14 天	女: 濾泡期:0.32-1.47 ng/ml 黃體期:0.25-2.91 ng/ml 停經後:0.19-0.71 ng/ml 男: 0.63-2.15 l ng/ml	
AchR-Ab	Blood	LNT72002	核醫-一般	SST 管	3 ml	30 天	<0.2 nmole/L	4°C分 2 管
ACTH @(紫頭管 冰浴)	Blood	L2707401	核醫-特殊	紫頭管	2 ml	4 天	<65 pg/ml	冰浴送檢
ACTH(AM8:00)	Blood	L2707402	核醫-特殊	紫頭管	2 ml	4 天	<65 pg/ml	冰浴送檢
ACTH(PM4:00)	Blood	L2707403	核醫-特殊	紫頭管	2 ml	4 天	<65 pg/ml	冰浴送檢
Aldosterone	Blood	L2703101	核醫-一般	SST 管	3 ml	3 天	37-240 pg/ml	
Anti-TG	Blood	L2705801	核醫-一般	SST 管	3 ml	3 天	Negative(<70) IU/ml	
Calcitonin	Blood	L2706801	核醫-一般	SST 管	3 ml	10 天	男生<18.2 pg/ml、 女生<11.5 pg/ml	

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
CYFRA21-1	Blood	LNT72003	核醫-一般	SST 管	3 ml	3 天	<3.3 ng/ml	
Folic acid	Blood	L2702901	核醫-一般	SST 管	3 ml	3 天	1.5-16.9 ng/ml	
free-testosterone 游離態睪固酮	Blood	LNT72010	核醫-一般	SST 管	3 ml	7 天	男生 34.0~183 pg/ml、 女生 0.98~11.15 pg/ml	
GAD	Blood	LNT72009	核醫-一般	SST 管	3 ml	40 天	≤ 1.0 U/ml	
gastrin	Blood	L2701601	核醫-一般	SST 管	3 ml	7 天	13-115 pg/m	
hGH	Blood	L2700801	核醫-一般	SST 管	3 ml	3 天	<10 ng/ml	
IGF-1	Blood	L2402302	核醫-一般	SST 管	3 ml	3 天	55-358 ng/ml	
Insulin Ab	Blood	L2701502	核醫-一般	SST 管	3 ml	14 天	<5.5%	
Insulin(IRI)	Blood	L2701501	核醫-一般	SST 管	3 ml	3 天	0-30 uIU/ml	採血前須禁食 8 小時
檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註

Osteocalcin	Blood	L2707001	核醫-特殊	紫頭管	2 ml	10 天	男:18-30 歲：24~70 ng/mL； 31-50 歲：14~42 ng/mL； 51-70 歲：14~46 ng/mL； 女：大於 20 歲及停經 前：11~43 ng/m； 停經後 14~46 ng/ml	冰浴送檢
Renin *(紫頭管)	Blood	L2703201	核醫-特殊	紫頭管	2 ml	3 天	3-33 pg/ml	靜坐 30 分,檢 體室溫保存
T3 uptake	Blood	L0900902	核醫-一般	SST 管	3 ml	3 天	32-48.2 %	
Thyroglobulin	Blood	L2705901	核醫-一般	SST 管	3 ml	4 天	<50 ng/m	
TRAb	Blood	L2706901	核醫-一般	SST 管	3 ml	3 天	Negative(<15%)	
Urine Aldosterone(24hr 尿總量)	Urine	L2703102	核醫-尿液	尿管	10ml	4 天	2.25-21.4 ug/day	註明總尿量
Vitamin B12	Blood	L2702801	核醫-一般	SST 管	3ml	3 天	160-970 pg/ml	

10.23 感控科實驗室檢驗單

檢驗項目	檢體別	檢驗代碼	檢驗單別	容器	檢體量	報告時間	參考值	備註
Aspergillus 抗原 測定	Serum/Bronchial Washing	L1217901	感管實驗 科檢驗	SST 黃頭 管	5 ml	5 天	Negative : <0.5 Index	固定每周五早 上執行檢驗

檢驗項目索引

()

(公費)丙型肝炎病毒釋放試驗 (IGRA) 91

(自費)丙型肝炎病毒釋放試驗 (IGRA) 89

1

17-OHP..... 159

2

24hr urine 5-HIAA 118

24hr urine Ca 116

24hr urine Cadmium 117

24hr urine Arsenic..... 116

24hr urine Catecholamines 117

24hr urine Cl..... 117

24hr urine Cortisol..... 117

24hr urine Creatinine 117

24hr urine Cu 117

24hr urine K..... 117

24hr urine Mg 117

24hr urine Na 117

24hr urine Osmolality 118

24hr urine P 118

24hr urine Total Protein 118

24hr urine Urea Nitrogen 118

24hr urine Uric Acid 118

24hr urine VMA..... 118

25-OH Vitamin D..... 109

A

A/G..... 92

ABO Blood Grouping 69

Absolute Eosinophil Count 70

ACE 92

Acetaminophen 119

AchR-Ab 159

ACR 111

ACTH @(紫頭管 冰浴) 159

ACTH(AM800)..... 159

ACTH(PM400)..... 159

ADA..... 92

ADA (Ascites)	111	Amoeba	58
ADA (Other)	111	Amphetamin.....	123
ADA (Pleural)	111	Amylase	93
Aerobic culture	129, 130, 131, 132, 133, 134	Amylase (other)	111
AFP	92	ANA.....	77
AFP (other)	111	Anaerobic culture	135, 136, 137
Al	92	ANBE (Nonspecific esterase stain).....	157
Albumin	92	ANCA	77
Alcohol 篩檢-非駕駛	119	Anti-basement memb zone Ab	77
Alcohol 篩檢-駕駛	119	Antibody Identification	69
Aldosterone.....	159	Antibody Screening.....	69
Alkaline	92	Anti-cardiolipin IgG.....	77
Alkaline Phosphatase (ALP).....	92	Anti-cardiolipin IgM	77
Allergen panel -1	155	Anti-CCP.....	77
Allergen panel -2	155	Anti-CTD Ab screen	77
Allergen panel -3	155	Anti-dsDNA Ab	77
Allergen panel -4	155	Anti-HAV IgG.....	77
Allergen Phadiatop	156	Anti-HAV IgM	89
ALT (GPT).....	93	Anti-HBc Ab	78
Amebiasis Ab (IHA).....	89	Anti-HBc IgM.....	89
Amikacin (Peak)	119	Anti-HBe.....	78
Amikacin(Trough)	119	Anti-HBs Ab	78
Ammonia	93	Anti-HCV Ab	78
		Anti-HTLV-I,II.....	89

Anti-Intercellular substance Ab	78
Anti-microsomal Ab	78
Anti-mitochondrial Ab	78
Anti-Mullerian Hormone	93
Anti-Parietal cell	78
Anti-phospholipid IgG	78
Anti-smooth muscle Ab	78
Anti-TG	159
Anti-thrombin III	74
Anti- β_2 glycoprotein -I IgG	78
Apolipoprotein A ₁	79
Apolipoprotein B	79
APT test	60
APT test (嘔吐物)	60
APTT	70
As(Arsenic)	93
Ascites Fluid Routine	64
ASLO	79
Aspergillus 抗原測定	162
AST (GOT)	93

B

BCR-ABL p190 定性檢測	144
-------------------------	-----

BCR-ABL p210 定性檢測	144
BCR-ABL p210 定量檢測	144
Benzodiazepines	123
Beta-HCG (total)	94
Bilirubin Direct	94
Bilirubin Total	94
BK virus DNA	142
Bleeding Time (DUKE)	64
Bleeding Time (IVY)	64
Blood Culture	126
Blood Gas (Artery)	124
Blood Gas (Vein)	125
Blood Ketone(定量)	94
Blood Parasite	70
BNP	94
Bone marrow examination	158
BUN	95

C

C	14
C.trachomatis/N.gonorrhoeae 快速分子檢測	142
C3	79
C4	79

Ca.....	95	Cl(Blood Gas 檢體).....	125
CA-125.....	95	Clostridium difficile 培養.....	126
CA15-3.....	95	Clostridium difficile 毒素快速分子檢測.....	142
CA19-9.....	95	Clotting Time.....	64
CAE.....	157	CMV DNA.....	142
Calcitonin.....	159	CMV IgG.....	79
Campylobacter culture.....	126	CMV IgM.....	79
Carbamazepine.....	120	CMV PP65 antigenemia.....	79
CBC.....	70	CMV shell vial culture.....	140
CCR.....	111	Cold hemagglutinin.....	79
CEA.....	95	CO-Oximeter Panel.....	125
CEA (other).....	111	Coproporphyrin.....	56
Ceruloplasmin.....	79	Cord blood IgE.....	156
Chlamydia pneumonia IgG.....	89	Cortisol(0800).....	97
Chlamydia pneumonia IgM.....	89	Cortisol(1600).....	96
Chlamydia trach. IgG.....	89	C-peptide.....	97
Chlamydia trach. IgM.....	89	CPK isoenzyme.....	79
Cholinesterase.....	95	Creatinine.....	97
Chromium (Cr).....	96	Creatinine (other).....	111
Chromogranin A (CgA).....	146	Cross matching test.....	69
CK.....	96	Crossmatch for transplantation :	
CK-MB.....	96	T lymphocyte crossmatch	
Cl.....	96	B lymphocyte crossmatch.....	151

CRP.....	80, 97	CSF-Total Protein	114
Cryoglobulin.....	80	CSF-TOXO IgG.....	114
Cryoglobulin Identification.....	80	CSF-TOXO IgM	114
Cryptococcus Ag.....	90	CSF-TPPA.....	114
Crystal Examination	65	CSF-VDRL	114
CSF Routine	65	ct Hb (Blood Gas 檢體).....	125
CSF-Albumin.....	112	Cu.....	97
CSF-Cl.....	112	Cyclosporine A.....	120
CSF-CMV IgG.....	112	CYFRA21-1	160
CSF-CMV IgM.....	112	Cystatin C.....	80
CSF-CRP	112		
CSF-Cryptococcus Ag.....	112	<i>D</i>	
CSF-EB-VCA IgG.....	112	D-Dimer	70
CSF-EB-VCA IgM	112	Digoxin	120
CSF-Glucose.....	113	Direct Coombs Test.....	69
CSF-HSV-1 IgG.....	113	Down's (四指標)	80
CSF-HSV-1 IgM	113	DR-70.....	97
CSF-HSV-2 IgG.....	113	Dysmorphic RBC.....	56
CSF-HSV-2 IgM	113		
CSF-IgG	113	<i>E</i>	
CSF-Lactate	113	EBEA IgG	80
CSF-LDH.....	113	EBNA IgG	80
CSF-Rubella IgG	113	EB-VCA IgA.....	80
CSF-Rubella IgM	114		

EB-VCA IgG	80
EB-VCA IgM.....	80
ECP test	156
EGFR 突變分析(血液)	144
Elution & Antibody Identification	69
ENA-I SSA/SSB.....	80
ENA-II Sm/RNP.....	81
ENA-III Jo-1/Scl-70	81
Enterovirus D68 RNA	142
Enterovirus 71 RNA	142
ESR.....	71
Estradiol(E ₂)	98
Everolimus.....	120

F

Factor IX.....	74
Factor V assay.....	74
Factor VII assay	74
Factor VIII	74
Factor VIII inhibitor	74
FDP(定量).....	71
Ferritin	81
Fibrinogen.....	71

FISH analysis of SRY gene.....	146
FK-506	120
Folic acid.....	160
Free Ca	98
Free PSA	98
Free T4	98
free-testosterone 游離態睪固酮	160
FSH	99
FTA-ABS	90
Fungus Culture.....	126

G

G-6-PD Quantitative	74
GAD.....	81, 160
gastrin.....	160
Gentamicin(Peak).....	120
Gentamicin(Trough).....	121
GGT	99
Glucose	99
Glucose (AC)	99
Glucose (other).....	114
Glucose (PC).....	99
Glucose Tolerance Test (GTT).....	100

Glycated albumin.....	100	HCV-1b NS5A 基因檢測	162
Gonococcus Culture.....	126	HDL- Cholesterol.....	100
Gr. B streptococcus.....	65	Heinz body stain	75
Gr.A streptococcus Ag for Throat Swab	60	Helicobacter pylori Ab	90
Gr.B streptococcus Ag for Urine	60	Helicobacter pylori(clotest)	66
<i>H</i>		Herpes simplex Ag Test	140
H.influenzae Type B	66	Hg(Mercury)	100
Haptoglobin	81	hGH.....	160
Hb	71	High Sensitive CRP	82, 100
Hb electrophoresis	81	HIV Ab 1+2 Combo	82
Hb H	75	HIV Viral load test	162
HbA1c.....	75	HIV-1 Ab(Western blot).....	163
HBe Ag.....	82	HLA Class II 抗體鑑定	151
HBs Ag	82	HLA Class I 抗體鑑定.....	151
HBs Ag(定量).....	90	HLA-A、B、C.....	151
HBV Viral load test (BC 肝試辦計劃).....	162	HLA-B*1502(for Carbamazepine)	144
HBV YMDD test	162	HLA-B*5801 (for Allopurinol)	144
HBV 病毒量檢測(自費).....	162	HLA-B27	82
Hct	71	HLA-DR、DQ.....	151
HCV Viral load test (BC 肝試辦計劃).....	162	Homocysteine	101
HCV 病毒量檢測(自費).....	162	HPV DNA Genotyping	143
HCV 基因型檢測(健保).....	162	hs Troponin I.....	101
		HSV DNA	143

HSV-1 IgG	82
HSV-1 IgM	82
HSV-2 IgG	82
HSV-2 IgM	82

I

ICG	101
IDH Mutation Assay	145
IgA	83
IgE	83
IGF-1	160
IgG	83
IgG4	83
IgM	83
Immunofixation electrophoresis	83
Immunological disease markers	84
India Ink stain	127
Indirect Coombs Test	69
Infectious Disease Marker	163
Influenza A, B Ag panel	60
Insulin Ab	160
Insulin(IRI)	160
Intact-PTH	102

Investigation Transfusion Reaction	69
Iron stain	157

J

JAK2 基因 V617F 突變檢測	144
--------------------------	-----

K

K	102
K(Blood Gas 檢體)	125
Ketamine	123

L

Lactate	102
Lactate (other)	114
LAP Score	75
LDH	102
LDH (other)	115
LDH isoenzyme	84
LDL- Cholesterol	102
Legionella Ag, Urine	56
LH	103
Li (鋰鹽)	121
Lipase	102

Lipase (other).....	115
Lipoprotein electrophoresis	84
Lupus anticoagulant.....	75
Lymphoid cell panel	84

M

MAST.....	156
Mean platelet volume (MPV)	71
Measles Ab IgG	85
Measles Ab IgM.....	85
Methotrexate	121
Methyl alcohol.....	121
Mg.....	103
Microbilirubin.....	66
Mixing APTT.....	75
Mixing PT.....	75
Morphine	123
MTBC/RIF 快速分子檢測.....	143
Mumps CF Virus Ab.....	85
Mycoplasma pneumoniae IgG	85
Mycoplasma pneumoniae IgM	85
Myeloid cell panel	85
Myoglobin	103

N

N.meningitidis A.C.Y & W135.....	66
N.meningitidis B/E. coli K1 (new born)	66
Na.....	104
Na (Blood Gas 檢體).....	125
Neutral Fat	58
NIFTY 異常-羊水染色體.....	152
NIPT-進階檢測.....	146
NSE.....	104
NTM Typing	143

O

Occult Blood (Chemical Method).....	58, 60
Occult Blood (EIA 定量).....	58, 60
Occult Blood (Gastric fluid).....	60
Occult Blood(other)	66
Osmolality.....	104
Osteocalcin.....	161

P

P	104
Parainfluenza virus Ag.....	140

Parasite OVA	58
Parasite OVA(Concentrated Method)	58
Pb.....	104
Pericardial Fluid Routine.....	67
Periodic Acid Schiff Stain (PAS).....	157
Peroxidase Stain (POX).....	157
pH (CSF).....	66
pH (stool)	58
pH (Body fluid)	66
pH (other)	66
pH(urine).....	56
Phenobarbital.....	121
Phenytoin.....	121
Platelet.....	71
Platelet distribution width (PDW)	72
Platelet function test (ADP).....	76
Platelet function test (EPI).....	75
Plateletcrit (PCT).....	71
Pleural Routine	67
PML-RAR α (bcr1)fusion gene 定性檢測	145
PML-RAR α (bcr3)fusion gene 定性檢測	145
Porphyrin.....	56
PRA	151

Prealbumin.....	85
Pregnancy Test.....	56, 61
Pro GRP.....	104
Procalcitonin (PCT).....	105
Progesterone.....	105
Prolactin.....	106
Protein C.....	76
Protein electrophoresis.....	85, 86
Protein S.....	76
Prothrombin Time.....	72
PSA.....	106
PT(治療用).....	72

R

Random urine Ca	115
Random urine Cadmium	115
Random urine Cl.....	115
Random urine Creatinine	115
Random urine K.....	115
Random urine Mercury , Hg	115
Random urine Mg.....	115
Random urine Microalbumin.....	115
Random urine Na	115

Random urine Nickel , Ni	116
Random urine Osmolality	116
Random urine P	116
Random Urine Pb	116
Random urine Total Protein	116
Random urine Urea Nitrogen.....	116
RBC	72
RBC Morphology	72
RBC Osmotic Fragility	158
Renin *(紫頭管).....	161
Reticulocyte	72
Reticulocyte +Fragment RBC.....	73
Rh Typing	69
Rheumatoid Factor.....	86
Rotavirus Ag.....	59
Routine Gram Stain	127
RPR.....	90
Rubella IgG.....	90
Rubella IgM.....	86

S

S. pneumonia Ag for Urine	61
S.pneumoniae	68

SCC	106
Semen Analysis	68
Serum Iron & TIBC	106
Serum Iron (Fe)	106
Sirolimus	122
SMA(母血篩檢).....	146
SMA (新生兒篩檢)	106
Spinal muscular atrophy (SMA)	146
Stat Gram stain.....	68
Stone analysis.....	106
Stool Routine	59
Sugar water Test.....	158
Synovial Fluid Examination.....	68

T

T3	107
T3 uptake	161
T4	107
TB Culture + Acid fast stain	138, 139
TB DNA.....	143
TdT stain	86
Testosterone	107
Thalassemia gene analysi(自費).....	146

Thalassemia gene analysis (羊水) (補助)	147
Thalassemia gene analysis(補助)	146
Theophylline	122
Thrombin Time	73
Thyroglobulin	161
Thyroglobulin Ab	86
Total beta-HCG	108
Total- Cholesterol	108
Total Protein	108
Total Protein (other)	116
Total T & B lymphocytes (CD3 、 19)	86
TOXO IgG	87
TOXO IgM	87
TPPA	90
TRAb	161
Transferrin	87
Triglyceride	108
TSH	108
Tumor/Cancer (CD3 、 4 、 8 、 19 、 16 、 56) ...	87

U

UPCR	116
Urea Nitrogen (other)	116

Uric Acid	109
Urine Aldosterone(24hr 尿總量)	161
Urine Paraquat	61
Urine Routine	57, 62
Urine Routine+ Sediment	56, 61
Urine Sediment	57, 63

V

Valproic Acid	122
Vancomycin(Peak)	122
Vancomycin(Trough)	122
Virus culture (Throat/ pharynx)	140
Virus culture(其他)	141
Vitamin B12	161
VWF	76
VZV-IgG	88
VZV-IgM	88

W

WBC	73
WBC classification	73
Widal test(自費體檢)	90
Widal & Weil-Felix	91

Z

Zn..... 109

A

α_1 -Antitrypsin 88

B

β_2 -Microglobulin 88

一劃

乙型鏈球菌篩檢 (早產住院安胎)..... 128

乙型鏈球菌篩檢 (自費)..... 128

乙型鏈球菌篩檢 (產檢)..... 128

三劃

子癲前症篩檢 88

五劃

代謝疾病串聯質譜儀分析 (Tandem mass)
..... 147

六劃

有適應症 Fragile-X 148

有適應症男性脆折排除 148

羊水染色體檢查 152

羊水染色體檢查- (高齡產婦 & 低收入戶、偏遠地區) 152

羊水染色體檢查- (高齡產婦) 152

羊水異常血液染色體 152

羊水異常流產物染色體 152

血液染色體-優生補助 153

血清 kappa/lambda 游離輕鏈 (Free light chain kappa/lambda) 88

血漿胺基酸定量檢查 (Plasma amino acid analysis) 147

七劃

困難梭菌抗原及毒素 A+B 163

尿中無機砷 118

尿液有機酸 148

抗體力價鑑定 69

八劃

呼吸道融合病毒抗原	61
治療性放血	69
治療性放血 500 ml	69
直接抗球蛋白 C3d	69
直接抗球蛋白 IgG	69
肺泡灌洗液 Routine	68
長鏈脂肪酸檢查	149
非侵入性胎兒染色體非整倍體檢測 NIFTY	148
非新生兒聽損基因檢測	148

九劃

染色體基因晶片檢測	149
染色體檢查，血液(自費)	153
染色體檢查，血液(健保)	153
染色體檢查，骨髓(自費)	154
染色體檢查，骨髓(健保)	154
流產組織染色體(自費)	154
流感病毒分生檢測	143
迪喬治症候群基因檢測(Di-George Syndrome)	149

食物中毒細菌培養	128
----------------	-----

十劃

脆折症羊水檢查	149
陣發性夜間血尿症檢查 (PNH immunophenotyping)	88

十一劃

第一孕期 Down's(2 指標)	88
-------------------------	----

十二劃

單項過敏原(自選六項)	156
晶片羊水染色體檢驗	149
晶片羊水異常血液確診	150
無適應症 Fragile-X	149
無適應症男性脆折排除	149
登革熱抗原快速篩檢	61
結核菌接觸者抽血服務	91

十三劃

新生兒自費篩檢-ALD	109
-------------------	-----

新生兒自費篩檢-GMFB.....	109
新生兒呼吸中止基因檢測.....	150
新生兒篩檢(原住民或低收入戶).....	109
新生兒篩檢(複檢).....	110
新生兒聽損基因檢測.....	150
痰液培養套餐(需氧菌培養+痰液常規).....	127
腺病毒快速抗原(快篩).....	61

十八劃

蟻蟲膠片.....	59
雙親帶因者羊水 SMA.....	150

十九劃

藥物濫用檢驗套餐.....	123
龐貝氏症篩檢.....	110
龐貝氏症篩檢(原住民及低收入戶).....	110
龐貝氏症篩檢(複檢).....	110

二十劃

嚴重複合型免疫缺乏症(SCID).....	110
嚴重複合型免疫缺乏症(SCID)(複檢).....	110