

一、前 言

病理科提供病理檢體檢驗及臨床醫師有關病理診斷上之諮詢服務，並參與醫院的教學發展工作，持續開發符合臨床科需求之項目。近年來生物科技的發展，快速帶動了病理檢查技術的進步，除了傳統項目外，新的病理檢驗項目亦日益增加，因此必須建立高效率與高品質的檢查流程，以簡單明瞭的方式說明病理檢查申請單之運用、檢體處理原則及各檢查作業規範，包括固定液使用或新鮮標本之傳送及注意事項，期能以良好的檢體品質，確保後續病理診斷的準確性。

第一版啟用日 2024/01/01



三、檢體送檢注意事項

1 病理組織檢體：

- 1.1 選取適當大小容器，加入福馬林，福馬林高度須超過檢體
- 1.2 瓶蓋及瓶身間貼上檢體防偽貼紙及病人名條貼
- 1.3 防偽貼紙及病人名條貼之間連接處蓋上騎縫章(如圖一)
- 1.4 於上班時間連同批價單及病理組織委託單傳送至病理科



- 瓶蓋及瓶身間貼上檢體防偽貼紙及病人名條貼：
1. 採檢日期
 2. 操作醫師簽名
 3. 見證人簽名
 4. 蓋上騎縫章

2 體液細胞

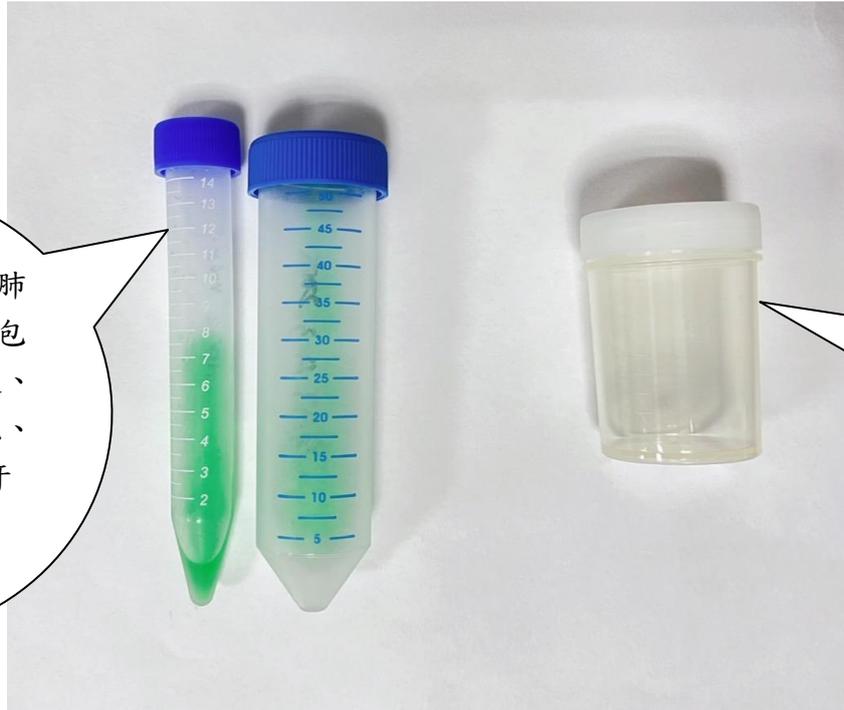
- 2.1 適用檢體：周邊血、體液(胸水、腹水、尿液、肺臟穿刺、脊髓液、心包膜積水、結腸沖洗液、痰、痰 PCP 染色、氣管刷取、氣管沖洗、淋巴結穿刺、乳房/肝臟/胰臟/腫瘤穿刺)
- 2.2 批價後，請將批價單、病理組織委託單與檢體傳送(說明如 2.3)至病理科即可
- 2.3 採檢與傳送說明：
 - 2.3.1 周邊血
 - (1) 採集週邊血液，置於 EDTA 管中，上下混合均勻以使抗凝劑作用完全。(請依適當比例分裝血液置入 EDTA 管中)
 - (2) 請於 EDTA 管上明確註明病患姓名、病歷號或身份證字號以及採血時間。
 - (3) 抽血後立即進行傳送。(請將批價單與檢驗單隨檢體進行傳送)
 - (4) 病房如欲送件，請於下午三點前傳送至病理科。(如有疑問請洽病

理科分機 292、295)

2.3.2 體液(胸水、腹水、尿液、肺臟穿刺、脊髓液、心包膜積水、結腸沖洗液、痰、痰 PCP 染色、氣管刷取、氣管沖洗、淋巴結穿刺、乳房/肝臟/胰臟/腫瘤穿刺)

- (1) 當天採檢，當天送件，請於下午四點前傳送至病理科，若遇週末，則 4°C 保存於原單位，於平日上班日再傳送至病理科。
- (2) 請用藍色火箭筒離心管裝檢體，最少需 3mL。
- (3) Cell block 診斷則須至少 2 管 50mL 裝滿。
- (4) 體液細胞採檢容器如圖二。

(圖二)



胸水、腹水、尿液、肺臟穿刺、脊髓液、心包膜積水、結腸沖洗液、氣管刷取、氣管沖洗、淋巴結穿刺、乳房/肝臟/胰臟/腫瘤穿刺

痰、痰 PCP 染色

3 加開分生/基因染色

- 3.1 若病患在本科已有組織蠟塊，批價後，請將批價單與同意書傳送至病理科，即可從原有蠟塊切取檢查。
- 3.2 若無組織蠟塊存放於本院病理科，須調閱外院檢體，請填寫「委託借閱病理同意書」傳送至病理科即可。

4 研究切片

- 4.1 若病患有申請研究切片之需求，且在本科已有組織蠟塊，依所需玻片數開立檢驗單並批價後，填寫「病人組織切片申請書」傳送至病理科，3-10 個工作天至本科領取玻片。

四、 淡馬基因檢測項目：

檢驗代碼	檢查項目	報告時效	檢體	備註
微生物基因檢測				
62029	TB PCR (結合分支桿菌聚合酶連鎖反應)	8 天	病理組織蠟塊	做此項目需之前有送過病理
62024	Leprosy PCR	10 天	病理組織蠟塊	切片檢體
癌症基因檢測-FISH				
62060	FISH:Her2/neu(Her2/neu 原位螢光雜交法)	1~2 週	病理組織蠟塊	
62030	In situ hybridization 原位雜交法(自費)	1~2 週		
62061	FISH:非乳癌檢查(非乳癌原位螢光雜交法)	1~2 週		
62121	FISH:Her2/neu 原位螢光雜交-外院代檢	1~2 週		
62122	胃癌 FISH:Her2/neu(Her2/neu 原位螢光雜交法)- 外院代檢	1~2 週		
癌症基因檢測-translocation 轉位				
62028	BCR/abl translocation real time-PCR 費城染色體定量-治療中病患	2 週 (欣弈檢驗所)	全血於 K ₂ EDTA 管 5 管(約 20ml)	1.費城染色體: 檢驗單檢附基因檢測告知後 同意書 2. 採血及收件時間: 週一~週四 12:00~14:00 送至病理科 (需 24 小時內送達委外實驗室)抽 5 管血(紫頭管 EDTA), 採檢後需冷藏。 3.病房送檢需自行採檢,請勿丟晨抽。
癌症基因定序				
62067	KIT gene exon 9, 11, 13, 14, 17, 18 and PDGFRA exon 9, 11, 13, 17 (胃腸道基質瘤)(GIST)	2 週	病理組織蠟塊	檢附基因檢測告知後 同意書
620451	肺癌表皮生長因子受體(EGFR)突變體外診斷醫療器材檢測(IVD) EGFR mutation in vitro diagnostics testing	10 天	1.病理組織蠟塊 2.胸水: 50 mL 體液至少 3 管, 4°C 傳送	健保(同時做 ALK IHC)
62089	ALL RAS screening test	10 天	病理組織蠟塊	默克/安進
62018	BRAF V600E mutation test (Lung 檢查)	10 天	病理組織蠟塊	
62019	BRAF V600E mutation test (Colon 檢查)	10 天	病理組織蠟塊	
62091	BRAF V600E mutation test (Melanoma 檢查)	10 天	病理組織蠟塊	同意書 /羅氏
62092	JAK2 V617F mutation test (CMPDL _ Blood)	8 天	全血於 K ₂ EDTA 管 3 管(約 12 ml), 冰浴送檢	採血及收件時間: 週一~週四 12:00~14:00 送至病理科

62093	BRAF V600E mutation test (Thyroid 檢查)	10 天	病理組織蠟塊	
62087	CALR exon 9 mutation test	10 天	全血於 K ₂ EDTA 管 3 管(約 12 ml) , 冰浴送檢	採血及收件時間: 週一~週四 12:00~14:00 送至病理科
62088	MPL W515K mutation test	10 天	全血於 K ₂ EDTA 管 3 管(約 12 ml) , 冰浴送檢	採血及收件時間: 週一~週四 12:00~14:00 送至病理科
620371	人類表皮生長因子受器eExon20 T790M抗藥性基因檢測	10 天	1管血(T790M 專用採血管 (Streck Cell-Free DNA BCT) 全血於黑棕色 迷彩頭BCT管	1.同意書 2.委病理中心
委外檢測項目				
62127	MGMT promotet 甲基化檢測	14 天		委託單位:台北病理中心
62025	肺癌ROS1螢光原位雜交FISH檢測	14 天		委託單位:台北病理中心
62130	基因檢測病理切片(精準醫療)			委託單位:行動基因臨床分 子醫學實驗室

五、病理及細胞不良檢體退件標準

1 退件原因：

- | | |
|------------------|--------------|
| 1.有檢體或抹片但無檢驗單 | 12.抹片檢體破損 |
| 2.有檢驗單但無檢體或抹片 | 13.未貼防偽標籤 |
| 3.組織檢體位置標示與檢驗單不符 | 14.防偽標籤受損 |
| 4.組織檢體數量與檢驗單不符 | 15.防偽標籤未蓋騎縫章 |
| 5.具感染性檢體未使用雙層夾鏈袋 | 16.防偽標籤資訊不完整 |
| 6.檢體或抹片上姓名與檢驗單不符 | 17.未送病理組織委託單 |
| 7.檢體未貼病人姓名標籤 | 18.未送批價單 |
| 8.病人姓名標籤不完整 | 19.未加福馬林 |
| 9.檢體容器錯誤 | 20.更改檢件項目代碼 |
| 10.檢體不足 | 21.更改檢驗項目 |
| 11.容器內無檢體 | |