















病理檢驗科 微生物檢體之採集、輸送與儲存準則(2023. 9. 20)



微生物 分機 84869




節錄自 PLM-QP-SOP-001 檢體採集手冊

檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
血瓶 (血液. 骨髓. 黴菌. 結核菌)	1. 消毒病患皮膚順序: (1)三消: 75%酒精 → povidone iodine → 75%酒精 (1)二消: 75%酒精 → 2% CHG 2. 血瓶瓶口: 75%酒精 3. 採血量標註: 成人血瓶原液面 上數 2 格 4. 血液注入血瓶順序: (1)血液培養瓶為第一優先 (2)使用一般空針抽血: 血液先 注入厭氧瓶, 再注入需氧瓶 (3)使用蝴蝶安全採血針採血: 先置入需氧瓶, 再放入厭氧瓶	 <p style="text-align: center;">成人需氧瓶 成人厭氧瓶</p>  <p style="text-align: center;">小兒專用瓶</p>  <p style="text-align: center;">黴菌/結核菌血瓶</p>	1. 成人血瓶: 每瓶最佳採 血量 10 CC 2. 小兒血瓶: 每瓶採血量 3-5 CC 3. 黴菌/結核菌 血瓶: 每瓶 最佳採血量 5 CC	室溫	≤ 2 小時 室溫	3 套/24 小 時	1. 成人血瓶及骨髓: 需氧及厭氧為一套 2. 立即送檢. 3. 標籤要直貼. 勿遮蓋 住血瓶原有條碼  <p style="text-align: center;">液面往上數兩格畫一橫線</p>  <p style="text-align: center;">需氧瓶 厭氧瓶 (灰蓋藍頭) (紫蓋紫頭) 成人血液培養瓶</p>






檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
中段尿 女性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用水及肥皂徹底清潔尿道 2. 將陰唇用手指向兩旁撥開後，再開始排尿 3. 先排棄前段尿液 4. 接取中段尿液 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 無菌杯 (廣口無菌容器) 	≥ 1ml	≤ 2 h, 4°C	≤ 24 h, 4°C	1/day	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採集後 4°C 立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於 4°C 冰箱 2. 請註明收集日期及時間 3. 黏貼標籤時要直貼
中段尿 男性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用水及肥皂清潔陰莖前端， 2. 用手指將包皮縮回後，再開始排尿 3. 先排棄前段尿液 4. 接取中段尿液 	<ol style="list-style-type: none"> 2. 黴菌培養請使用無菌離心管 (15ml 藍頭尖底離心試管) 					
留置導尿管	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用 70 %酒精消毒導尿管的收集部位 2. 以針筒抽取 5-10 ml 的尿液 3. 裝入無菌容器 						
恥骨穿刺	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先消毒表層皮膚 2. 以無菌針管插入，直接自膀胱吸取尿液，而後將尿液放入無菌試管中 						
Foley	不適合培養						不接受培養
尿液 結核菌	接取中段尿液	50ml 離心管 	50 ml	< 72 h	4°C		


檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
呼吸道(痰) 結核菌	1. 以清水漱口， 收集清晨第一口深咳痰 2. 若病患無法自行咳出 可用抽痰方式	1. 50ml 離心管  2. 抽痰器 	3-5 ml	< 72 h	4°C		
下呼吸道 痰 (咳出)	1. 以清水漱口 2. 指導病患從呼吸道深部咳出痰 (不可含有唾液)，並裝於無菌杯	無菌杯 (廣口無菌容器) 	≥ 1ml	≤ 2 h, 室溫	≤ 24 h, 4°C	1/day	1. 採集後於室溫 2 小時 內立即送檢，若無法 立即送檢，請先放置 於 4°C 冰箱，且不超 2 小時 2. 請註明收集日期及 時間 3. 黏貼標籤時要直貼
下呼吸道 痰 (抽取)	若病患無法自行咳出可用抽痰方式	抽痰器 					
下呼吸道 支氣管. 痰. 氣管抽取物	支氣管肺泡灌洗. 支氣管刷出物. 沖洗物. 痰. 氣管抽取物	無菌管 (15ml 藍頭 尖底離心試管) 					
呼吸道 結核菌		50ml 離心管 	10 ml	< 72 h	4°C		




檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送 檢限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
上呼吸道 口部	1. 以棉棒清潔傷口表面的分泌物及碎屑，並且丟棄 2. 使用第二隻棉棒，採取檢體，避免接觸到任何正常的組織	需氧棉 (藍頭需氧運送培養管) 		室溫	≤ 24 h, 室溫	1/day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
上呼吸道 鼻咽	1. 用一根細長可彎曲的拭子，由鼻腔穿入咽喉處，輕輕旋轉擦拭 5 秒鐘，藉以採取到分泌物 2. 取出拭子，置入運送培養	需氧棉 (藍頭需氧運送培養管) 		室溫	≤ 24 h, 室溫	1/day	
上呼吸道 咽喉	1. 以壓舌板壓低舌頭 2. 以棉棒採取後面咽喉、扁桃腺及發炎部位的檢體						
眼睛/Eye 結膜	雙眼以生理食鹽水滋潤嗜氧棉在結膜表面旋轉	需氧棉 (藍頭需氧運送培養管) 		室溫	≤ 24 h, 室溫	1/day/ source	1. BAP, CHO 及 SDA 培養基請至微生物領取。 2. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 3. 黏貼標籤時要直貼
眼睛/Eye 角膜削刮碎屑	1. 徐徐滴入 2 滴麻醉劑 2 使用無菌壓舌板，刮取潰瘍或受傷部位，直接接種在培養基	1. 直接接種在 BAP 及 CHO 培養基 2. 黴菌培養請直接接種在 SDA 培養基					




檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
耳朵 內耳	鼓室穿刺法使用在不斷復發或慢性持續性耳炎。 1. 耳膜未受損傷者，以肥皂水清潔耳道，以注射抽吸技術收集體液 2. 耳膜受損傷者，用擴張器撐開，用一根細長可彎曲的拭子，收集體液	藍頭運送培養管 		室溫	≤ 24 h, 室溫	1/day/ source	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
耳朵 外耳	1. 用溼棉棒清潔外耳道表皮碎屑 2. 旋轉棉棒採集檢體						
組織/其他	1. 放置無菌容器 2. 較小的檢體，加入幾滴生理食鹽水，保持溼度，檢體不可乾掉	無菌杯 (廣口無菌容器) 	3-4 小塊	室溫	≤ 24 h, 室溫	1/day/ site	1. 採集後於室溫 2 小時內立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於 4°C 冰箱，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
組織/其他 結核菌		50ml 離心管 		< 72 h	4°C		




檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
體液 腹水、膽汁、 胸水、關節液、 心包膜、腹膜、 腹膜透析液 其他如滑液、 腹部、羊膜、 穿刺液等	1. 以 2% 的碘酊 消毒皮膚 2. 針筒抽取或 手術取得 3. 立即運送至 實驗室 4. 不可將棉棒浸泡 在檢體當中	1. 注入需氧及厭氧 血液培養瓶  2. 若僅開立需氧檢查 請以無菌離心管或 需氧棉運送(藍頭運送 培養管)  3. 若開立厭氧檢查， 請以厭氧棉運送 (黑頭厭氧棉) 	1. 最佳血量 每瓶為 10ml 2. 無菌離心管 為 ≥ 1 ml	室溫	≤ 24 h 室溫	None	1. 採集後於室溫立即 送檢，若無法立即送 檢，請先放置於室 溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
體液 結核菌		50ml 離心管 	10-40 ml	< 72 h	4°C		

檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
膿瘡/傷口 開放性/表面	用棉棒抹取患部深處及邊緣或 用針或針筒抽取膿瘡內的物質	1. 需氧棉 (藍頭需氧運送培養管)  2. 無菌離心管 (15ml 藍頭 尖底離心試管) 	≥ 1ml	室溫	≤24 h 室溫	1/day/ source	1. 採集後於室溫立即 送檢，若無法立即送 檢，請先放置於室 溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
膿瘡/傷口 封閉性/深部	1. 用針或針筒抽取膿瘡內的物 質，或用棉棒抹取患部深處 及邊緣 2. 細菌培養立即裝入厭氧運送 系統 3. 真菌培養裝入無菌離心管	1. 厭氧棉 (黑頭厭氧運送培養管)  2. 無菌離心管 (15ml 藍頭 尖底離心試管) 					
表皮/深部 傷口 結核菌	放置無菌容器，較小的檢體， 加入幾滴生理食鹽水，保持溼 度，檢體不可乾掉	50ml 離心管 	1. 3-5 小 塊組織 2. 膿瘍 < 5ml	< 72 h	4°C		

檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送 檢限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
導管	1. 用酒精消毒導管周邊的皮膚 2. 移開導管，從末端剪 5 公分長的導管放置無菌螺旋蓋容器中 3. 直接運送到實驗室，避免乾掉	無菌離心管 (15ml 藍頭 尖底離心試管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	None	1. 可接受半定量培養的導管， 例如：central, CVP, Hickman, Broviae, peripheral, arterial, Swan-Ganz, umbilical, hyperalimentation 2. 採集後於室溫立即送檢， 若無法立即送檢，請先放置 於室溫，且不超過 24 小時 3. 黏貼標籤時要直貼





檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送 檢限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
糞便 一般培養	1. 以藍頭運送培養基沾取 少量糞便，棉棒上必須有 糞便檢體 2. 採集直腸檢體：須以肥皂，水和 70% 酒精將肛門周圍洗淨，用細菌培養棉棒插入肛門括約肌約 2.5 公分處左右，輕輕旋轉，取出細菌培養棉棒，放置於傳送培養基	需氧棉 (藍頭需氧運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day	1. 糞便一般培養內含 下列 3 項培養： (1)Salmonella & Shigella 培養 (2)Aeromonas & Plesiomonas 培養 (3)Vibrio 培養 2. VRE screen 為抗萬古黴素腸球菌篩檢用 3. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 4. 黏貼標籤時要直貼
糞便 E.coli O157:H7 Yersinia							
肛門直腸/糞便 VRE screen							
糞便 Clostridium difficile	以厭氧黑頭運送培養基沾 取液 狀糞便或軟便或是採 集直腸檢 體	厭氧棉 (黑頭厭氧運送培養管) 		≤ 2h 室溫	≤ 2h 室溫	1/2day	1. 採集後於室溫 2 小時內立即送 檢，若無法立即送檢，請先放置於 室溫，且不超過 2 小時 2. 請註明收集日期及時間 3. 黏貼標籤時要直貼
糞便 結核菌	取少量糞便/花生米大小 直接 裝入離心管	50ml 離心管 	1. < 2g 2. 腹瀉 < 5ml	< 72 h	4°C		

檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送檢 限制	備註
	正確方法	容器	檢體 量	運送	保存		
生殖道 男性 前列腺	1. 肥皂水清潔陰莖頭 2. 由直腸進入按摩前列腺 3. 以無菌棉棒收集體液或放入無菌容器	1. 無菌杯 (廣口無菌容器)  2. 需氧棉 (藍頭需氧運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
生殖道 女性 子宮頸	1. 使用擴張器稱開 2. 以棉棒清潔子宮頸表面的黏液及分泌物，並且丟棄 3. 使用第二隻棉棒，採集子宮頸內檢體	厭氧棉 (黑頭厭氧運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	1/day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 不適合厭氧培養 3. 黏貼標籤時要直貼
生殖道 女性 陰道	1. 擦淨過多的分泌物 2. 使用無菌棉棒採集陰道黏膜的分泌物						
生殖道 女性 子宮內膜	1. 使用撐開器收集子宮內膜檢體 2. 立即裝入厭氧運送系統						

檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送 檢限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
B 型鏈球菌 篩檢	1. 以採檢拭子放入陰道 口約 2 公分地方採集 黏膜分泌物 2. 同一根採檢拭子深入 肛門口約 2.5 公分處 旋轉採集檢體	需氧棉 (藍頭需氧 運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	None	1. 國健署適用範圍為懷孕達 35-37 週孕婦， 並請在檢體處輸入週數 2. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢， 請先放置於室溫，且不超過 24 小時 3. 黏貼標籤時要直貼
CRAB screen CRE screen	任何部位檢體	需氧棉 (藍頭需氧 運送培養管) 		室溫	≤ 24 h 室溫	None	1. CRAB screen 為抗碳青黴烯鮑氏不動桿菌 篩檢用 2. CRE screen 為抗碳青黴烯腸道桿菌篩檢用 3. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢， 請先放置於室溫，且不超過 24 小時 4. 黏貼標籤時要直貼
頭髮	用捏子收集 10-12 根病 兆處毛髮	無菌杯 (廣口無菌容器)	剪成 10-12 根	室溫	≤24 h 室溫	1/day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送 檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
指甲	1. 以 70%酒精紗布消毒 指甲(不使用棉花)		剪成 3-4 小塊				
皮膚	2. 刮取病兆邊緣皮層或 角質層		剪成 3-4 小塊				


檢體/檢驗種類	收集			時間與溫度		重複送檢限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
胃液 細菌 真菌	1. 收集早晨病患未進食前的檢體 2. 將鼻胃管從口或鼻穿過到達胃部	無菌離心管 (15ml 藍頭尖底離心試管) 	≥ 1ml	室溫	≤24 h 室溫	1/day	1. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 2. 黏貼標籤時要直貼
胃液 結核菌	3. 用 25-50ml 的無菌水灌洗	50ml 離心管 	15 ml	< 72 h	4°C		
腦脊髓液	1. 以 2% 的碘酊消毒 2. 將針穿刺 L3-L4，L4-L5 或 L5-S1 之間 3. 到達蛛網膜下腔後，針頭抽取足夠的檢體	無菌離心管 (15ml 藍頭尖底離心試管) 	≥ 1ml	室溫 不可 冷藏	≤ 24 h, 室溫 不可 冷藏	None	1. 若抽取腦膿瘍或腦組織必須做厭氧菌培養 2. 採集後於室溫立即送檢，若無法立即送檢，請先放置於室溫，且不超過 24 小時 3. 黏貼標籤時要直貼
腦脊髓液 結核菌	4. 或手術取得檢體	50ml 離心管 或無菌離心管 (15ml 藍頭尖底離心試管) 	≥ 1ml	< 72 h	4°C		

檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存	
Quantiferon for TB (self-pay)	1. 以 75% 酒精消毒病患皮膚並抽取適量血液 2. 採集檢體請依序使用灰頭管、綠頭管、黃頭管、紫頭管	QuantiferON® TB Gold Plus 	每管限量 1ml	室溫	37°C	1. 請至微生物領取採血管 2. 收件時間為每週一至週四下午 5 點前
快速結核菌 DNA 定量檢測 痰液、 其他肺外檢體	1. 直接咳出之痰檢體，應避免口水混入。 2. 無菌技術取得其他肺外檢體	50ml 離心管 	≥ 1 ml	< 72 h	4°C	
病毒定量檢查 HIV viral load HBV viral load HCV viral load EBV virus load	以 75% 酒精消毒病患皮膚並抽取適量血液	EDTA(紫大頭) 	8-10 ml	室溫	4°C	1. 全血檢體於 15-25 °C 可達 1 天 或是 2-8°C 達 2 天。 2. 離心後血漿可存放在 15-25 °C 達 24 小時 或是 2-8 °C 達 3 天
病毒定性檢查 HCV GT		黃頭管 	>3 ml	室溫	4°C	1. 檢體請於室溫下 6 小時內完成離心 2. 在 2-8°C 不超過三天或冰凍在 -20°C 到 -70°C 之間可保存至少六週 3. 當 HCV viral load 陰性或過低時，無法執行 HCV GT 檢驗

檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存	
Pneumocystis jiroveci PCR	1. 痰液：以清水漱口，指導病患從呼吸道深部咳出痰（不可含有唾液），並裝於無菌杯 2. BAL：抽出支氣管肺泡灌洗、支氣管刷出物、沖洗物、痰、氣管抽取物	無菌杯 (廣口無菌容器) 	1. 痰液：1 ml 2. BAL：> 5 ml	室溫	4°C	
Chlamydia /Gonococcus PCR	1. 尿液：採檢無特殊要求 2. 陰道/子宮頸：swab 由醫師執行採檢	1. 尿液： 無菌杯  2. 披淋管 	≥ 1 ml	室溫	4°C	披淋管請至微生物領取容器
Cl. difficile toxin +GDH Cl. Difficile PCR	取少量糞便直接裝入無菌容器	無菌杯 (廣口無菌容器) 	約花生米粒大小	室溫	4°C	

微生物血清外送

檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		重複送檢限制	備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存		
EB-EA IgG、EB-NA IgG、 EB-VCA IgA、EB-VCA IgG、 EB-VCA IgM、HSV- IgM、 HSV-1IgG、HSV-2 IgG、 Mycoplasma pneumoniae IgM、 Mycoplasma pneumoniae IgG、 Varicella Zoster IgM、Varicella Zoster IgG、 Measles IgG、Rubella virus IgM、 Toxoplasma gondii IgM、 Legionella pneumophila Ab,First、 Legionella pneumophila Ab,Second、 E. Histolytica IgG (Amebiasis) Anit- Aspergillus fumigatus IgG、Anit- Aspergillus niger IgG	以 75% 酒精消毒 病患皮膚並抽取適 量血液	黃頭管 	3 ml	室溫	2-8℃	Legionella pneumophila Ab, First 陽性結果 後 3-4 週， 才能再開立 Legionella pneumophila Ab, Second	1. 請盡速送檢， 避免溶血 2. 黏貼標籤時要 直貼

Aspergillus Ag	1. 血液：以 75% 酒精消毒病患皮膚並抽取適量血液 2. BAL：以無菌生理食鹽水收集	1. 血液：黃頭管 2. BAL：無菌管		3-5 ml	室溫	2-8°C		黏貼標籤時要直貼
----------------	--	-------------------------	---	--------	----	-------	--	----------

微生物病毒

檢體/檢驗種類	收集		時間與溫度		備註
	正確方法	容器	運送	保存	
病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION - EYE	1. 先以生理食鹽水潤濕棉棒。 2. 將下眼瞼拉開，用棉棒輕抹眼結膜，收集細胞及分泌物。 3. 如果兩眼同時採檢，應分別使用棉棒採集，放入同一輸送培養基管中。	病毒輸送培養基及專用棉棒	4°C	4°C <48h	1. 請盡速送檢，且冰浴 2. 請至微生物領取病毒輸送培養基
病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION - NASOPHARYNGEAL	1. 使用鋁柄棉棒或 Swab 採檢。 先利用棉棒測量病人鼻孔到耳朵的距離，將拇指與食指持握在末端。 2. 將棉棒輕輕的伸入鼻孔中，直到拇指與食指碰到病人的鼻子。 3. 讓棉棒輕輕旋轉再取出，置放於輸送培養基中，剪斷棉柄。				

病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION -vesicle fluid	1. 選擇二天內新生的水泡，最好呈現 clear fluid。 2. 小心清潔水泡周圍皮膚，取 26-27 號小型皮下針筒伸入水泡中，輕緩的將水泡液抽出，放入輸送培養液中，用培養液 rinse 針筒。 3. 或使用專用棉棒吸取水泡液，折斷棉柄置放於輸送培養基管中。	病毒輸送培養基及 專用棉棒或針筒			
--	--	---------------------	--	--	--

檢體/檢驗 種類	收集		時間與溫度		備註
	正確方法	容器	運送	保存	
病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION -G-U TRACT	1. 調整病人的姿勢，易於採檢尿道檢體。 2. 取鋁柄細棉棒，伸入尿道約 2~4 cm。 3. 小心旋轉棉棒 3 次，由尿道取出。 4. 剪斷鋁柄置入輸送培養基中。	病毒輸送培養基及 專用鋁柄細棉棒	4°C	4°C <48h	1. 請盡速送檢，且冰浴 2. 請至微生物領取病毒輸送培養基
病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION -VAGINAL SWAB	1. 用第一支無菌的棉棒小心除去子宮頸處的粘液。 2. 第二支無菌棉棒伸至子宮頸 transitional zone，旋轉棉棒，採取到子宮頸處的上皮細胞後小心移出，避免污染到 vaginal flora。 3. 折斷棉柄置放於輸送培養基中。	病毒輸送培養基 及專用棉棒			

病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION - others	1. 組織：以無菌技術小心收集組織。 若是 Autopsy specimens 應於死亡後 24 小時內收集完畢。 小型的組織塊可直接放入輸送培養管中，若較大型的組織塊，可放置於廣口杯中，加入生理食鹽水，量以可完全蓋過檢體為主。 2 糞便：取 10~30 g (約胡桃大小)，並確實栓緊蓋子，置於 collection medium。 3. Bronchoalveolar lavage：抽出支氣管肺泡灌洗、支氣管刷出物、沖洗物、痰、氣管抽取物，直接置於無菌管中，不加入輸送培養基，避免稀釋病毒。	1. 組織、糞便： 無菌廣口瓶 2. Bronchoalveolar lavage： 無菌離心管			1. 並非所有檢體皆能外送，請先詢問微生物 2. 請盡速送檢，且冰浴
--	--	---	--	--	---------------------------------------

檢體/檢驗 種類	收集		時間與溫度		備註
	正確方法	容器	運送	保存	
病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION -THROAT	1. 以生理食鹽水將棉棒潤濕，用力在扁桃腺與後咽腔之間刮取細胞，注意不可只採集到口水 2. 折斷棉柄置於輸送培養基	1. Throat、Rectal： 病毒輸送培養基及專用棉棒	4°C	4°C <48h	1. 請盡速送檢，且冰浴 2. 病毒輸送培養

病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION – RECTAL	1. 調整病人的姿勢，將乾的棉棒伸入肛門至少 5 公分到達直腸位置。 2. 旋轉棉棒，小心由直腸中抽出，棉棒上應顯示出腸道中糞便物質。 3. 折斷棉柄置放於輸送培養基管中。	2. CSF：無菌離心管			基請至微生物領取
病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION —CSF	無菌技術抽取 1-2 ml 後直接置於無菌管中，不加入輸送培養基，避免因此將病毒稀釋。				
病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION - Enterovirus 71 RT-PCR	檢體：腸病毒重症患者之 Throat、Rectal swab 及 CSF，收集方法如上述檢體種類				

檢體/檢驗 種類	收集			時間與溫度		備註
	正確方法	容器	檢體量	運送	保存	
病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION -PLEURAL FLUID	無菌技術抽取後直接置於無菌管中	無菌離心管	1-2 ml	4°C	4°C <48h	1. 不加入輸送培養基，避免因此將病毒稀釋。 2. 請盡速送檢，且冰浴

病毒培養(外送) VIRUS ISOLATION - URINE	收集早晨第一次的小便。	無菌廣口瓶	10-15 ml			
SARS-CoV2 PCR	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先利用棉棒測量病人鼻孔到耳朵的距離，將拇指與食指持握在末端。 2. 將棉棒輕輕的伸入鼻孔中，直到拇指與食指碰到病人的鼻子。 3. 讓棉棒輕輕旋轉再取出，置放於輸送培養基中。 	病毒輸送培養基 及專用棉棒				<ol style="list-style-type: none"> 1. 依照臨床需求開立 2. 請盡速送檢，且冰浴 3. 盡量以 Nasopharyngeal 檢體送檢