



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：113.11.19

檢驗項目(中文/英文)	Aspergillus spp. PCR 檢驗
醫令代碼	121820000010 121820000011 121820000012
檢體類別	Blood, Bronchial wash, Sputum
採檢容器及檢體量	 EDTA 管 3ml (Blood 檢體量：1~2mL)  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)血液檢體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： 無。
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：麴菌屬 (*Aspergillus* spp.)，與 *Penicillium* 屬不同但極相近。麴菌屬約有900多種菌種，約有200多種人類經常接觸。最常見菌種引起入侵性感染包括主要為薰煙麴菌 (*Aspergillus fumigatus*)、次為黃麴菌 (*Aspergillus flavus*) 及其他黑麴菌 (*Aspergillus niger*)、小巢狀麴菌 (*Aspergillus nidulans*)、土麴菌 (*Aspergillus terreus*) 等。人類身上的麴菌症可以多種症狀表現，包括麴菌瘤(*aspergilloma*)，過敏性支氣管肺的麴菌症(*allergic bronchopulmonary aspergillosis*，簡稱 ABPA)，侵襲性麴菌症 (*invasive aspergillosis*)。嗜中性血球低下病人，血液腫瘤疾病、骨髓及器官移植接受者，HIV 感染病人和高劑量類固醇病人都為危險感染群。主要症狀包括發燒、咳嗽、咳血，通常在嗜中性血球低下十到十二天後開始有症狀。診斷上有種種困難，包括初期表現不具特異性，血液培養不會生長。檢測高危險患者的侵襲性麴菌病 (*Invasive Aspergillosis*)，侵襲性麴菌病對中性顆粒球低下的患者(*neutropenic patients*)、幹細胞移植者(*stem cell transplant recipients*)和器官移植者會導致重大的發病率和死亡率。侵襲性麴菌病如早期診斷可以及時開始抗黴菌治療並且改善死亡率。

備註：本院自行操作，可接受委託檢驗。