

檢驗項目：Cortisol

健保編號：091131，270061 皮質素免疫分析

院內檢驗 委外代檢

檢體採檢：血清 Serum，採檢量 3ml，病患不需空腹。

採檢容器：白蓋真空採血管

報告時效：一般件：3 個工作天

參考區間：(血清)上午 10：00 前 3.7-19.4 ug/dL
下午 5：00 後 2.9-17.3 ug/Dl
(24 小時尿液)4.3-176 ug/dL

危險值：無。

臨床意義：

Cortisol 是來自腎皮質的一種原生性醣皮質，主要調節體內碳水化合物。蛋白質、脂質維持血壓平衡。抑制過敏及發炎反應，cortisol 由腎上腺皮質所分泌，受到 ACTH 控制，而 ACTH 受下丘所分泌之 CRH(corticotrophin release hormone)所控制，CRH 分泌刺激腦下腺前葉分泌 ACTH。

ACTH 的濃度增加刺激 cortisol 的分泌，cortisol 濃度增加，抑制 CRH 分泌隨後抑制 ACTH 的產生，負回饋機轉使 Cortisol 下降；cortisol 在早晨起床後最高，晚上最低。腎功能不全引起 cortisol 的值降低，Addison's disease 士因原發性腎功能不全，代謝障礙，或腎皮質結構缺損所引起。次發性的甚功能不全起因於腦下腺的缺損障礙，無法分泌 ACTH 刺激腎上腺素產生 cortisol。

Cushing syndrome 是因原發性或次發性的腎功能過度症，導致 cortisol 過度分泌，原發性腎功能過度是因腎腫瘤和結節狀腎組織增生。次發性的 adrenol hydrofuntion 是因腦下腺體過度製造 ACTH 或因腫瘤，使 ACTH 異常增生。

引起cortisol上升有(pregnancy)懷孕、(stress)壓力、(starvation)飢餓、(hypoglycemia)低血糖、(uncontrolled diabetes)未控制糖尿病、(trauma)創傷、(surger)手術、(alcoholism)酒精，可以利用ACTH 刺激法來評估Addison's Disease。

補單、複檢時效：14 天。

影響檢驗結果的原因：無。

是否需簽署同意書：否。

注意事項：無。