



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：113.01.31

檢驗項目(中文/英文)	IgM
醫令代碼	120290000001
檢體類別	Blood
採檢容器及檢體量	黃頭管或綠頭管(lithium heparin)2mL
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、 退件標準)	遵照例行的流程以靜脈穿刺來收集所有的血液檢體。
檢驗操作方法/儀器	AU5800
可送檢時間	24 小時
報告完成時間	常規：8 小時 急件：1 小時
檢驗效能/干擾	檢體離心後須確認無 fibrin 以免影響報告結果。
檢體運送及保存方式	檢體運送條件:室溫運送 檢體保存方式:冷藏2-8°C可保存3天。
操作組別/ 檢驗諮詢分機	生化組(4301)
健保代碼/給付點數/ 自費價格	12029B/275/358
生物參考區間 (包含臨危值通報)	生物參考區間:45~281 mg/dL。

臨床意義與用途：

免疫球蛋白由漿細胞製造，作為免疫系統遭遇抗原時的一種體液免疫反應，首次接觸後引起的初級反應是形成IgM抗體，之後則形成IgG以及IgA抗體。免疫球蛋白的定量測定能提供體液免疫狀態的重要資訊，血清中免疫球蛋白濃度降低發生於原發性免疫缺陷與續發性免疫不全的狀況，像是惡化的惡性腫瘤、淋巴性白血病、多發性骨髓瘤與Waldenstrom氏症。而免疫球蛋白濃度增加的情形則發生於多株或寡株的免疫球蛋白增加，像是肝病變（肝炎、肝硬化）、急性與慢性感染、自體免疫疾病以及新生兒臍帶血中子宮內及生產時造成的感染，血清中單株免疫球蛋白增加出現在漿細胞瘤、Waldernstrom氏症及抗體重鏈的相關疾病。單株免疫球蛋白血症除了定量測定外還需要詳盡的鑑別診斷。區域性免疫反應會使免疫球蛋白濃度升高，特別是腦脊髓液中的IgG，而尿液中IgG濃度升高則發生在非選擇性腎絲球蛋白尿症的患者。IgM分

子量約900,000 Dalton，所以一般稱為巨球蛋白。血清免疫球蛋白中IgM約佔10%，以五體存在，所以其固定補體的效果最好。由於IgM的結合價數高，因此對抗原的凝集能力和細胞溶解的效率極高。在一些典型的專一性免疫反應中（例如沈澱、凝集、輸血、溶血反應和補體固定等），IgM和IgG是主要的角色。另外，在免疫球蛋白中，最早出現的是IgM，母體血液中的IgM無法通過胎盤傳遞給胎兒，新生兒大約出生六天，血清中IgM濃度快速增加，持續約一個月後，增加的速度減慢，約一歲時達到成人的水平。

備註:本院自行操作,可接受委託檢驗

E6A0021968-G2