



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)	維生素 D/25(OH)Vitamin D
醫令代碼	LVITAM010001
檢體類別	Blood
採檢容器及檢體量	2mL 紅頭管
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	UniCel DxI 800
可送檢時間	24 小時
報告完成時間	3 個工作天
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: 1.血清或血漿應該盡快在檢體收集後,與細胞完全分離。 2.當檢體密封良好,在室溫中(15 - 30℃)保存請勿超過 72 小時。 3.如果分析不能在 72 小時內完成,檢體需保存於 2-8℃。
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	無健保給付,自費價800元
生物參考區間 (包含臨危值通報)	30 – 100 ng/mL

臨床意義與用途：

維生素 D 主要存在兩種形式,維生素 D₃ (膽鈣化醇),它是從 7-脫氫膽固醇在人類表皮和真皮層,暴露於陽光後轉換所產生,而維生素 D₂ (麥角鈣化醇),則是由飲食中獲得,主要從富含油脂的魚類(如鮭魚、鯖魚和鮭魚)、香菇、蛋黃以及補充維生素 D 的食物。對許多人來說,處方或非處方營養補充品也是維生素 D 的主要來源。許多因子,如緯度、日間時間、老化、增加皮膚色素沉著、人種、使用防曬產品及季節都可顯著地影響皮膚中維生素 D₃ 的生成,進而影響血液中維生素 D 的濃度。從皮膚或飲食而來的維生素 D 是沒有生物活性的。它進入循環系統後,與維生素 D 結合蛋白(DBP)結合,並且被運送到肝臟經過羥基化,產生 25-羥基維生素 D。25-羥基維生素 D 也會與 DBP 形成複合物後在體內循環,它在腎臟經由 25 羥基維生素 D-1 α -羥化酶被進一步代謝成具有生物活性的形式,1,25 二羥基維生素 D。在循環系統中 1,25 二羥基維生素 D 的濃度較 25-羥基維生素 D 低 1000 倍,且腎臟 1,25 二羥基維生素 D 的生成受到血漿副甲狀腺激素及血清鈣和磷濃度的嚴密調控。

備註：本院自行操作,可接受委託檢驗