



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：114/12/18

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)	<p>一 檢體採集：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>● chlorhexidine 有限制性：2 個月以下新生兒不適用。</p> <p>二 檢體量：</p> <p>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。</p>
檢驗操作方法/儀器	<ol style="list-style-type: none"> 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：56 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	<ol style="list-style-type: none"> 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。 4. 血瓶接種後不得冷藏或冷凍。
檢體運送及保存方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採集後，儘快在室溫送檢到實驗室，≤ 2 小時可最有效的檢測。 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 for Acid-fast bacilli 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的項目之一，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。	