

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	1
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

1.目的：本作業程序在確保受理檢驗之檢體品質維持最佳狀態，檢體品質在檢驗執行中是非常重要的，影響檢體品質的因素含括受檢者之準備工作、採血管類別、檢體採集盒之選擇以及採檢方法是否適當。各種取自受檢者之檢體，包括體液、分泌液、血液、排泄物、痰液...等檢體之收集方式、收集時效、保存及運送均和檢驗品質有絕對關係，正確的準備、採集可使檢驗前之變異影響降到最低，提高檢驗結果之可靠性，並提供醫師正確之診斷，維護病人之權益及健康。

2.範圍:凡檢驗科所負責之檢驗項目均適用

3.名詞解釋:無

4.參考資料:

4.1 ISO 15189

4.2 各檢體容器之說明

5.內容:

5.1 檢體收集注意事項：

5.1.1 每類檢驗送一標本，每一標本附一檢驗單，檢驗單應保持字體清晰乾淨。

5.1.2 抽血時，必須問清楚病人之姓名，盛裝標本時，必須核對病人與標本管(瓶)及檢驗單上之記載相符合。

5.1.3 發現採檢時之任何錯誤，絕對要通知檢驗室，俾使影響降至最低。

5.1.4 當收集足夠之標本於適當的容器後，容器有內含物者請(紅頭管除外)充分混合搖勻，並各按其檢驗之規定貯存條件(如室溫、冰浴、或溫浴)以密閉容器迅速送檢，檢體應保持直立，請勿振搖，尤其血液標本，以免溶血。

5.1.5 檢體採集者應確認病人是否符合採集之限制，如飯前、空腹或服藥。

5.1.6 檢體採集需先告知採集方法、可能會有之痛苦及處理方法（如抽血可能會有點痛，抽血完後以棉花球壓住傷口 5 分鐘，直到沒有流血再拿掉）。

5.1.7 檢體如需病人自行採集時（如尿液、糞便），採集者需告知病人採集之數量、方法，並提供採集器材。

5.1.8 採集者對病人之詢問事項需婉言詳細說明。

5.1.9 採集妥之檢體需即標示、處理及儲存（見檢體標示處理程序）。

5.1.10 檢體採集者應注意自我防護，避免遭受感染。

5.1.11 病患不得逕至各檢驗室查詢檢驗結果。

5.1.12 對酒精過敏之病人應改用無酒精碘液消毒。

5.1.13 檢體採集後，應儘快送達檢驗室做進一步處理。因為檢體在試管中仍然會繼續進行代謝作用，影響某些檢測值的準確性。

5.2 血液採集

5.2.1 採血步驟

5.2.1.1 協助病患採舒適姿勢，露出合宜之採血部位

5.2.1.2 選擇明顯具有彈性的血管

5.2.1.3 不可選擇之抽血部位：

5.2.1.3.1 大範圍疤痕：應避開痊癒後之燒傷位置。

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	2
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.2.1.3.2 乳房切除術：若要選擇乳房切除側之靜脈應先詢問過醫師，因為容易因淋巴滯留引起併發症。

5.2.1.3.3 血腫：從血腫處抽血可能會導致錯誤檢驗結果，所以應該避開有血腫之血管，若沒有其他血管可以選擇，則應在血腫之末端抽血(遠端)。

5.2.1.3.4 留置管或血管進入裝置：留置管是埋在血管內為了給藥、監控血壓或抽血檢查用。若沒有受過完整訓練並授權之抽血者，並不建議從該處抽血。

5.2.1.3.5 瘻管：通常是用外科手術埋入的人工血管，以接通動脈及靜脈，只用於血液透析。

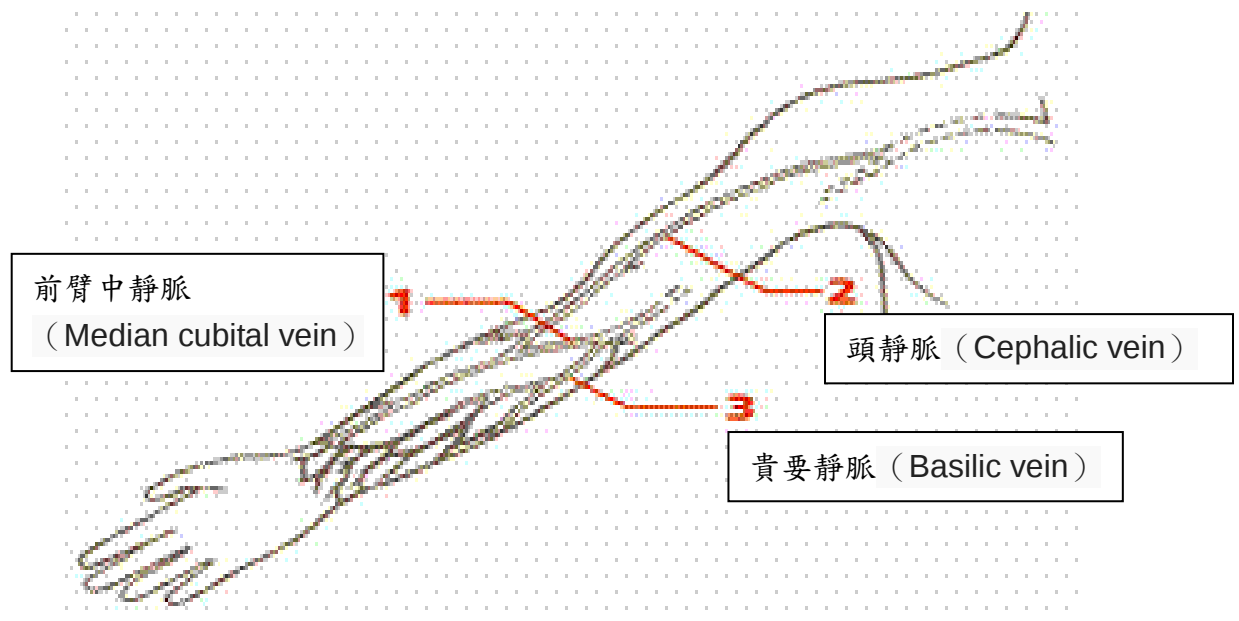
5.2.1.3.6 靜脈輸液之手臂應避免採血，因為可能讓靜脈輸液污染所抽的血造成錯誤分析結果。

5.2.2 靜脈穿刺建議選擇部位

5.2.2.1 尺骨中靜脈—位於肘窩的表淺靜脈，為最常被選的手臂靜脈穿刺部位

5.2.2.2 貴要靜脈—位於肘前臂，為肱靜脈分枝

5.2.2.3 頭靜脈—位於肘上臂，為腋靜脈分枝



5.2.3 採血

5.2.3.1 備妥採檢試管，針頭、holder、真空試管、空針、頭皮針試管、針頭、棉球、鑷子等。

5.2.3.2 抽血人員洗淨雙手，戴上手套

5.2.3.3 選擇適當的採血部位與血管

(1)第一選擇為手肘中央部分較粗的靜脈血管，用食指觸摸，是否為有彈性的血

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	3
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

管(肌肉就較無彈性)，若無明顯血管，請輕拍手肘中央部位(約 5~10 次)，讓血管較易浮現，若仍無把握時，請第二選擇為手背處(請病患手輕握)，輕拍手背中央部位 (約 5~10 次)，讓血管較易浮現，再選擇適當血管後，綁上止血帶(最好離抽血扎針部位上方 7.5~10 公分)。綁止血帶的時間到下針不要超過二分鐘，否則該局部之血漿滲入組織造成血液濃縮，使其跟蛋白質有關、血液學分析及細胞內含成分等之檢驗會受到影響。有些特定檢驗項目要求不能綁止血帶，如：乳酸鹽(lactate)。請病患手握拳，但不能過度活動及握放，因為過度運作手臂會讓該區域之特定檢驗項目濃度改變。

- (2)確定扎針部位後，先以 75 %酒精棉球塗拭消毒(消毒皮膚時應以選定之靜脈穿刺部位為中心點，由內往外以環狀塗拭消毒，消毒直徑約 7.5 cm)稍待乾燥後再行抽血

5.2.4 採血針抽血

5.2.4.1 真空採血

- (1)取出針頭一手握住針套彩色部分，另一手則轉動後面白色部分，取出後丟棄。
- (2)將注射針頭扭入針器(holder)中，前方彩色套子仍留於針頭
- (3)安全針具蓋往上扳後，除去前方針頭彩色部分，以 15°角針頭朝下在手臂上進行靜脈穿刺
- (4)將所需的試管放入針器中，食指及中指握住 holder 的凸緣，拇指置於試管底部，將試管推到 holder 末端，穿破塞上的隔膜，血液開始流入試管
- (5)當試管中的真空消失，血流便停止，此時輕輕用拇指壓抵把 holder 的凸緣將塞子脫離針頭，然後將試管從 holder 移出，若要採多支試管，則重複此步驟
- (6)血液收集適量於試管內後，輕輕的傾倒試管 8~10 次(180 度輕微搖晃)，使試管內原本充填好的添加劑與血液混和均勻，但不可過度搖動，過分搖動可能造成溶血現象，針頭從靜脈拔除前，先將最後一支試管退出 holder，蓋上安全針具蓋
- (7)針頭拆卸直接丟入污染廢棄桶內，不可用手拿針，避免針扎意外

5.2.4.2 空針採血

- (1)取出針頭，將針頭與空針栓緊
- (2)選擇適當血管，除去針頭塑膠部分，以 15°角針頭朝下在手臂上進行靜脈穿刺
- (3)血液收集適量於空針後，將針頭從靜脈拔除，先將針頭拆卸於污染廢棄桶內後，再將血液緩慢徐徐注入適量於試管內
- (4)將放棄針筒丟棄於集中之廢棄針筒中

5.2.4.3 頭皮針

- (1)取出針頭，手握住針頭彩色(蝴蝶狀)部分
- (2)選擇適當血管，除去針頭塑膠部分，以 15°角針頭朝下在手臂上進行靜脈穿

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	4
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

刺

- (3)將血液緩慢徐徐注入所需試管內(如有血液培養瓶時，應先注入需氧瓶、厭氧瓶之後再注入試管)，血液收集適量後，將針頭從靜脈拔除，再將頭皮針全部丟棄於集中之廢棄針筒中

5.2.4.4 抽血完成

- (1)採檢後之採檢試管，應適時溫和上下混合均勻
- (2)將針頭拔除後，用乾淨無菌棉球覆蓋於針扎傷口上，告知病患手伸直，稍加壓力於抽血點至少五分鐘
- (3)協助病人恢復原來舒適姿勢
- (4)抽血者用酒精洗手消毒
- (5)記錄檢驗項目、抽血日期時間及採檢者姓名
- (6)將採檢試管與檢驗單核對後交予傳送人員送至檢驗室
- (7)緊急狀況：昏厥或無預警脫序反應時，假如病患坐著，立即讓他原地躺平，腳高過頭。鬆開較緊之衣服。病患無起色時，請求急診支援。病人無呼吸心跳即刻執行 CPR，並請同事急叩 1615 求援，告知單位、姓名、地點。

5.2.5 同一組別同一張醫囑之多項檢驗項目若使用相同採檢試管，做多項檢查時可以只採一支試管，其採檢試管建議使用順序如下(不同檢測項目相同採檢試管，分屬不同組別遇難抽個案可共管使用)：

順序	頭蓋顏色	用途	抽血後應上下搖轉之次數
第一		血液培養瓶	
第二	藍 	血液凝固	3-4
第三	紅 	血清生化	5
第四	黃	血清生化	5
第五	綠；綠灰 	快速血漿生化	8
第六	紫色 	血液一般檢驗 血球沉降速率	8
第七	灰	血糖生化	8

5.2.6 檢體標籤內容應包括：

- (a)病患姓名
- (b)病歷號碼
- (c)若需採檢不同部位或時間點，則須寫上是何部位或何時

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	5
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

(d)檢體須分別註明採檢時間及採樣人員簽章

5.2.7 各類採檢試管說明如下表

5.2.7.1 血液採檢試管說明

	真空採血試管	建議標準採血量	抗凝固劑種類	用途說明
1	紅蓋頭	3 mL 以上	含促凝固劑	適用於生化、藥物、血清
2	藍蓋頭	2.7 mL	含 3.2% Sodium citrate 抗凝劑	適用於血液凝固學檢驗
3	黃蓋頭	1~3 mL	含促凝劑	適用於生化、藥物、血清
4	綠蓋頭	1~3 mL	含 Sodium Heparin 抗凝劑	適用於急件生化
5	紫蓋頭	1~3mL	含 K ₂ EDTA 抗凝劑	適用於血液學檢驗 適用於血庫學檢驗 適用於醣化血色素、同半胱胺酸、紅血球沉澱速率(ESR)
6	灰頭	1~2 mL	含 NaF/Na ₂ EDTA 抗凝劑	適用於生化血糖、乳酸

5.2.7.2 上述建議標準採血量指一般檢體允收條件，當檢體難以取得而又至少能滿足檢體上機最低需求得視狀況允收。

5.2.7.3 另外採集檢體時同管試管要執行多項檢查時(如血清、生化)及血庫備血請盡量滿足上表採採血量之高標、如黃(紫)蓋頭試管建議標準採血量 1~3ml，請盡量抽滿 3ml。

5.2.7.4 其他採檢容器說明

	其他採檢容器	用途說明
1	白蓋頭無菌試管	適用於體液各項檢驗
2	有蓋定量離心管	適用於尿液定量鏡檢
3	塑膠採便盒(含蓋附匙)	適用於糞便檢驗
4	40ml 無菌空盒	適用於尿液、痰液、精液、體液、各類導管細菌培養
5	50 ml 尖底離心管	適用於 TB 培養

5.3 標本收集：

5.3.1 尿液檢體：

(a)採集尿液前 4 小時內勿飲用甜品、藥物、高劑量維生素及高蛋白類食品，以免影響尿糖尿潛血尿蛋白之測定。

(b)採集檢體時，前段尿液先排棄，再收集中段尿液，避免尿道口外緣分泌物污染。

(c)一般檢查:收集以早晨第一次尿液最好.較能提供診斷上較準確之結果。

(d)收集 24 小時尿液檢體:收集方式為早晨 8 點時，受檢者將尿液排空棄之後再開始收集尿液至隔日 8 點時做最後一次收集，所有尿液置於收集容器中，期間應將收集之容器冷藏保存(2~8℃)，勿置室溫，收集完紀錄總尿量於檢驗單上，將尿液混合均勻取 12ml 送檢。

(e)常規檢驗(urine routine):請使用乾淨尿杯收集後，倒入 S-Y 離心管約 12ml。請使用尿杯收集、切勿排放於便盆再收集。

5.3.1.1 24 小時尿液添加防腐劑一欄表：

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	6
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

檢驗項目	檢體量	防腐劑
Protein	10 ml	不加/冷藏
Na	10 ml	不加/冷藏
K	10 ml	不加/冷藏
Cl	10 ml	不加/冷藏
Mg	10 ml	不加/冷藏
Ca	10 ml	不加/冷藏
Uric acid	10 ml	不加/冷藏
P	10 ml	不加/冷藏
VMA	20 ml	6N HCL
Paraquat	10 ml	不加/冷藏

5.3.2 尿液細菌培養:

5.3.2.1 尿液採集前應指導病人先以消毒水或中性肥皂清洗尿道口及其附近，並使用無菌紗布擦乾後，前段尿液先排棄，再收集中段尿液。須使用有蓋無菌之容器收集並蓋緊儘速送檢，無法立即送檢須先冷藏保存(2~8℃)，但不超過 16 小時為限。

5.3.2.2 膀胱穿刺須消毒完全，使用有蓋無菌之容器收集並蓋緊儘速送檢，無法立即送檢須先冷藏保存(2~8℃)，並於檢驗單上註明。

5.3.2.3 幼兒可使用集尿袋，但以一次為限勿儲尿。

5.3.2.4 導尿管採集尿液前須將排放口使用生理食鹽水沖洗 2~3 次，再以無菌蒸餾水沖洗一次才可將尿帶中尿液經由排放口排放，並先將前段拋棄，再予以盛接。

5.3.3 糞便檢體：

5.3.3.1 檢測前 48 小時內，請禁食肉類、葡萄乾、雞鴨血等食品、高劑量維生素 C 及鐵劑、香蕉等，因其會造成潛血反應假陽性。

5.3.3.2 採檢時將糞便排放在乾淨無沾水之紙張上，使用糞便收集盒中之採集棒，挖取如花生粒大小之糞便至收集盒中，蓋緊瓶蓋後立即送檢。

5.3.3.3 Amoeba 採檢須於 30 分鐘內送達，不可冷藏。

5.3.3.4 細菌培養:以一般藍頭 Transtub 運送培養管內之無菌棉棒伸入肛門內旋轉幾次後抽出，並立即插入培養基中送檢。如檢體無法立刻送檢，應置於 2~8℃ 保存，但不超過 16 小時為限。

5.3.3.5 Rotavirus/Adenovirus 採檢同 stool routine 但一套檢體能做二種檢查。

5.3.4 精液檢查：

5.3.4.1 受檢人應先禁慾 72 小時以上才可收集檢體。

5.3.4.2 請事先向醫檢師詢檢並取採集盒。

5.3.4.3 採檢完請保存於 28~35℃ 並迅速送檢測(30 分鐘內)。

5.3.5 體液檢查：

5.3.5.1 無菌體液係指腦脊髓液 (CSF)、胸水 (Pleural Effusion)、腹水 (Ascites)、關節

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	7
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

液 (Joint fluid)、心包膜液 (Pericardial Effusion)、滑膜液(Synovial fluid)、腹膜液(Peritoneal fluid)、腹膜透析液(Chronic ambulatory peritoneal dialysis, CAPD)。

5.3.5.2 採檢時，由醫師以無菌技術採檢於無菌試管，要避免細菌及手套上的滑石粉污染檢體。

5.3.5.3 檢體量最好有 3 ml 以上。

5.3.5.4 腦膜炎雙球菌不能耐冷，抽出脊髓液後，應將試管放在裝有 37℃ 溫水之杯內，立即送往培養。

5.3.5.5 胸水、腹水、關節液及心包膜積水在採檢前，應在試管內加入少量無菌 Heparin 以避免檢體凝固。

5.3.5.6 CSF 必須使用無菌技術抽取及使用無菌三管試管收集，並標示 1.2.3.號管先引流之體液為 3 號管依序引流編號，室溫保存。(1 號→生化；2 號→微生物；3 號→Cell count)。

5.3.6 痰液檢體：(早晨起床後第一次檢體為佳)

5.3.6.1 受檢前八小時內勿以消毒藥水或藥膏及含有抑、殺菌作用之牙膏、牙粉、漱口或刷牙。

5.3.6.2 檢查前 4 小時勿服用任何藥物(包括抗生素)。

5.3.6.3 收集時以礦泉水或蒸餾水漱口三次以上再行採檢。

5.3.6.4 採集方式以深咳方式採集，一般淺咳的檢體及口水不能作為檢查之檢體。

5.3.6.5 常規痰液檢查和細胞抹片檢查，痰液檢體以 **40ml 無菌空盒** 收集。

5.3.6.6 T.B culture 則以 **50 ml 尖底離心管** 收集，多次痰液收集時應一天收集一套，儘速送交檢驗室或微生物室，以利痰液品質。

5.3.6.7 無法自咳可用抽痰方式抽取送檢但須於檢驗單上檢體類別註明 Suction Lily。

5.3.6.8 室溫 2 小時內傳送，不能立刻送檢請置(2~8℃)保存，但不超過 16 小時為限。

5.3.6.9 多次痰液培養須將檢體置於冰箱(2~8℃)冷藏，連同檢驗單，儘速送交檢驗室或微生物室，檢體需分次運送以免放置過久。

5.3.6.10 經胸腔導管直接抽取前亦應先將抽取器洗淨，最好先經檢易消毒手續再予以抽取採集痰液。

5.3.7 血液檢體：

5.3.7.1 一般檢查：通常不須 NPO 之檢查項目，為考量測定上之準確性，仍建議至少須 4 小時以上之禁食，其對生化試驗檢測上比較不會干擾比色方式。

5.3.7.2 禁食檢查：某些項目(如血脂肪、血糖等)測定前須長時間之禁食、禁食時間最好為晚上 10 點至隔日 8 點為最佳時機，此期間不可服用藥物、維生素、或攝食其他食物，但可飲用 500cc 以下之白開水。

5.3.7.3 特殊檢查：某些檢查如荷爾蒙，須在特定時間採檢，通常可正常飲食但須在特定時間抽血，此一部份最好先詢問檢驗科，例如：cortisol 分早上 8 點與下午 4 點，各有不同之參考值。

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	8
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.3.7.4 NH₃(heparin 抗凝)、Blood gas(heparin 抗凝) 須以冰水運送。

5.3.7.5 採集靜脈血不可於點滴同側抽取。

5.3.7.6 不同之檢驗項目可能有不同之試管或特殊方法若有疑問請先詢問醫檢師
檢驗科分機號碼 1306~1308。

5.3.8 細菌檢體：採集微生物培養檢體，應使用無菌操作技術，避免外在汙染。

5.3.8.1 尿液培養:(請參閱採檢注意事項 5.3.2)

5.3.8.2 糞便培養:(請參閱採檢注意事項 5.3.3)

5.3.8.3 痰液培養:(請參閱採檢注意事項 5.3.6)

5.3.8.4 膿(傷口) 培養:

(a) 採檢前先用 75%酒精或 2%碘酊消毒週圍皮膚。

(b) 若傷口很髒，可用無菌 Normal saline 先沖洗。

(c) 深部感染(如 Abscess)，應同時送厭氧及須氧培養(因為其多為混合式感染)。

(d) 若無法抽取才以一般藍頭 Transtube 運送培養管內之無菌棉棒採檢。

(e) 不能立刻送檢請置室溫保存。

5.3.9 體液培養:(請參閱採檢注意事項 5.3.5)

(a) 採檢前先用 75%酒精或 2%碘酊消毒週圍皮膚後，才用針頭抽取引流。
以編號 2 號之試管送檢培養。

(b) 檢體及檢驗單須註明檢體類別和採集部位。

(c) CSF 檢體(37°C 保存)須立即送檢及立即接種，勿置於冰箱內保存。

(d) 除 CSF 外，其他檢體如不能立刻送檢請暫置室溫保存。

5.3.10 生殖道檢體培養:

5.3.10.1 一般藍頭 Transtube 運送培養管直接採集立即送檢立即接種。

5.3.10.2 檢體收集後不能立刻送檢請置室溫保存。

5.3.11 Throat swab culture:

5.3.11.1 咽喉檢體的採取應用棉花拭子，用力擦拭扁桃體區域，後咽部(posterior pharynx)與任何發炎傷處，舌頭應先用壓舌板壓住，以減少口腔正常細菌的污染。

5.3.11.2 檢體收集後不能立刻送檢請置 2~8°C 保存但不超過 16 小時為限。

5.3.12 Tip culture:

5.3.12.1 若為 CVP、Tip 須以無菌方式取血管內約 3~5cm 長之 Tip 置於 40ml 無菌空盒儘速送檢。

5.3.12.2 其他 Tip 應註明來源，Foley Catheter Tip 不適合作培養。將收集好之檢體，連同檢驗單，送交檢驗室。

5.3.12.3 檢體收集後不能立刻送檢請置室溫保存。

5.3.13 Tissue and biopsy culture:

5.3.13.1 檢體置於 40ml 無菌空盒儘速送檢。

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	9
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.3.13.2 檢體不可用 Formalin 等處理因為微生物會被殺死。

5.3.13.3 不能立刻送檢時請置室溫保存。

5.3.14 fungus culture:

5.3.14.1 可用 swab 拭取 ulcer 部位送檢。

5.3.14.2 取指甲、皮膚、毛髮、頭皮屑等檢體，先以 75%酒精擦拭清潔病灶處，再以無菌刀片、夾子、或載玻片邊緣括取患部(較新感染部位)之檢體，置於無菌培養皿中送檢。

5.3.15 Blood culture:

(a)確實清潔皮膚污垢後，將採血穿刺部位：以70-75%酒精徹底擦拭抽血部位，再以2%碘酊(Iodine tincture)自抽血部位中心以圓形動作由內向外擦拭，讓抽血部位自然乾燥，乾燥後再以70-75%酒精擦拭，避免皮膚正常菌叢污染。血液培養瓶注入部位：以70-75%酒精塗抹血瓶頂部之橡皮瓶塞。抽血者之手指部位：以70-75%酒精徹底擦拭。

(b)先注入厭氧瓶5-10ml(紫頭血瓶)再注入需氧瓶5-10ml(藍頭血瓶)。

(c)若為嬰兒、小孩或抽血不易之病患則抽1-4ml血液再注入血瓶(黃色頭血瓶)。

(d)採血時機:藥物治療之前即應採血，每一病患採血2~3次每次間隔1小時。

(e)收集血液檢體培養時，因皮膚表面有許多微生物包括Coagulase-negative *Staphylococci*(簡稱CoNS)、*Corynebacteria spp*、*Propionibacterium acnes*，*Bacillus spp*，*Micrococcus spp*以及*Viridans streptococci*等污染菌，應該盡量避免污染檢體，可能採檢或培養過程受到汙染所致，但同一病人連續2次以上分離出同一菌種則應加以懷疑。抽血時必須在病人溫度上升前一小時內共抽血三次(大部份為二次)，若僅抽血一次的分離率為80%，抽兩次為90%，抽三次為99%。

(f)若血瓶不能立刻送檢請置室溫保存。

(g)陽性血瓶保存於室溫一週。

(h)請勿書寫或將標籤黏貼在血瓶上方條碼處。

(i)每一次抽血選擇不同之部位，以靜脈為主。

(j)除非無法自靜脈抽血或懷疑為導管引起之敗血症，儘量避免自導管(靜脈內或動脈內)採血。

5.3.16 生化試驗：(請參閱採檢注意事項 5.3.8 血液檢體)

5.3.16.1 一般生化檢體均用黃頭生化管送驗；緊急生化使用綠頭生化管；NH₃ 使用綠頭生化管且冰浴即刻送驗；Lactate 使用灰頭管且冰浴即刻送驗；Blood gas、CO 以塑膠針筒 rinse Heparin 抽取，冰浴即刻送驗，NT-pro BNP 使用紫頭 EDTA 管並盡速送驗。

5.3.16.2 輸血或打點滴，請避開同一側肢抽血。

5.3.16.3 抽血時速度放慢緩拉避免溶血。

5.3.16.4 生化檢查請採血 3 ml 以上。

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	10
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.3.16.5 血糖無法即刻進行檢測時請用含 NaF 灰頭管採血。

5.3.16.6 生化試驗檢體的儲存：

5.3.16.7.1 保存於 2-8℃ 下；保存一周。

5.3.16.7.2 NH₃、Blood Beta-Ketone、Blood gas、Lactate、CO 檢體不保存。

5.3.17 生化組試驗：

項 目	試管.血量	試管型態
TP、ALB、TBIL、DBIL、 ALKP、GOT、GPT、BUN、 等常規項目、HDL-C、 LDL-C、電解質、CK、FE、 TIBC、Glucose(2hrs 內)	黃頭管或綠頭 管至 少 3ml	不含任何抗凝固劑
Lipase、CK-MB		
Glucose	灰頭管 2ml	含 NaF 抗凝劑
Ammonia	迷彩綠頭玻璃 管 3ml 以上。	含 Sodium Heparin 抗凝劑 
Microbilirubin	毛細管一管	
CCR 尿液必須註明總尿量	尿管 10ml	

5.3.18 血液學檢查：

5.3.18.1 CBC、ESR 檢查請使用含 k2 EDTA 抗凝固劑的紫頭試管，標準加入 1.5~2 ml 血液，至少要有 1ml 以上的血液，輕輕上下搖動 8 次，使抗凝固劑與血液作用。

5.3.18.2 血液凝固試驗(PT.APTT..等) 請使用含 3.2% sodium citrate1:9 抗凝固劑的藍頭試管 2.7ml。

5.3.18.3 血液學檢查的檢體儲存及其穩定性:

項目	檢體的保存	限制
CBC (WBC,RBC,HB,HCT,MCV,MCH,MCHC,PLT) Differential Count Eosinophil Count RBC morphology Reticulocyte	4℃ 保存一週	室溫 8 時內

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	11
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

Blood type RH	同上	當天
PT APTT	室溫下保存一天	室溫 2 時內
ESR	4℃ 保存一週	室溫 4 時內

5.3.19 血液組試管

項 目	試管、血量	試管型態
CBC、DC、Blood type+ Rh, Eosinophil count、platelet count、RBC morphology、 Reticulocyte、ESR	小紫頭管 3 ml	含 K ₂ EDTA 抗凝劑 
VDRL	黃頭或磚紅頭 生化試管 3ml	 含促凝劑
PT、APTT	藍蓋塑膠管 2.7ml	 含 3.2% Sodium citrate 抗凝劑

5.3.20 血清免液組：

項 目	試 管.血量	試管型態
HBsAg、Anti-HBs、HBe Ag、 Anti-HCV、PSA、CEA、AFP、 Ferritin、T3、T4、TSH、LH、 FSH、Prolactin、CA125、 CA199AIDS(Anti-HIV) Procalcitonin、C3、C4、IgG、 IgAIgM、Digoxin.CA-153 Cortisos、.C-peptide.SCC Troponin-I、Phenytoin CRP、RA、Prealbumin Cold agglutinin PTHl 冰浴	黃頭或磚紅頭 試管 血量至少 3ml。	 含 SST [®] Gel 及凝固活化 劑

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	12
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

HbA1C	紫頭管 1.5ml	 含 K ₂ EDTA 抗凝劑
-------	-----------	---

5.3.21 血庫作業採檢：(採檢時須有兩位護士，並於檢體上 Double sign 及標示採血時間)

5.3.22.1 備紅血球類須一管 CBC(至少 3ml)。

5.3.22.2 備血漿類有過往血型，只須備血單不必採檢。

5.3.22.3 特殊血品均須事先電話洽詢。

5.3.22.4 合血檢體保存於 2-8℃ 下保存一週。

5.3.22.5 血庫組補單加驗允許時間：接受 3 日內加驗

5.3.22 血庫組試驗

項 目	試 管	
Cross match (合血)	小紫頭管建議至少 3ml	須 double sign
Coomb's test(direct&in direct)	小紫頭建議至少 2ml	含 K ₂ EDTA 抗凝劑 
抗體鑑定	生化黃頭管 5ml	須 double sign
血型	小紫頭建議至少 1ml	須 double sign

5.3.23 毒物學檢驗採檢：檢體分尿液及生化(取血清)兩種：

檢驗項目	檢體類別	尿液容器：
Amphetamine	Urine 10ml	
barbiturates	Urine 10ml or Serum 2ml	
Basic drug screen	Urine 10ml	
Benzodiazepines	Urine 10ml or Serum 2ml	
Cannabinoid 大麻	Urine 10ml	
Cocaine	Urine 10ml	
Ethanol	Serum 3ml	
Heroin	Urine 10ml	
Morphine	Urine 10ml	
Paraquet	Urine 10ml or Serum 2ml	
Phencyclidine 迷幻藥	Urine 10ml	血清容器： 不含任何抗凝固劑

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	13
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.3.24 特殊檢查項目：

5.3.24.1 使用紫頭 EDTA 全血送檢之特殊檢驗項目

使用紫頭 EDTA 全血	檢體量	含 K ₂ EDTA 抗凝劑 
Coomb's test, direct	1.5~2ml	
Coomb's test, indirect	1.5~2ml	
G-6-P-D	3ml	
HLA-B27	5ml	
Lead, Pb,	3ml	

5.3.24.2 使用綠頭 heparin 管送檢之特殊檢驗項目

使用綠頭 heparin 管	檢體量	含 Sodium Heparin 抗凝劑 
HbCO	3ml	
Methemoglobin	3ml	

5.3.24.3 使用藍頭 Citrate 管送檢之特殊檢驗項目

使用藍頭 Citrate 管	檢體量	試管  含 3.2% Sodium citrate 抗凝劑
Protein C	2.7 ml	
Protein S	2.7 ml	
Antithrombin III	2.7 ml	
Fibrinogen	2.7 ml	
D-Dimer	2.7 ml	
FDP	2.7 ml	

5.3.24.4 其他未列之特殊檢驗項目請電檢驗科查詢。

5.3.24.5 檢體補加驗時效：

安泰醫療社團法人安泰醫院 檢驗科 檢體補驗須知	
組別	說明
生化組	1.不接受加驗項目：NH ₃ 、Blood Ketone、Blood gas、Lactate、CO、Ethanol
	2.採檢後 2 小時內可接受加驗之項目：Trp-i、D-Bil、T-Bil、NT-pro BNP
	3.採檢後 4 小時內可接受加驗之項目：CPK、CK-MB、LDH、Na、K
	Cl、TCa

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	14
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

	4.其餘生化項目(包含尿液檢體)：接受 24 小時內加驗
	5.體液(CSF、胸水、腹水、其他)：接受加驗(報告備註)
*特殊狀況申請加驗時：報告備註(檢體超過最佳處理時效)	
血液組	1.採檢後 4 小時內可接受加驗之項目：PT、APTT、PCT、DD-dimer
	2.CBC、WBC-DC：接受 24 小時內加驗
	3.體液(CSF、胸水、腹水、其他)：接受加驗(報告備註)
	4.ESR：採檢後 4 小時內
*特殊狀況申請加驗時：報告備註(檢體超過最佳處理時效)	
血庫組	接受 3 日內加驗
血清組	接受 24 hrs 內加驗項目如下：
	1. 荷爾蒙：T3、T4、TSH
	2.肝炎：Anti-HBsAB、HBsAg 3、HBeAg、Anti-HBe、Anti-HCV、Anti-HAV IgM
	3.腫瘤標記：AFP、CEA、PSA、CA-125、CA-199、CA-153
	4. 其他：HIV、Ferritin、Rubella IgG
	5.藥物：Theophline、Digoxin、Dilantin
	6.TPHA、VDRL
	於- 20℃ 一個月內均允許加驗項目如下：
	1.過敏原：Total IgE、Allergen Specific Antigen
	2.自體免疫：Anti-Ro、Anti-La、Anti-Sm、Anti-RNP、Anti-ENA、
	Anti-SCL-70、Anti-ds-DNA、Anti-Jo-1、Anti-CCP、Anti-Cetromere、
	Anti-GB2、Anti-GCL、A-ANCA、P-ANCA
鏡檢組	不接受加驗
細菌組	1.體液(CSF、胸水、腹水、其他)：接受加驗(報告備註)
	2.非體液檢體：不接受加驗

5.4 報告產出時間 (TAT：Turnaround time)：

5.4.1 急診：

送檢單位	檢驗類別	送檢到達時間—產出時間	備註
急診室	生化	30 分鐘	
急診室	血液	30 分鐘	
急診室	Gas	10 分鐘	
急診室	尿液	30 分鐘	
急診室	免疫	3 天(不含假日特殊檢查一星期)	

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	15
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

急診室	微生物(一般)	4 天	
	微生物(血瓶)	6 天	
	微生物(T.B)	2 個月	

5.4.2 門診：

送檢單位	檢驗類別	送檢到達時間—產出時間	備註
門診	速件生化	1 小時	
	一般生化	1 天	
門診	速件血液	30 分鐘	
	一般血液	08:00 前—12:00 (每隔 4 小時發出報告)	
門診	速件尿液	30 分鐘	
門診	免疫	7 天	
門診	微生物(一般)	4 天	
	微生物(血瓶)	6 天	
	微生物(T.B)	2 個月	

5.4.3 病房：

送檢單位	檢驗類別	送檢到達時間—產出時間	備註
病房	速件生化	60 分鐘	
	一般生化	08:00 前—12:00 (每隔 4 小時發出報告)	
病房	速件血液	30 分鐘	
	一般血液	08:00 前—12:00 (每隔 4 小時發出報告)	
病房	Gas	10 分鐘	
病房	尿液	2 小時	
病房	免疫	3 天(不含假日特殊檢查一星期)	
病房	微生物(一般)	4 天	
	微生物(血瓶)	6 天	
	微生物(T.B)	2 個月	

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	16
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.4.4 血品產出時間：

緊急輸血(蓋緊急輸血章)				
單位	血品種類	緊急給血狀況	醫囑時間—完成時間	備註
急診	紅血球濃厚液	蓋緊急輸血章給 O 型血不做交叉試驗	5 分鐘	
急診	紅血球濃厚液	蓋緊急輸血章與病患同血型不做交叉試驗	10 分鐘	
急診	FP 或 FFP	蓋緊急輸血章給 AB 型 FP 或 FFP	25 分鐘	
一般急件				
單位	血品種類	給血狀況	醫囑時間—完成時間	備註
全院	紅血球濃厚液	驗血型及交叉試驗	30 分鐘	
全院	FP 或 FFP	一般急件回溫	60 分鐘	
全院	Platelet 或 washed RBC	急件(註明急件)	(捐中取血)4 小時	
一般普通件				
單位	血品種類	給血狀況	醫囑時間—完成時間	備註
全院	紅血球濃厚液	驗血型及交叉試驗	60 分鐘	
全院	FP 或 FFP	回溫	2 小時	
全院	Platelet 或 washed RBC	捐中取血	(捐中取血)24 小時	

5.5 採集器材管制：

檢體採集器材本科均採拋棄式，不可重複使用。未開封之器材需妥為存放，避免污染。
已使用過之器材，針頭務必蓋妥封套，由本科規劃放置器材及位置，統一存放銷毀。
已使用過之器材回收整理時，處理人需戴防護手套。

5.6 檢體接受與拒收退件準則：

5.6.1 於收到院內門、急診及病房檢體，本科檢體處理人應核對檢驗單及檢體、採檢時間及運送條件，若核對內容符合，則對該檢體予以接受。若核對內容不符合，則對該檢體予以拒收及要求重新採樣，包括下列：

- (a) 檢體未標示姓名(或無法辨識)或採檢部位
- (b) 勾錯或未勾項目

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	17
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

- (c) 採檢容器錯誤
- (d) 檢體量不足
- (e) 缺檢體
- (f) 檢體嚴重溶血(部份退件請參閱 5.6.2 溶血退件項目)
- (g) 血液凝固
- (h) 檢體超過有效處理時限
- (i) 檢體不適合測試該檢項
- (j) 檢體運送條件不符
- (k) 開錯單、缺單 、項目已刪除、檢驗項目重覆
- (l) 檢驗單或檢體填錯(未填)採檢時間
- (m) 血液氣體分析檢體抽到 VEIN
- (n) 檢體污染
- (o) 備血單醫師未簽章(血庫)
- (p) 血庫檢體未 double sign (採血者簽章)
- (q) 病患血型未填寫(血庫)
- (r) 備血單送錯聯(血庫)
- (s) 檢體與單子不符

5.6.2 溶血退件項目如下：(特殊原因一定要做，請於報告註明溶血價數)及顯著影響檢驗性能或結果解釋的已知因素清單

5.6.2.1 Hemolysis 1+以上: GOT、LDH、Fe、K、PCT、DD-dimer 共 6 項

5.6.2.2 Hemolysis 2+以上: Ca、CPK、TP、gamma-GT、CHE、D-bilirubin、CK-MB、UIBC、P、PT、APTT 共 11 項

5.6.2.3 Hemolysis 3+以上: Amylase、Mg、Albumin、T-Bilirubin、Creatinine、Glucose、GPT、Lipase、TIBC 共 9 項

5.6.2.4 Hemolysis 4+以上: 上述項目全退件

5.6.2.5 Hemolysis 1+ ~ 4+: 不會對 DATA 產生有意義的干擾: BUN、ALP、Cholesterol、HDL、TG、LDL、UA、Na、Cl 共 9 項。

5.6.2.6 血清免疫學檢查 Hemolysis 3+以上全退件

5.6.2.7 血庫合血檢體溶血全部予以退件

5.6.2.8 會受到某些抗生素影響的項目：Creatinine、Uric acid。

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	18
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.6.2.9 Lipemia 3+以上會受到干擾的項目：上述全部項目。

5.6.2.10 顯影劑：Cholesterol、TG。

5.6.2.11 需立即運送並用冰水保存之項目：

須冰水送檢項目	延遲送檢的影響
Ammonia	上升
Lactate	上升
Blood Gas	pH 下降, pCO ₂ 上升, pO ₂ 下降(但低值者反可能上升)
IPTH	下降
ACTH CBC 管血漿冷凍	下降
Renin、PRA CBC 管血漿冷凍	下降

Lactate: 儘可能不用止血帶快速完成抽血使用 NAF 管混合均勻，15 分鐘內冰凍運送,CSF 則立即分裝冷凍。

5.6.3 退件程序:

若發現有上述之不適合檢體，即應依照下列各單位進行處理：

- (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，並將檢驗申請單退回原單位處理，並登錄於退件登記表。。
- (2) 門診：門診病患之異常檢體，須經由本院資訊系統查詢該病患之電話號碼，即時通知該病患回本科再檢。

5.7 檢體包裝及運送

5.7.1 院內運送規定：

5.7.1.1 送檢前請檢查檢體量是否合乎要求。

5.7.1.2 正確檢體包裝：

5.7.1.2.1 一般檢體常溫運送：並依下列要求處理

- (a) 核對檢驗單或送檢清單並檢查容器是否密閉。
- (b) 以針筒抽血開蓋分裝之檢體務必旋緊瓶蓋。
- (c) 將檢驗單折好包裹檢體放置於待送區。
- (d) 檢體放入夾鍊袋，每細數量不大於 10 支。

5.7.1.2.2 一般檢體冰浴運送：

- (a) 準備 2 個夾鍊袋(分內外)及一貼有感染性標籤之廣口瓶。
- (b) 請先確認檢體是否蓋緊或旋緊，再放入內層夾鍊袋中，並確實將密封口之壓條封緊。
- (c) 第二層夾鍊袋中裝入冰塊及少許水。
- (d) 將裝妥檢體的第一層夾鍊袋裝入第二層中，確實將密封口之壓條封緊。
- (e) 將上述包裝之檢體裝入廣口瓶中，外附檢驗單運送。

5.7.2 感染性檢體傳送：

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	19
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.7.2.1 檢體正確貼上感染性標誌。

5.7.2.2 準備 2 個夾鏈袋（分為內外兩層），外層貼上感染性標誌及一貼有感染性標籤之廣口瓶。

5.7.2.3 請先確認檢體是否蓋緊或旋緊，再放入內層夾鏈袋中，並確實將密封口之壓條封緊。

5.7.2.4 將檢驗單置於內外層夾鏈袋之間。

5.7.2.5 將裝妥檢體的第一層夾鏈袋裝入第二層中，確實將密封口之壓條封緊。

5.7.2.6 將上述包裝之檢體裝入廣口瓶中運送。

5.7.3 檢體運送：

5.7.3.1 護理站作業：

5.7.3.1.1 每次送出檢體，可不分類檢體，置放於同一試管架運送。

5.7.3.1.2 檢驗單以橡皮筋固定於試管架上。

5.7.3.1.3 檢體連同試管架，置於檢體放置盒等待輸送隊運送。

5.7.3.2 傳送作業：

5.7.3.2.1 AM:07:00~PM:16:00 每小時由傳送人員定時收送檢體。下午 16:00~22:00 如有檢體 CALL 中心，中心再派員，大夜由單位自行傳送。

5.7.3.2.2 將檢體由檢體放置盒取出，妥善將檢體置於傳送之密封盒內。

5.7.3.2.3 蓋上盒蓋後依檢體種類送至檢驗單位並由對方簽收。

5.7.3.2.4 病理檢體 AM:08:00~17:00 送至病理科，小夜至大夜送至檢驗科(開刀房檢體由病理科自行收檢)

5.7.3.2.5 細菌檢體 AM:08:00~16:00 送至 11F 細菌室，下午 16:00 過後至隔日 AM:08:00 送檢驗科由檢驗科代收

5.6.2.6 其他檢驗均送檢驗科由檢驗科收檢

5.7.4 傳染病檢體運送作業：

5.7.4.1 依衛生署疾病管制局規劃基本三層包裝系統：

5.7.4.2 第一層包裝：不透水（防水）、防滲漏、包裝檢體用，有可吸收物質，當檢體不幸滲漏時，可吸收滲漏液體。

5.7.4.3 第二層包裝。不透水、防滲漏，可保護第一層容器，多件第一層容器包在第二層內，充分可吸收物質可固定第一層容器。

5.7.4.3 最外層運送箱。最外層可避免運送時人為及水的損害。

5.7.5 運送人員注意事項：

5.7.5.1 運送人員應穿著制服、配戴識別證、穿著包鞋，不可穿著露趾鞋。

5.7.5.2 不可將檢體放口袋運送。

5.7.5.3 不可直接用手接觸檢體。

5.7.5.4 不可戴手套按壓電梯面板。

5.7.5.5 運送途中檢體勿劇烈搖晃，以免溶血或溢出。

5.7.5.6 運送人員於運送途中不可無故逗留或聊天，更不得打開檢體運送箱以避免遭受感染。

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	20
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.7.5.7接觸檢體後或有汙染的可能時，應立刻洗手，洗手前不應接觸任何物品，以免汙染。

5.7.6 檢體運送時效與保存條件：

5.7.6.1為監控檢體運送之時效及品質，各採檢單位需註明採檢時間及簽章於檢體上，病房單位於護理執行送出紀錄上登記採檢者及採檢時間。

5.7.6.2 一般尿液檢查之檢體採集後，應於室溫下二小時內送達實驗室，若採集後無法立即運送，可將檢體存放於冰箱中（2~8℃），但不可超過16小時。

5.7.6.3 一般血液檢查之檢體採集後，應於室溫下二小時內送達實驗室，若採集後無法立即運送，可將檢體存放於室溫，但不可超過四小時。

5.7.6.4 糞便檢體：

5.7.6.4.1潛血檢查，採集糞便後於24 小時內送檢；無法立即送檢時，最好存放於4℃冰箱，隔日盡速送檢。

5.7.6.4.2糞便寄生蟲檢查立即送檢。

5.7.6.5血液凝固相關檢查，應於室溫下立即運送不可延遲。

5.7.6.6骨髓LAP score 大玻片用片匣運送(檢驗人員處理)。

5.7.6.7各種體液細胞計數之檢體採集後，應於室溫下立即運送，不可延遲。

5.7.6.8一般生化檢查之檢體採集後，應於二小時內送達實驗室，若採集後無法立即運送，可將檢體存放於冰箱中（2~8℃），但不可超過四小時。

5.7.6.9血清免疫相關檢查須注意檢體採集方式，及運送時效性。

5.7.6.10 細菌檢體：

5.7.6.10.1 請盡快送檢勿滯留於採檢單位。

5.7.6.10.2 欲培養*Neisseria gonorrhoeae*及*Neisseria meningitidis*則檢體需於15分鐘內送至檢驗室。

5.7.6.10.3其他檢體若無法及時送檢時（以不超過 2 小時為限）之儲存環境如下：儲存環境檢體種類4℃冰箱：尿液（Urine）、糞便（Stool）、痰液（Sputum）、咽喉拭子（Throat swab），37℃溫箱：血液（Blood）、腦脊髓液（CSF）等檢查之檢體，室溫：體液、膿液（Pus）、傷口（Wound）、生殖道等培養之檢體。

5.7.6.11尿液檢體儲存及運送須保持正向直立，以防止洩漏。

5.7.6.12 病毒檢體：

5.7.6.12.1血液採檢用含 Heparin（綠頭）血清採檢管，採檢量約 5~7mL，室溫儘快運送。

5.7.6.12.2其它:糞便及尿液、CSF、病毒採集小管等，若無法馬上運送，可暫放4℃冰箱。切記不能放於-20℃冰箱

5.7.7 檢體溢出或滲漏之處理：

5.7.7.1 請參閱災難緊急應變作業程序 5.9。

5.7.7.2檢體在運送時如發生溢出或滲漏可能影響品質時應依退件作業處理，予以退件。

5.7.8 委檢運送規定：

5.7.8.1 檢驗項目委外時依「委外代檢作業程序」處理。

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	21
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.7.9 急診檢體運送作業流程：

5.7.9.1 醫護人員採集及病人自行採集之檢體如：尿液、糞便、血液等：

5.7.9.2 由醫護人員或傳送人員協助包裝後直接送至檢驗科。

5.7.9.3 檢驗科人員簽收，分送實驗室各組進行檢驗，檢體不符者依退件作業處理。

5.7.10 門診檢體及外籍人士體檢檢體運送作業流程：

5.7.10.1 由檢驗科人員以冰桶或容器自行送至11F檢驗科交由負責人員處理

5.7.11 病人自行採集之檢體（含尿液、糞便、痰液等）：

5.7.11.1 病人執檢驗申請單至檢驗科收檢櫃檯或抽血櫃檯執行LIS 報到領取容器及衛教說明單。

5.7.11.2 病人採集完成後，痰液、尿液生化及細菌檢查之檢體交由門診抽血櫃檯簽收及檢體分類後，分送檢體至各實做單位。

5.7.11.3 尿液、糞便常規檢體，病人採集完成後直接送交門診抽血櫃檯，人員簽收後送鏡檢組進行檢驗。

5.7.12 血庫檢體運送作業流程：

5.7.12.1 備血檢體：

5.7.12.1.1 抽血人員核對病人資料無誤後進行檢體採集，採血後在試管上貼上標籤並標示採檢時間、病人姓名、病房/床號、病歷號及抽血人簽名（2 人）以示負責。

5.7.12.1.2 檢體連同備血申請單，交由傳送人員或由醫護人員親自送達血庫。

5.7.12.1.3 血庫人員確認申請單與檢體資料無誤後，進行檢驗。

5.8 申請檢驗與檢驗結果解釋的臨床建議的可獲性

5.8.1 申請檢驗：請參閱檢驗作業程序流程圖 5.13

5.8.2 檢驗結果解釋的臨床建議的可獲性

5.8.2.1 病患對於檢驗結果的解釋，可掛號回門診，經由醫師針對檢驗結果作解釋及建議；也可以打電話至檢驗科針對檢驗項目作諮詢。

5.8.2.2 如病患有須要檢驗結果，可至掛號櫃檯申請檢驗結果影印。

5.9 實驗室保護個人資訊的政策

5.9.1 本科可授權進入檢驗資訊管理系統(HIS)之人員，僅限於醫檢師、主管階層及書記；被授權者每位均有設定密碼管制，以防止未經授權人員進入使用，資訊室也有設定每半年會自動提醒使用者更新密碼。

5.10 抱怨實驗室的程序

5.10.1 接獲客戶抱怨案件時，由當班資深醫檢師先行處理，並將委方抱怨內容填入「客戶抱怨處理紀錄單」，最後呈報品質組長，若品質組長無法處理，則呈報主任處理。

5.10.2 品質組長將依「客戶抱怨處理紀錄單」與相關人員共同檢討分析，進行矯正及預防措施，處理完畢後送交主任批示存檔保存。

5.11 任何需病人同意之要求

5.11.1 當委託特殊代檢項目，必須呈現出病患相關臨床資訊與家族病史的時候；需要讓病患

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	22
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

知情同意；並簽署於病歷或可證明病人同意之紙本。

5.12 檢驗科服務地點、時間及內容

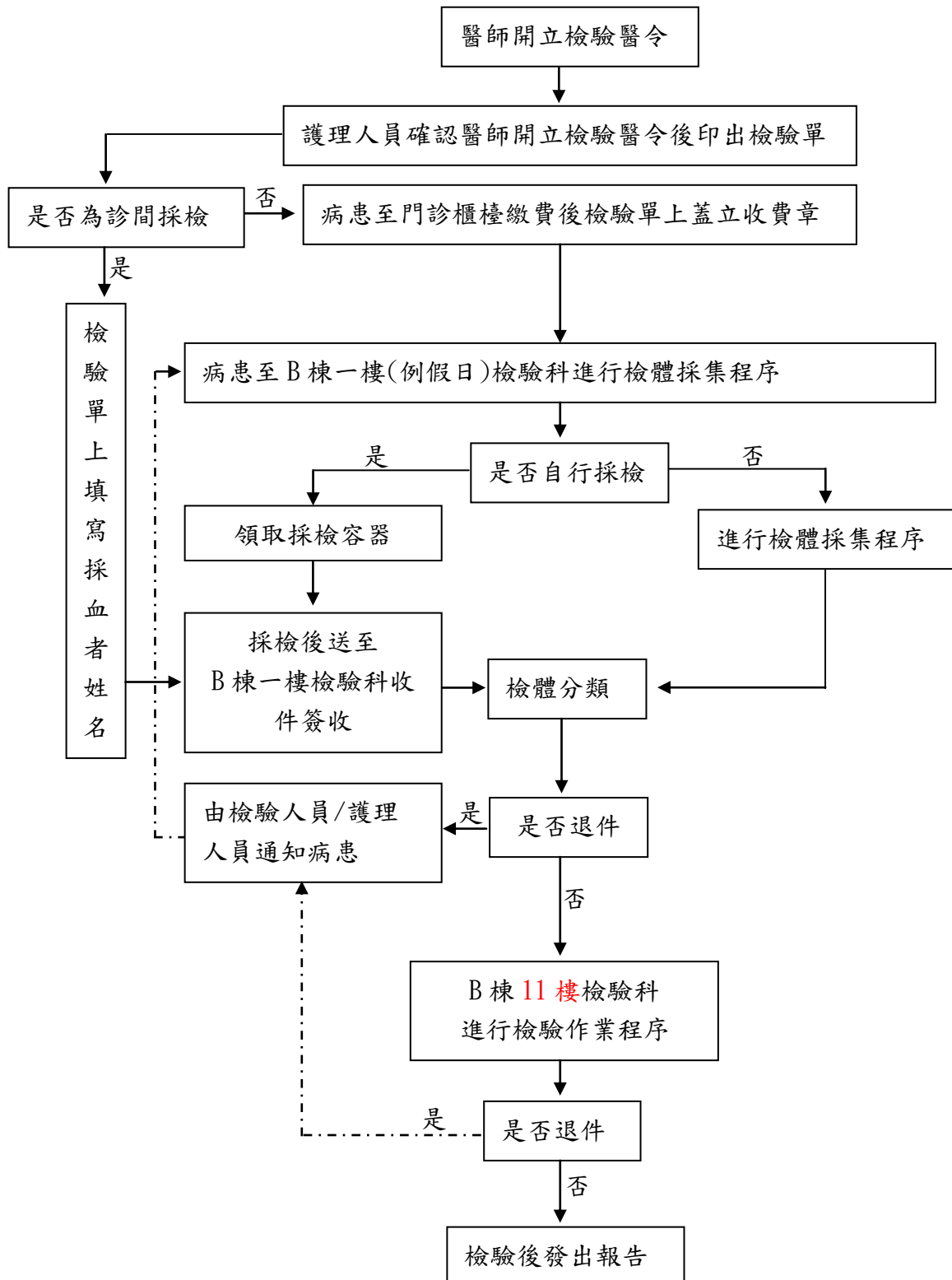
組別	服務時間	分機	服務內容
B 棟 1 樓 檢驗科 抽血站	星期(一)~星期(五)AM8：00~PM21：00 星期(六)AM8：00~PM16：30 星期(日)AM8：00~PM16：30	1316	採血 心電圖 相關檢驗諮詢
鏡檢組 B 棟 11 樓 檢驗科	全天 24 小時	1306	鏡檢檢驗 鏡檢相關檢驗諮詢
血庫組 B 棟 11 樓 檢驗科	全天 24 小時	1308	血庫檢驗 血庫相關檢驗諮詢
血液組 B 棟 11 樓 檢驗科	全天 24 小時	1308	血液檢驗 血液相關檢驗諮詢
生化組 B 棟 11 樓 檢驗科	全天 24 小時	1307	生化檢驗 生化相關檢驗諮詢
血清組 B 棟 11 樓 檢驗科	星期(一)~星期(五)AM9：00~PM17：30	1307	血清檢驗 血清相關檢驗諮詢
細菌室 B 棟 11 樓	星期(一)~星期(日)AM8：00~PM16：30	1310	細菌檢驗 細菌相關檢驗諮詢

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	23
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.13 檢驗作業程序流程圖：

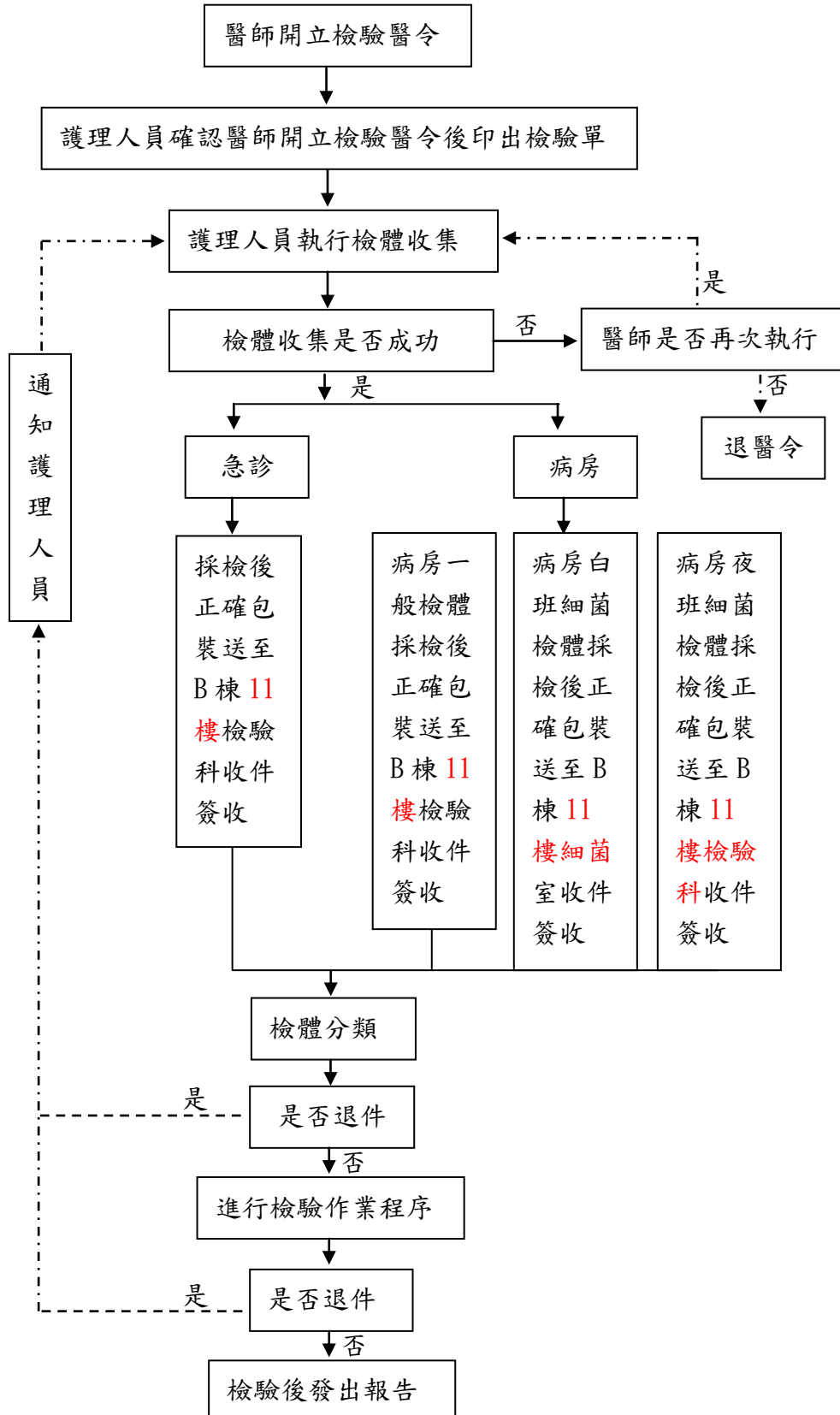
一、門診檢體作業及運送流程：



安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	24
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

二、急診、病房診檢體作業及運送流程：



安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	25
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

5.14 病人自行採檢衛教說單

*痰液檢體採檢須知：(早晨起床後第一次檢體為佳)

- 1.受檢前八小時內勿以消毒藥水或藥膏及含有抑、殺菌作用之牙膏、牙粉、漱口或刷牙。
- 2.檢查前 4 小時勿服用任何藥物(包括抗生素)。
- 3.收集時以礦泉水或蒸餾水漱口三次以上再行採檢。
- 4.採集方式以深咳方式採集，一般淺咳的檢體及口水不能作為檢查之檢體。
- 5.常規痰液檢查和細胞抹片檢查，痰液檢體以無菌 40 ml 標準痰盒收集。
- 6.肺結核桿菌培養 則以藍頭大尖底管收集。
- 7.無法自咳可用抽痰方式抽取送檢但須於檢驗單上註明。
- 8.送檢時請確認檢體盒上黏貼的姓名是否正確，謝謝合作。

*尿液檢體採檢須知：

- 1.採集尿液前 4 小時內勿飲用甜品、藥物、高劑量維生素及高蛋白類食品，以免影響尿糖尿潛血尿蛋白之測定。
- 2 常規尿液檢驗(urine routine)::收集以早晨第一次尿液最好.較能提供診斷上較準確之結果，採集檢體時，前段尿液先排棄，避免尿道口外緣分泌物污染，再收集中段尿液於乾淨塑膠杯，再倒入白蓋縮 U 底尿液離心管至少 8ml 以上，再送至檢驗科。(請使用尿杯收集、切勿排放於便盆再收集)。
3. 24 小時尿液檢體收集:收集方式為早晨 8 點時，受檢者將尿液排空棄之後再開始收集尿液至隔日 8 點時做最後一次收集，所有尿液置於收集容器中，期間應將收集之容器冷藏保存(2~8℃)，勿置室溫，收集完請紀錄總尿量、身高、體重於檢驗單上，並將尿液混合均勻取 10ml 送檢。
- 4.女性應避免在月經來潮時驗尿，以免尿液受經血污染，影響檢驗結果。
- 5.送檢時請確認檢體盒上黏貼的姓名是否正確，謝謝合作。

*精液檢體採檢須知

1. 收集前要連續禁慾 3-5 天。
2. 以手淫方式(勿用保險套)，將全部一次量的精液直接排到 40 mL 痰盒中。
3. 在檢驗單上註明精液取出時間，於 30 分鐘內送至檢驗室。
4. 送檢時請確認檢體盒上黏貼的姓名是否正確，謝謝合作。

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	26
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

* 糞便檢體採檢須知

- 1.檢測前 48 小時內，請禁食肉類、葡萄乾、雞鴨血等食品、高劑量維生素 C 及鐵劑、香蕉等，以避免干擾檢驗結果。
- 2.採檢時將糞便排放在乾淨無沾水之紙張上，使用糞便收集盒中之採集棒，挖取如花生粒大小之糞便至收集盒中，蓋緊瓶蓋後立即送檢。
- 3.阿米巴原蟲糞便採檢須於 30 分鐘內送達門診檢驗室，不可冷藏。
- 4.細菌培養:以一般(無菌運送培養管)內之無菌棉棒伸入肛門內旋轉幾次後抽出，並立即插入培養基中送檢。
- 5.送檢時請確認檢體盒上黏貼的姓名是否正確，謝謝合作。

5.15 本科實驗室自行檢驗項目及委外代檢項目：

5.15.1 參閱網址 http://www.tsmh.org.tw/sites/web_dg/show_web_page.php?edsno=1256

6.權責人員:

6.1 檢驗科全體人員，本文件由品質組長維持最新版本

7.附件:

- 7.1 生化檢驗項目及健保碼
- 7.2 血液檢驗項目及健保碼
- 7.3 血庫檢驗項目及健保碼
- 7.4 鏡檢檢驗項目及健保碼
- 7.5 血清及分生檢驗項目及健保碼
- 7.6 細菌檢驗項目及健保碼
- 7.7 委外代檢項目及健保碼
- 7.8 網頁建置操作步驟
- 7.9 檢項單細項-網頁語法
- 7.10 網頁試管語法名稱

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	27
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

附件 7.1 生化檢驗項目及健保碼

生化組(1)	
檢驗項目	健保碼
Acetaminophen 乙醯對氨基酚	10803B
Albumin(Ascites) 白蛋白(腹水)	09038C
Albumin(CSF) 白蛋白(腦脊髓液)	09038C
Albumin 白蛋白(血液)	09038C
Alkaline phosphatase 鹼性磷酸酶	09027C
Ammonia(NH3) 氨	09037C
Amphetamines 安非他命	10810B
Amylase (Pleural) 澱粉酶(胸水)	09017C
Amylase(Ascites) 澱粉酶(腹水)	09017C
Amylase 澱粉酶(血液)	09017C
Barbiturates 巴比妥酸鹽	10802B
Benzodiazepines 苯重氮基鹽類濃度	10527B
Blood Gas 血液氣體	09041B
BNP B 型鈉尿縮氨酸	12193B
BUN 尿素氮(血液)	09002C
BUN 尿素氮(尿液)	09002C
C.R.P C 反應性蛋白	12015C
Calcium(CA) 鈣(血液)	09011C
Calcium(CA) 鈣(尿液)	09011C
Carboxylhemoglobin 一氧化碳血紅素	10804B
Chloride(Cl) 氯 (血液)	09023C
Chloride(Cl) 氯(尿液)	09023C
Cholesterol 膽固醇	09001C
CK (Creatine Phosphokinase) 肌酐磷酸酶	09032C
CK-MB 肌酐磷酸 MB 型同功酶	09071C
Cocaine 古柯鹼	10812B
Creatinine 肌酸酐(血液)	09015C
Creatinine 肌酸酐(尿液)	09015C
Direct Bilirubin 間接膽紅素	09030C
Ethanol(Alcohol) 乙醇	10817B
Glucose (Ascitic Fluid) 葡萄糖(腹水)	09005C

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	28
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

Glucose (CSF)葡萄糖(腦脊髓液)	09005C
Glucose (OGTT)葡萄糖耐受性試驗	24009C
Glucose (Pericardial Fluid)葡萄糖(心包膜液)	09005C
Glucose 葡萄糖(血液)	09005C
GOT 天門冬胺酸轉胺酶	09025C
GPT 丙胺酸轉胺酶	09026C
HDL (High-density lipoprotein)高密度脂蛋白膽固醇	09043C
Hs-CRP 高敏感度 C 反應性蛋白	12015C
Iron (FE)鐵	09020C
Ketamine K 他命	10801B /10899(自費)
Ketone body(Blood)酮體(血液)	09137B
Lactic acid (CSF)乳酸(腦脊髓液)	09059B
Lactic acid(Blood)乳酸(血液)	09059B
LDH (Pleural) 乳酸去氫酶(胸水)	09033C
LDH(Ascites)乳酸去氫酶(腹水)	09033C
LDH (CSF)乳酸去氫酶(腦脊髓液)	09033C
LDH (Blood)乳酸去氫酶(血液)	09033C
LDL 低密度脂蛋白膽固醇	09044C
Lipase 脂解酶	09026C
MDMA (3,4-Methylenedioxymethamphetamine) 搖頭丸(快樂丸)	自費 06520
Micro Total Protein (CSF)總蛋白(腦脊髓液)	09040C
Micro Total Protein (Urine)總蛋白(尿液)	09040C
Microalbumin 微白蛋白(隨機尿液)	12111C
Met-hemoglobin高鐵血紅素	10808B
Mg (Magnesium)鎂	09046B
Opiate 嗎啡	10811B
Osmolality (Blood)滲透壓(血液)	08075C
Osmolality (Urine)滲透壓(尿液)	06503B
Phosphorus (P)(Blood)磷(血液)	09012C
Potassium(K) (Urine)鉀(尿液)	09022C
Potassium(K)(Blood)鉀(血液)	09022C
Sodium(Na)(Blood) 鈉(血液)	09021C
Sodium(Na)(Urine)鈉(尿液)	09021C
Tetrahydrocannabinol大麻	10813B

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	29
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

Total Bilirubin 總膽紅素	09029C
Total Protein(Ascitic Fluid)總蛋白質(腹水)	09040C
Total Protein(Pleural Fluid)總蛋白質(胸水)	09040C
Total Protein(Blood)總蛋白質(血液)	09040C
Tricyclic Antidepressant 三環抗憂鬱劑	10535B
Triglycerol 三酸甘油酯	09004C
Troponin-I 肌鈣蛋白	09099B
UIBC(unsaturated iron-binding capacity)不飽和鐵結合能力	09035T
Uric Acid(Blood)尿酸(血液)	09013C
Uric Acid(Urine)尿酸(尿液)	09013C
γ -GT 麩胺醯轉移酶	09031C

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	30
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

附件 7.2 血液檢驗項目及健保碼

血液組	
檢驗項目	健保碼
APTT/APTT ratio 部分凝血活酶時間	08036C/080361C
Ascites , Peritoneal Fluid Routine 腹水分析	16002C
Blood Routine , CBC 血液常規檢查 8 項	08011C
BT 出血時間	08018C
CSF Analysis 腦脊髓液分析	16006C
CT 凝固時間	08020C
DD-dimerD-二聚體	08079B
Eosinophil Count 嗜酸性球計算	08010C
ESR 紅血球沉降速率	08005C
Hb 血紅素	08003C
HCT 血球容積比	08004C
Malaria , Blood smear 瘧原蟲血抹片觀察	08007C
MCV 平均紅血球體積	08127C
PCT (Procalcitonin) 前降鈣素	12192C
Pericardial Effusion 心包膜積水	15006C
Pleural Fluid Routine 胸水常規檢查	16003C
PLT 血小板數量	08006C
PT/INR 凝血酶原時間	08026C/080261C
RBC Morphology 紅血球形態	08009C
RBC 紅血球	08001C
Reticulocyte 網狀紅血球	08008C
Semen analysis 精液檢查	16001C
Synovial Fluid Analysis 關節液分析	16013C
WBC differential count 白血球分類計數	08013C
WBC 白血球	08002C

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	31
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

附件 7.3 血庫檢驗項目及健保碼

血庫組	
檢驗項目	健保碼
ABO TypingABO血型試驗	11001C
Antibody identification抗體鑑定	11005B
Antibody screening抗體篩檢	11004C
Cold Hemoagglutinin Test寒冷凝集素試驗	12008B
Crossmatching Test交叉試驗	11002C
Direct antiglobulin test直接抗球蛋白試驗	12097B
Indirect antiglobulin test間接抗球蛋白試驗	12098B
Rh TypingRh(D)血型	11003C

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	32
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

附件 7.4 鏡檢檢驗項目及健保碼

鏡檢組	
檢驗項目	健保碼
Adenovirus Ag 腺病毒抗原(stool)	14064B
Adenovirus Ag 呼吸道腺病毒抗原	14064
Dengue NS1 Ag 登革熱 NS1 抗原	09002-自費 E5001C-公費
Helicobacter pylori antigen 幽門螺旋桿菌定性檢測	30522
Legionella Ag (Urine) 退伍軍人桿菌抗原	12191C
Microbilirubin 新生兒膽紅素	09029C
Mycoplasma Pneumoniae Antigen 肺炎黴漿菌抗原	120201 自費
Mycoplasma Pneumoniae Ab IgM 肺炎黴漿菌抗體 IgM	12020M
Norovirus Ag 諾羅病毒抗原	14900 自費
Paraquet 巴拉圭	定性：06510C
Parasite ova (direct smear) 寄生蟲卵檢查(直接鏡檢法)	07011C
Parasite ova (concentration method) 寄生蟲卵檢查(濃縮法)	07012C
Pregnancy Urine Test 懷孕試驗法(尿液)	06505C
Perianal swab 蟯蟲貼片	07016C
Respiratory syncytial virus Ag；RSV 呼吸道融合病毒抗原	14058B
Rota virus Ag 輪狀病毒抗原	14026B
Scabies 疥蟲	070111
Stool Occult Blood (糞便潛血反應化學法)	07001C
Stool Occult Blood，FOBT(糞便潛血，免疫法)	09134C
Stool Routine	07009C
Strep. A Ag A 型鏈球菌抗原	12165
Streptococcus pneumonia Ag 肺炎鏈球菌抗原	140145
Urine Chemistry 尿液化學法	06013C
Urine Routine，尿液常規檢查	06012C
Urine Sediments，尿沉渣檢查	06009C

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	33
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

附件 7.5 血清及分生檢驗項目及健保碼

血清組	
檢驗項目	健保碼
AFP, α -fetoprotein 甲型胎兒蛋白	12007C
Allergen: Allergen Screen, Qualitative / 過敏原檢驗, 定性	30021C
Allergen: Allergen Specific Test / 過敏原檢驗, 特異性	30022C
ANA, Antinuclear Ab 抗核抗體	12053B
Anti-B2 Glycoprotein 1 抗 B2 糖蛋白抗體	12133
Anti-Cardiolipin IgG 抗牛心磷脂抗體	30020B
Anti-CCP 抗環瓜胺酸胜肽抗體	12201
Anti-Centromere 抗絲著體抗體	120644
Anti-ds DNA 抗雙螺旋 DNA 抗體	12060B
Anti-ENA qualitative antibody test 可抽出的核抗體定性試驗	12063B
Anti-HAV IgM A 型肝炎抗體 IgM	14039C
Anti-HBe Ab B 型肝炎早期抗原抗體	14036C
Anti-HBs Ab B 型肝炎表面抗體	14033C
Anti-HCV Ab C 型肝炎病毒抗體	14051C
Anti-jo1 抗 Jo 1 抗體	12154
Anti-la 抗 1a 抗體	120641
Anti-MPO、P-ANCA, neutrophilcytoplasmic Ab / 抗嗜中性細胞質抗體	12171P
Anti-PR3、C-ANCA, neutrophilcytoplasmic Ab / 抗嗜中性細胞質抗體	12171B
Anti-Ribosomal-P 抗 Ribosomal-P 抗體	12156
Anti-rnp 抗核糖核酸蛋白抗體	121731
Anti-ro 抗 ro 抗體	12064
Anti-Scl-70 抗硬皮因子 70 抗體	12174
Anti-sm 抗 sm 抗體	12173
C3 血液補體-3	12034B
C4 血液補體-4	12038B
CA 125 腫瘤標記-125	12077B
CA 153 腫瘤標記-153	12078B
CA 199 腫瘤標記-199	12079B
CEA 癌胚胎抗原檢查	12021B

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	34
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

Cortisol 皮質素	09113
C-Peptide C-胜鍊胰島素	09128B
Cryoglobulin 冷凝球蛋白	12062B
Digoxin 毛地黃	10511C
Ferritin 鐵蛋白	12116C
Free T4 游離四碘甲狀腺素	09106C
HBA1c 糖化血色素	09006C
HBe Ag B 型肝炎 e 抗原	14035C
HBs Ag B 型肝炎表面抗原	14032C
HIV Ag/Ab combo	14049C
HBV-DNA titer 定量	12184C
HIV viral load 愛滋病毒定量	14074C
IgA 免疫球蛋白 A	12027B
IgG 免疫球蛋白 G	12025B
IgM 免疫球蛋白 M	12029B
PTH-Intact, i-PTH Intact 副甲狀腺素	09122B
Measles IgG 麻疹病毒抗體 IgG	14070B
Diphenylhydantoin (Dilantin) 二苯妥因(Phenytoin)	10502B
Prealbumin 血清前白蛋白	12110B
Prostate-Specific Ag, PSA 攝護腺特異抗原	12081B
RF 類風濕性關節炎因子	12011C
RPR(STS)、VDRLtest 梅毒檢查	12001C
Rubella IgG 德國麻疹抗體 IgG	14044B
SCC ; Squamous cell carcinoma 鱗狀皮細胞腫瘤標記	12080B
T3(Triiodothyronine) 三碘甲狀腺素	09117C
T4(Thyroxine) 四碘甲狀腺素	09010C
Theophylline (Aminophylline) 茶鹼	10509B
Total IgE 免疫球蛋白 E	12031C
TPPA (TPHA) test 梅毒血球凝集檢查	12018C
TSH(thyroid stimulating hormone) / 甲狀腺刺激素	09112B

分生組	
檢驗項目	健保碼
HLA B-27 人類白血球抗原 B27	12086B

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	35
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

附件 7.6 細菌檢驗項目及健保碼

細菌組	
檢驗項目	健保碼
Acid Fast Stain 抗酸菌染色	13006C
Blood Culture 血液培養	13007B + 13008B
GBS (Group B Streptococcus) Culture B群鏈球菌培養	1300
Gram's Stain 革蘭氏染色	13006C
Urine Culture 尿液培養採檢	13007C
Throat Swab Culture 咽喉培養	13007C
Influenza A /Bvirus Ag Test	14065
流行感冒A&B型病毒抗原檢測	14066
Genital Tract Culture 陰道拭子培養	13007C
Sputum Culture 痰液培養採檢	13007C
CSF Culture 腦脊髓液培養	13007C
Tip Culture 導管培養	13007C
TB-PCR 抗酸菌聚合酶連鎖反應(定量)	12184
Stool Culture 糞便培養採檢	13007C
Pus(Wound) Culture 膿(傷口)培養	13007C
艱難梭菌的谷氨酸脫氫酶抗原及毒素AB檢測	12102
Body Fluid Culture 體液培養	13007C

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	36
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

附件 7.7 委外代檢項目及健保碼

委外代檢(1)	
檢驗項目	健保碼
17-KS 17-酮類固醇類	09053B
17 α -OH Progesterone 17-氫氧基黃體素	27057B
Acetaminophen 乙醯對氨基酚	10803B
Acetylcholine Receptor Ab 乙醯膽鹼受體抗體	12181C
Acid-P 酸性磷酸酶	09028C
ACTH 促腎上腺皮質素	09119B
Aldosterone 醛類脂醇素	09114B
ALK-P isoenzyme 鹼性磷酸酯電泳	09067B
Aluminum 鋁	10002B
Amikacin 康欣黴素	10512B
Amoebic Ab 阿米巴凝集檢測	12023B
Androstenedione 雄甾二酮	27081B
Anti-Basement Membrane Zone Ab 抗基底膜帶抗體	12066B
Anti-Microsomal Ab, AMIA 抗微粒體抗體	12054B
Anti-mitochondrial, AMA 抗粒腺體抗體	12056B
Anti-parietal cell Ab, APCA 抗壁細胞抗體	12058B
Anti-phospholipid IgG 抗磷脂抗體	30027B
Anti-Smooth Muscle Ab, ASA 抗平滑肌抗體	12057B
Anti-Thrombin III 抗凝血 III	08072B
Anti-Thyroglobulin Ab, ATA 抗甲狀腺球蛋白抗體	12068B
Anti-TPO Ab 抗甲狀腺過氧化酶抗體	12134B
Apolipoprotein A1 (APO-A1) 脂蛋白酶元 A1	12114B
Apolipoprotein B (APO-B) 脂蛋白酶元 B	12113B
Arsenic(As-Blood) Arsenic (As-Urine) 砷	10003B
ASLO 抗鏈球菌溶血素 O	12004C
Anti-HDV D型肝炎抗體	14041B
Cadmium Urine 尿中鎘	10005B
Cadmium Blood 血中鎘	10005B
Carbamazepine (Tegretal) 卡巴馬平	10501C
Carbon dioxide, CO ₂ 二氧化碳	09024C
Catecholamine 兒茶酚氨	09077B

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	37
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

Ceruloplasmin 藍胞漿素	12050B
--------------------	--------

委外代檢(2)	
檢驗項目	健保碼
CH50 補體溶血分析	12104B
Chlamydia DNA 披衣菌DNA	12182C
Chlamydia IgA 砂眼批衣菌抗體A	12107C
Chlamydia IgG砂眼批衣菌抗體G	12107C
Chlamydia IgM砂眼批衣菌抗體M	12107C
Cholinesterase 膽素酯酶	09083B
Cholinesterase-RBC 乙醯膽鹼酶-紅血球	10816B
Chromosomal translocation fusion Gene analysis by RT-PCR (bcr-abl) 染色體轉位融合基因之反轉錄聚合酶連鎖反應分析	12188C
CMV IgG巨細胞病毒IgG抗體	14004B
CMV IgM巨細胞病毒IgM抗體	14048B
CMV viral load 巨細胞病毒量	121843
Coagulation Factor IX 第九因子測定	08061B
Coagulation Factor VIII第八因子測定	08060B
Cu, Copper 血中銅	09047B
Cu, Copper, Urine尿中銅	09047B
CPK isoenzyme 肌酸磷化同功酶	09061B
Cryptococcus Ag芽生菌抗原	12069B
Cyclosporin A 環孢靈素 A	10522B
Cyfra21-1 細胞角質蛋白片段	12900
Cytogenetics細胞遺傳學檢查	25007B
DHEA-Sulfate硫酸-脫氫異雄固酮	27080B
EBNA Ab EB 病毒核抗原抗體	14047
EBV EA/NA-IgAEB 病毒早期抗體/核抗體IgA	140477
EB-VCA IgAEB 病毒囊鞘IgA抗體	14046A
EB-VCA IgGEB 病毒囊鞘IgG抗體	14046G
EB-VCA IgMEB 病毒囊鞘IgM抗體	14046M
ECP(Eosinophil Cationic Protein) 嗜酸性球陽離子蛋白	30023B
Erythropoietin,EPO紅血球生成因子	27077B

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	38
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

Estradiol (E2) 動情激素	09127C
EBV viral load EB 病毒定量	121842
FDP 纖維元蛋白分化物	08038B
Factor 8 Inhibitor Test 第8因子抑制試驗	08067B
Factor 9 Inhibitor Test 第9因子抑制試驗	08103B
Fibrinogen 纖維蛋白原測定	08024B
FK506(Tacrolimus)普樂可復濃度	10536B

委外代檢(3)	
檢驗項目	健保碼
Folic acid 葉酸	09130B
Free T3游離三碘甲狀腺素	09107C
Free T4 Index,FTI游離四碘甲狀腺素	27005B
Free β-HCG 游離型人類絨毛 激素	27079B
Free PSA 游離攝護腺特異抗原	12198C
Follicle stimulating hormone FSH 濾泡刺激素	09125C
FTA-abs IgG 梅毒抗體間接螢光染色IgG	12019B
FTA-abs IgM 梅毒抗體間接螢光染色IgM	12019B
Glucose-6-phosphate-dehydrogenase G-6-PD 葡萄糖6磷酸脫氫酶	09051C
Gastrin 胃泌激素	09132B
Gentamycin 健大黴素	10518B
Growth Hormone GH 生長激素	09108C
Haptoglobin結合蛋白	12046B
HAV IgG A型肝炎抗體	14040C
HBc IgG B型肝炎核心IgG抗體	14037C
HBc IgM B型肝炎核心IgM 抗體	14038C
Helicobacter pylori 幽門螺旋桿菌(碳-13)	30512C
Hemoglobin EP血色素電泳	08030C
HSV-1 IgG單純皰疹病毒I 型IgG	14069B
HSV-1 IgM 單純皰疹病毒 I 型 IgM	14052B
HSV-2 IgG 單純皰疹病毒 II 型 IgG	14069B
HSV-2 IgM 單純皰疹病毒 II 型 IgM	14052B
Hg,Mercury 血中汞	10008B
Homocysteine 同胱半氨酸	12151B

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	39
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

HTLV-1/2 人類T 淋巴白血病毒	12109B
HIV Confirmatory Assay	14075C
HIV 抗體免疫層析確認試驗	
IgD 免疫球蛋白 D	12030B
Immune Electrophoresis 免疫電泳法	12103B
Insulin 胰島素	09103C
Insulin Ab 胰島素抗體	27015C
Insulin growth factor I IGF-1 胰島素成長因子	24023B
Intercellular Substance Ab(ISA) 細胞間質抗體	12067B
JAK2 V617F 點突變分析	091101
Lead(Pb) (Blood) 鉛	09049B
Lead(Pb) (Urine) 鉛(尿)	09049

委外代檢(4)	
檢驗項目	健保碼
Legionella Ab 退伍軍人症血清試驗	12118B
Leukocyte alkaline phosphatase score 鹼性磷酸酶染色計分	08044B
Leukemia surface markers 白血球表面標記	12205B
LH (leuteinizing hormone) 黃體化激素	09126C
Lithium(Li) 鋰鹽	10520C
Lipoprotein-EP 脂蛋白電泳	09066B
Lupus anticoagulant test 狼瘡抗凝血因子測定	08126B
Lymphocyte surface marker 淋巴球表面標誌	12073
LDH Electrophoresis(LDH-EP) 乳酸脫氫同功酶	09062B
Measles IgM, 麻疹病毒 IgM 抗體	14007B
Methotrexate 甲氨喋呤	10504B
Mumps virus IgG 腮腺炎病毒 IgG 抗體	14009C
Mumps virus IgM 腮腺炎病毒 IgM 抗體	14054B
Mycoplasma pneumoniae IgM 肺炎漿胞菌 IgM 抗體	12020B
Myoglobin, serum 肌球蛋白(血清)	12061B
Myoglobin, urine 肌球蛋白(尿液)	12061B
Osteocalcin 骨鈣素	09110B
Paraquet 巴拉圭	定量：10809B
Phenobarbital; Luminal 巴比妥酸鹽	10525B

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	40
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

PRA (Plasma Renin Activity)血漿腎素活性	09124B
PRC (Plasma Renin Concen) 血漿腎素活素 (Renin)	091241
Progesterone ; P4 黃體脂酮	09105C
Prolactin 泌乳素	09120C
Prostatic acid phoshpatase ; PAP 攝護腺酸性磷酸酶	09042C
Protein Electrophoresis 蛋白電泳分析	09065B
Protein C 蛋白 C	12086
Protein S 蛋白 S	08122B
Rubella IgM德國麻疹IgM抗體	14045B
Stone Analysis 結石分析	09078B
TB Culture 抗酸菌培養	13012C

委外代檢(5)	
檢驗項目	健保碼
TB Identification 肺結核菌鑑定試驗	13013C
TB Sensitivity Test抗酸菌藥物敏感性試驗	13015C
Testosterone 睪丸脂醇	09121B
Thyroglobulin 甲狀腺球蛋白	09111B
Toxoplasma IgG 弓漿蟲 IgG 抗體	14042B
Toxoplasma IgM 弓漿蟲 IgM 抗體	14071B
TPA(Tissue Polypeptide Ag) 腫瘤多胜酶抗原	12120B
Transferrin 運鐵蛋白	12048B
TSH (thyroid stimulating hormone) -Recepter Ab 甲狀腺促素接受器抗體	27069
Valproic Acid(Deparkin)發爾波克(蒂拔癲)	10510B
Vancomycin汎古黴素	10531B
Varicella Zoster IgG水痘病毒IgG 抗體	14068B
Varicella Zoster IgM水痘病毒IgM 抗體	14013B
Vit-B12維他命B12	09129B
Virus culture 病毒培養	14001B
VMA (Vanillyle-mandelic-acid) 香莢杏仁酸	09052B
Widal,Weil-Felix 外斐氏斑疹傷寒	12002B
Zn , Zinc 鋅	10012B
α -1-Antitrypsin α -1 抗胰蛋白酶	12041B

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	41
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

β2-Microglobulin , Blood β2-細球蛋白，血液	12052B
β-HCG (Human chorionic gonadotropin) β-絨毛膜促性腺激素	12002C
CD4/CD8 淋巴球表面抗原 4/8	120733

委外代檢	
檢驗項目	健保碼
25-OH Vitamin D維生素D	自費
Glutamic acid decarboxylase autoantibody (GAD Ab) 穀醯酸脫竣酶抗體	12180C
Cotinine尼古丁	自費

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	42
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

附件 7.8 網頁建置操作步驟



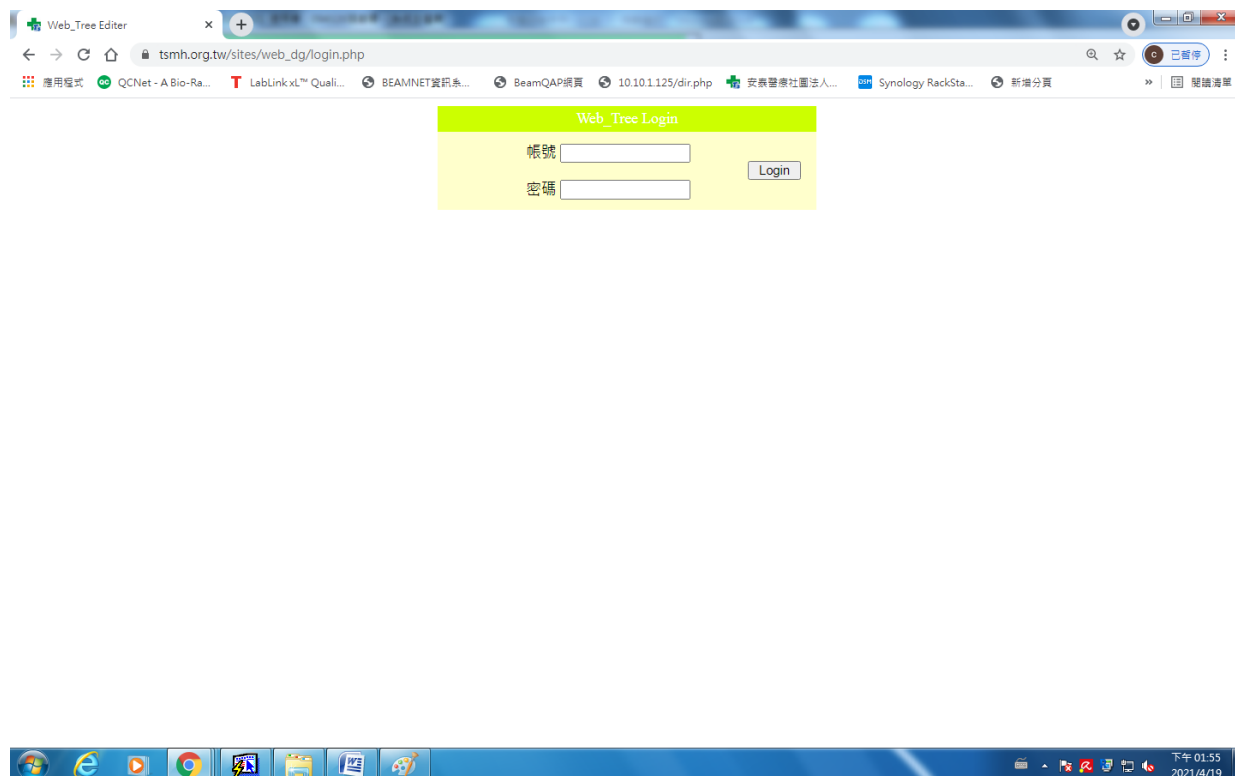
進入安泰醫院行政管理系統入口→點選 安泰醫院網站



網頁最下方..處進入

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	43
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02



Key 入帳號及密碼：人事代號(需跟資訊式申請)



點選筆記本，進入文件管理

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	44
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

Web_Tree Editor x https://www.tsmh.org.tw/sites/ x

tsmh.org.tw/sites/web_dg/edit_doc_list.php?doc_type1=...&doc_type2=%C0%CB%C5%E7%B6%B5%A5%D8&doc_type3=%C0%CB%C5%E7%AC%EC-%A4%C0%...

資料筆數:1 [1/1]頁

類別1	類別2	類別3	文件名稱	文件下載	編輯	管理
..	檢驗項目	檢驗科-分生組	HLA B-27 人類白血球抗原 B27			ON /46

[Go Top](#)



點選+，可新增欲編輯之新項目

公告文件

檔案分類 1: --

檔案分類 2: 檢驗項目

檔案分類 3: 檢驗科-微生物組 **再3注意，【類別3】**

標題: 請輸入檢驗項目名稱

請按【原始碼】

說明:

上傳檔案 選擇檔案 未選擇任何檔案

(!!上傳的檔案必須以英文命名，並注意檔案size!!)

圖檔請用jpg格式上傳

確定送出 重新設定

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	45
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

檔案分類
1: 二

檔案分類
2: 檢驗項目

檔案分類
3: 檢驗科-微生物組

標題: Acid Fast Stain

原始碼

說明:

```

medium">操作組別/分機<br></td>
<td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF"
style="font-size: medium">&nbsp;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>

```

上傳檔案 選擇檔案 未選擇任何檔案

(!!上傳的檔案必須以英文命名，並注意檔案size!!)

說明處貼上網頁語法(檔案一定要記事本的)→ 貼完後再按原始碼

公告文件

檔案分類
1: 二

檔案分類
2: 檢驗項目

檔案分類
3: 檢驗科-微生物組

標題: Acid Fast Stain

原始碼

說明:

檢驗單內容

檢驗項目(中英文)	健保代碼	委外
檢驗種類	檢驗書/書單	檢驗條件

上傳檔案 選擇檔案 未選擇任何檔案

(!!上傳的檔案必須以英文命名，並注意檔案size!!)

圖檔請用jpg格式上傳

確定送出 重新設定

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	46
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

104173共管理1個網頁節點

[重新登入](#) / [更改密碼](#) / [文件分類設定](#) / [廣告管理](#) / [首頁主選單管理](#) / [網頁css範例](#) / [網頁流量表](#)
[電子資源管理](#)



遇到不可解決的問題，不要【存檔】
copy已寫好的語法，貼到記事本上存起來
直接【重新登入】後再重新操作

資料筆數:1 [1/1]頁 1 +

類別1	類別2	類別3	文件名稱	文件下載	編輯	管理
...	檢驗項目	檢驗科-分生組	HLA B-27 人類白血球抗原 B27			ON/ /16

[Go Top](#)

進入文件管理時請注意【類別3】
類別3的名稱，要與要新增的類別一致
例如：新增【血庫組】的項目，【類別3】就要是【血庫組】
而不是其它的組別。

遇到【類別3】名稱不符合時，請回首頁，重新登入

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	47
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02



回首頁，重新登入處

資料筆數:2 [1/1]頁 1 +

類別1	類別2	類別3	文件名稱	文件下載	編輯	管理
...	檢驗項目	檢驗科-微生物組	Blood Culture			NEW/ / _0
...	檢驗項目	檢驗科-微生物組	Acid Fast Stain			ON/ / _3

[Go Top](#)

點【螺絲起子】，就可以對該文件進行編輯

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	48
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

資料筆數:1 [1/1]頁 1 +

類別1	類別2	類別3	文件名稱	文件下載	編輯	管理
	檢驗項目	檢驗科-微生物組	Acid Fast Stain			NEW/ /0

[Go Top](#)

儲存新增文件後，點【鑰匙】，核可上架，前台就可以看到了

www.tsmh.org.tw/sites/web_dg/show_doc.php?doc_sno=4058 - Google Chrome

不安全 | tsmh.org.tw/sites/web_dg/show_doc.php?doc_sno=4058

檢驗單內容

檢驗項目(中英文)	Acid Fast Stain 抗酸菌染色	健保代碼	13006C	委外	否				
檢體種類	痰液、體液、尿液、Pus、Wound	檢體需求 量		運送條件	室溫				
採檢容器	40mL 無菌空盒 50 ml 尖底離心管 藍頭 Transtube 無菌三管試管(白頭)	檢驗科負責內容文字部分 美編補【採檢容器】的圖片							
採檢注意事項	1.痰液採樣應儘量避免口水，以減少口腔正常細菌的污染。 2.臨床檢體應盡量避免污染。								
採檢前準備	1.受檢前八小時內勿以消毒藥水或藥膏及含有抑、殺菌作用之牙膏、牙粉、漱口或刷牙。 2.檢查前 4 小時勿服用任何藥物(包括抗生素)。 3.收集時以礦泉水或蒸餾水漱口三次以上再行採檢。 4.採集方式以深咳方式採集，一般淺咳的檢體及口水不能作為檢查之檢體。								

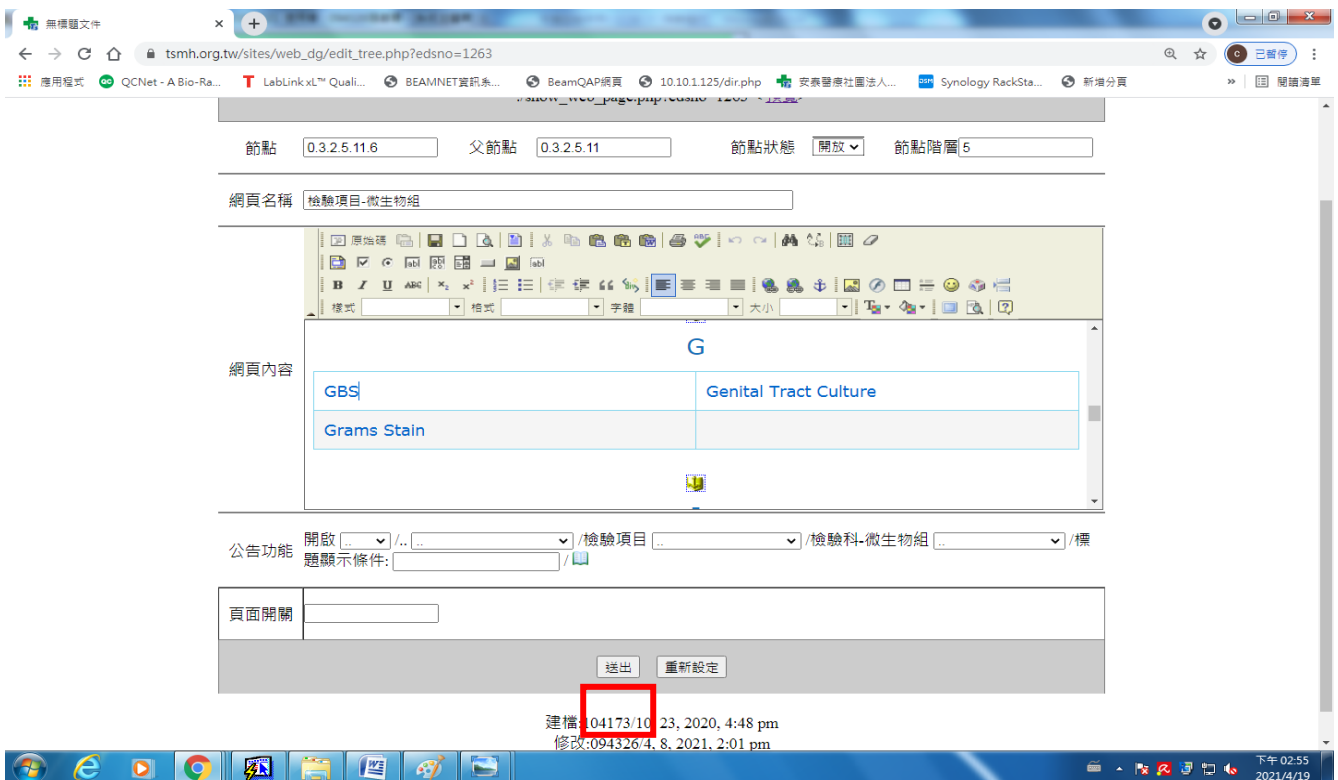
採檢容器文字名稱一定要固定是給美宣的那個(不然無法連結)，而且不要有特殊符號(最多就-或())

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	49
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02



欲修改前台網頁項目名稱，點選螺絲起子



直接改完後送出，若無格子則要請美編新增並連結

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	50
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

附件 7.9 檢項單細項-網頁語法

檢項單細項-網頁語法

[illegible]

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	51
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

檢項單細項-網頁語法

```

採檢注意事項      </td>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size:
medium"><p>&nbsp;</p></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size: medium">採檢前準備
    <br></td>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size: medium">
無</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size: medium">檢驗方法
    <br></td>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size:
medium">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size: medium">報告完成時間
    <br></td>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size: medium">7
天</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size: medium">可送檢時間
    <br></td>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size: medium">
全天24小時</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size: medium">生物參考區間
    <br></td>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size:
medium">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size: medium">檢驗結果解釋
    <br></td>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size:
medium">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size: medium">操作組別/分機
    <br></td>
      <td colspan="5" valign="top" bgcolor="#FFFFFF" style="font-size:
medium">&nbsp;</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</center>

```

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	52
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

7.10 網頁試管語法名稱附件

50ml 尖底離心管	無菌三管試管
	
藍頭 Transtube	SA 需氧瓶-藍
	
PF PLUS 需氧瓶-黃	Baso-范氏專利糞便採集瓶
	
玻璃毛細管	腺病毒抗原專用咽喉拭子-throat swab
	

安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	53
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

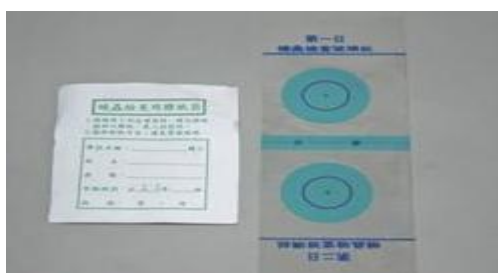
尿液收集管-紅頭



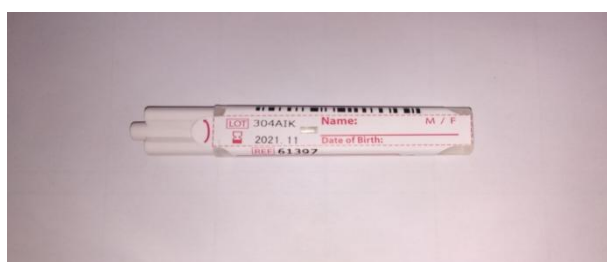
肺炎黴漿菌原專用咽喉拭子-throat swab



蟯蟲貼片



採便棒



K2EDTA-抗凝劑-小紫頭



Serum separation tube-SST-黃頭



Lithium heparin-抗凝劑-綠頭



Heparin Rinse Syrinige



安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	54
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

深藍蓋頭-重金屬專用



白蓋重金屬專用尿管



40ml 無菌空盒



尿液收集管-白頭



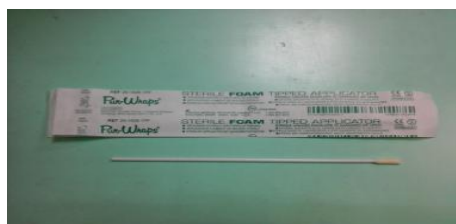
SN厭氧瓶-紫



張氏糞便收集盒



採檢棉棒



專用Strep A拭子



安泰醫療社團法人安泰醫院檢驗科

文件編號	TSMH.LAB.SOP0001	檢體採集作業手冊	頁次	55
版次	第 9.1 版共 55 頁		修訂日	114.04.02

3.2% Na Citrate-抗凝劑-藍頭



K2EDTA-抗凝劑-大紫頭



NaF-抗凝劑-灰頭



紅頭蓋管



專用傳送棉棒



Sodium heparin-抗凝劑-大綠頭



碳-13 幽門桿菌試劑袋



病毒培養傳送棒

