



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：2024/01/31

檢驗項目(中文/英文)	Carbamazepine
醫令代碼	105010000002
檢體類別	Blood
採檢容器及檢體量	紅頭管(不含抗凝劑，不含 Gel)
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	DxC700AU
可送檢時間	24 小時
報告完成時間	常規：8 小時內完成 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:常溫立即送檢 保存方式: 8 小時內檢驗可保存於室溫，若無法則分離血清並冷藏於 2-8°C。
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	10501C/320/416
生物參考區間 (包含臨危值通報)	Therapeutic range: 4.0-12.0 ug/mL 臨危值通報：≥20 ug/mL
臨床意義與用途：	<p>Carbamazepine 是用來治療由於大腦過度放電所引起的劇烈控制行為(如癲癇)，及少數急性或慢性中毒症狀的一種抗痙攣藥物。Carbamazepine 是 iminostilbine 的衍生物，構造上與三環的抗抑鬱劑類似。大約 75%的 Carbamazepine 在血漿中與蛋白質結合，大部份經由肝臟代謝成為穩定的 10,11-epoxide，然後被代謝成為 10,11-dihydroxide，再經由尿液排出體外。</p> <p>Carbamazepine 治療時，血中超量會引起不規則呼吸、肌肉易刺激及過度反射，接著肌肉呈低反射，頻脈症，血壓降低，昏迷。長期服用 Carbamazepine 者，要注意引起血液病及肝功能障礙。對許多病人而言，4.0-12.0 µg/mL 即為有效樣本濃度，但有些病人可能需要以此範圍外的</p>

濃度治療。對許多病人而言，若僅使用醃胺咪嗪，則血漿或血清尖峰濃度達到 8.0 -12.0 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 即為有效樣本濃度。若使用醃胺咪嗪時併用其他抗癲癇藥物，則建議之治療範圍為 4.0 - 8.0 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，但有些病人可能需要以此範圍外的濃度治療。

備註:本院自行操作,可接受委託檢驗