



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)	乳酸/Lactate
醫令代碼	090590000004
檢體類別	Blood/腦脊髓液
採檢容器及檢體量	灰頭管(血漿)2mL/紅頭管或綠蓋旋轉無菌尿管(腦脊髓液)1mL
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，冰浴立即送檢。
檢驗操作方法/儀器	DxC700AU
可送檢時間	24 小時
報告完成時間	急件: 1 小時
檢驗效能/干擾	1.檢體離心後須確認無 fibrin 以免影響報告結果 2.用 N-乙酰基半胱氨酸 (NAC) 治療的乙酰氨基酚過量的患者的樣本可能會偏低約 25%。 3.假如在使用安乃近(metamizole)後進行靜脈穿刺的話可能會導致錯誤低的乳酸值。靜脈穿刺應在攝取安乃近前進行。
檢體運送及保存方式	檢體運送:立即冰送 保存方式:血漿 2-8°C 7 天。 腦脊髓液: 分析新鮮檢體。儲存在 2-8°C 時，可穩定 24 小時。
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	09059B/270/351
生物參考區間 (包含臨危值通報)	血液生物參考區間: 0.5-2.2 mmol/L。 腦脊髓液，新生兒：1.1-6.7 mmol/L 腦脊髓液，3-10 天大：1.1-4.4 mmol/L 腦脊髓液，超過 10 天大：1.1-2.8 mmol/L 腦脊髓液，成人：1.1-2.4 mmol/L
臨床意義與用途：	厭氧糖解作用會明顯增加血液中的乳酸(lactate)，而且會造成丙酮酸(pyruvate)濃度某種程度的上昇，特別是在長時間的運動後。血中 lactate 和 pyruvate 增加常見的原因是某些情況所造成的

缺氧(anoxia)，例如：休克、肺炎及鬱血性心臟衰竭。乳酸性酸血症(Lactic acidosis)也可能發生在腎衰竭和白血病的病人身上。維生素B1(Thiamine)缺乏和糖尿性血中酮酸中毒(diabetic ketoacidosis)都與lactate及pyruvate濃度增加有關。用來評估酸鹼狀態的Lactate測量可以應用在乳酸性酸血症(血中酸度高的異常)的診斷及治療上。

備註:本院自行操作,可接受委託檢驗