



# 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                      | <br>EDTA 管 3ml (Blood 檢體量：1~2mL)<br><br>15mL 無菌尖底離心管(Bronchial wash檢體量：1~2mL)<br><br>50mL 無菌尖底離心管(Sputum 檢體量：1~2mL) |
| 採檢注意事項<br>(包含影響檢驗性能、<br>退件標準) | <b>採檢注意事項：</b><br>1.採檢後立即將檢體以室溫傳送(18-25℃)<br>2.此項目不需空腹。<br><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><br>經本實驗室確效驗證<br><b>干擾物質：</b> 無。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 檢體運送及保存方式                     | <b>檢體運送：</b> 室溫。<br><b>保存方式：</b> 冷藏(2-8℃)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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。