



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：113/10/23

檢驗項目(中文/英文)	血液培養(結核菌培養)/Blood culture	
醫令代碼	130120000001	
檢體類別	Blood	
採檢容器及檢體量		Myco/F lytic(結核菌/黴菌血瓶)，檢體量：3-5 mL，困難採血者至少3 mL。
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、退件標準)	一 檢體採集： 1. 先以 75% Ethanol 清消血瓶瓶口一次，等到乾燥。 2. 以棉花棒沾取 chlorhexidine 由內而往外擦拭欲作靜脈穿刺處，等待 30 秒鐘。 3. 再以 75% Ethanol 擦拭於採檢部位，等待至乾燥。 4. 最後以棉花棒沾取 chlorhexidine 擦拭，等待 30 秒鐘、待其乾燥。 5. 抽血。 6. 注入 3-5 mL 血液量至 Myco/F lyti 血液培養瓶。 ● chlorhexidine 有限制性：2 個月以下新生兒不適用。 二 檢體量： 每瓶所需血量為 3-5 mL，如遇困難採檢者每瓶所需血量至少 3 mL。	
檢驗操作方法/儀器	1. BD BACTEC FX 全自動螢光細菌偵測儀，連續性偵測系統，每 10 分即偵測一次。 2. 微生物培養。 3. VITEK 2 全自動微生物分析儀。 4. MALDI-TOF 質譜儀。	
可送檢時間	週一～週日，24Hrs。	
報告完成時間	No growth：42 天。 Growth：配合陽性生長，染色確認為抗酸菌後外送芮弗士做鑑定。	
檢驗效能/干擾	1. 如採檢部位消毒不當，將導致血液培養瓶的污染。 2. 進行消毒擦拭時，應由中心往外擦拭。 3. 採血時間通常間隔一小時以上且 24 小時內抽血勿超過 3 次。	
檢體運送及保存方式	1. 血液培養瓶採檢後應立即送檢檢驗科。 2. 如無法立刻送檢，應室溫保存，但以 4 小時為限。	
操作組別/ 檢驗諮詢分機	微生物組:4306/4356	
健保代碼/給付點數/ 自費價格	健保代碼:13026C 給付點數:304 自費價格:304	
生物參考區間 (包含臨危值通報)	1. 結核菌血液培養陰性：No growth of <i>Mycobacterium tuberculosis</i>。 2. 結核菌血液培養陽性：染色確認為抗酸菌後外送芮弗士做鑑定，於檢驗系統之備註欄輸入臨危值通報詞庫與被通知人姓名，並以簡訊形式通知開單醫師與主治醫師，通報內容包含病人姓名、床號、病	

	歷號、檢體類別、收件時間及培養結果或染色結果。
--	-------------------------

臨床意義與用途：

血液培養為臨床微生物檢驗中最重要之項目之一，可立即檢查血液中有無嚴重或危害生命之病原菌，以偵測是否有菌血症或敗血症之存在，並能反映出感染程度與蔓延情形。特定菌株需與臨床表現相配合以排除偽陽性。此培養可偵測血液檢體中是否有細菌存在，需依與臨床症狀及結果配合判讀。

結核病是由結核桿菌感染所造成的，可以發生在人體任何器官或組織，如淋巴結、腦膜、胸膜、腎臟、骨骼、皮膚、消化道、泌尿生殖道等；如發生在肺部就稱為肺結核。在臺灣比較常見的肺外結核是淋巴結核及骨結核，其次為結核性腦膜炎，肺外結核的發生率遠比肺結核來得低。在臨床上病人常見的症狀有咳嗽、胸痛、體重減輕、倦怠、食慾不振，發燒、咳血等。若給予適當的抗結核藥物治療，結核病幾乎可以百分之百痊癒（Cure），但若不予治療，則在3年內，約有一半的病人會死亡。

備註：(包含是否自行操作、可否接受委託檢驗、或委外操作)

1. 自行操作。
2. BD BACTEC FX 亮陽性，染色確認為抗酸菌後外送芮弗士做鑑定。

E6A0021968-G2