



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：114.10.30

檢驗項目(中文/英文)	Pneumocystis jiroveci pneumonia (PJP) PCR 檢驗
醫令代碼	121820000016 121820000018
檢體類別	Bronchial wash、Sputum
採檢容器及檢體量	 15mL 無菌尖底離心管(Bronchial wash檢體量：1-2mL)  50mL 無菌尖底離心管(Sputum檢體量：1~2mL)
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、 退件標準)	採檢注意事項： 1.採檢後立即將檢體以室溫傳送(18-25°C) 2.此項目不需空腹。 退件標準： (A)檢體clot或溶血、(B)冷凍之檢體、(C)檢體外漏，須重新採樣。
檢驗操作方法/儀器	Nested-PCR
可送檢時間	星期一至星期五
報告完成時間	7 個工作天
檢驗效能/干擾	檢驗效能(檢測率)： 經本實驗室確效驗證。 干擾物質： 溶血檢體可能干擾血液類檢體的PCR 反應；檢體外漏可能會對無菌區檢體(例如：CSF 等)之檢驗結果造成偽陰或偽陽性的結果。
檢體運送及保存方式	檢體運送：室溫。 保存方式：冷藏(2-8°C)。
操作組別/ 檢驗諮詢分機	分子診斷組/4318
健保代碼/給付點數/ 自費價格	12182C /1000 點
生物參考區間 (包含臨危值通報)	參考值：Undetected. 臨危值：此項目無臨危值。

臨床意義與用途：

肺囊蟲肺炎是一種肺囊蟲（*Pneumocystis species*）所引起的肺部感染症，常見於早產兒、患有慢性疾病及營養不良的嬰兒，成人則常見於使用免疫抑制劑或HIV 感染者而導致後天免疫不全的病人身上，感染後主要以發燒、慢性乾咳、漸進性呼吸困難、胸悶等症狀來表現，極少數的病患（<3%）可能產生淋巴結、脾臟、肝臟、腎臟、骨髓、腸胃道、眼睛、甲狀腺和腎上腺的病灶。*Pneumocystis jirovecii* 先前命名為*Pneumocystis carinii*，目前被歸類為黴菌的一種，會伺機性感染人類的下呼吸道，特別是免疫功能低下病人，引發*Pneumocystis pneumonia*。*Pneumocystis jirovecii* 因無法培養，因此不能利用培養來做診斷。PCR 具有高敏感及高特異性，可提供臨床檢體快速而正確的診斷，由於*Pneumocystis jirovecii* 好發於下呼吸道，建議檢體以呼吸道檢體為主。因此，臨床上，可利用PJP PCR 做為相關感染症的監控，可提供臨床醫師臨床處置參考之依據。

備註：本院自行操作，可接受委託檢驗。