



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：113/09/30

檢驗項目(中文/英文)	RBC Fragility test/紅血球脆性試驗	
醫令代碼	080310000001	
檢體類別	血液	
採檢容器及檢體量	綠頭含 heparin 抗凝劑之真空採血管 	採血量： 綠頭管 2 c.c.
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. 以當天的新鮮檢體測定 2. 不良檢體： 檢體量不足、溶血達 2+ 以上、檢體凝固、病人資料不符，皆以退件重新採檢處理。	
檢驗操作方法/儀器	滲透脆性試驗法	
可送檢時間	禮拜一至五，中午十二點之前送檢	
報告完成時間	一般件: 24 小時內完成	
檢驗效能/干擾	1. 檢驗效能 利用不同滲透壓濃度之 NaCl 溶液，觀察溶血的程度得以測出紅血球脆性程度。 2. 干擾 以草酸鹽為抗凝劑之血液，因為會改變 PH，所以不可使用。	
檢體運送及保存方式	1. 檢體運送: 室溫。 2. 室溫可保存 8 小時，新鮮檢體尤佳。	
操作組別/ 檢驗諮詢分機	血液組/4303	
健保代碼/給付點數/ 自費價格	健保代碼: 08031B 給付點數: 400 點 自費價格: 520 元	
生物參考區間 (包含臨危值通報)	1. 生物參考區間 ➤ 開始溶血 (最小抵抗) : 0.44-0.50% NaCl。 ➤ 完全溶血 (最大抵抗) : 0.30-0.34% NaCl。	

- 試管底部都無紅血球，則表示為完全溶血。
2. 臨危值
無

臨床意義與用途：

影響滲透脆性最大的因素，是紅血球的形狀，亦即其依賴紅血球體積、表面積與細胞膜之功能，這個試驗即在測驗病患紅血球的這些功能正常與否，有助於診斷由於紅血球物理性質改變之各類貧血。

紅血球脆性增加 (開始溶血於0.6%)	紅血球脆性減少 (開始溶血於0.4%)
1. Hereditaty spherocytosis	1. 缺鐵性貧血
2. 先天性溶血性貧血	2. 海洋性貧血
3. 後天自體免疫貧血	3. 鐮刀細胞貧血
4. 胎兒芽球增多症	4. 阻塞性黃膽
5. 化學劑中毒	5. 多血症
6. 燒傷	6. 血色素C病

備註: (包含是否自行操作、可否接受委託檢驗、或委外操作)

- 自行操作
- 無法接受委託檢驗