





# 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)	Parvovirus B19 PCR 檢驗
醫令代碼	121820000032
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)	<b>採檢注意事項：</b> 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。 <b>退件標準：</b> (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	<b>檢驗效能(檢測率)：</b> 經本實驗室確效驗證 <b>干擾物質：</b> 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：**人類微小病毒B19 (Human parvovirus B19) 在1975年首先被倫敦公衛實驗室的科學家Yvonne Cossart所發現。B19是屬於小病毒(Parvoviridae)及紅血球病毒(Erythrovirus)屬。B19主要經由呼吸道散佈(包括唾液、痰液和鼻粘液)。傳染最旺盛的時期為發生在幼年期的孩子,在季節性則主要是在溫和氣候的冬天、春天和夏末。平均而言,大約50%的成人曾於童年某時期或青年期間被感染,並且具有B19 IgG抗體。此外。國外的文獻報導曾指出,健康婦女在懷孕期間的感染B19情形相當高,而其中因B19感染而造成胎兒流產的情形占有12~16%的比例。人類感染後會造成傳染性紅斑症(Erythema infectiosum, EI)即紅疹出現於臉頰,呈現「被打了巴掌」(slapped-check)的特徵。由於是繼猩紅熱、麻疹、德國麻疹及玫瑰疹之後的第五個兒童出疹疾病,又稱為第五疾病 (fifth disease)。紅疹出現前數日,患者會略微發燒和感到疲倦。紅疹通常會在7至10日內消失。B19病毒感染好發於5~8歲的幼童,偶見於成人感染,會引起關節不適(Arthropathy)。感染溶血性貧血患者,會造成再生不良性貧血(Transient Aplastic Crisis);感染孕婦,很容易造成胎兒水腫(Hydrops fetalis)或胎兒死亡(miscarriage)的情形發生;新生兒感染亦會造成貧血的症狀產生。其它如血小板減少(Thrombocytopenia)、白血球減少(Neutropenia)、心肌炎(Cardiomyopathy)、血管炎(Vasculitis)、肝臟功能缺失(Hepatic dsfunction)、神經系統(Neuropenia)等疾病亦會出現,這些和B19感染造成之疾病其機轉仍不明。而目前並沒有對抗此Parvovirus B19病毒的疫苗。所以在治療上,僅能以施打免疫球蛋白中和病毒為主。

**備註：**本院自行操作,可接受委託檢驗。