

檢驗項目：Growth Hormone / 生長激素免疫分析

健保編號： 091081

院內檢驗 委外代檢

檢體採檢：血清、血漿(EDTA or Heparinized plasma) 0.5mL

採檢容器：生化管/EDTA 管/Heparin 管

報告時效：每天

參考區間： Male: 0.003-0.971 ng/mL、Female : 0.010-3.607 ng/mL

危險值：無

臨床意義：

GH(生長激素)是腦下腺前葉分泌的 peptide 荷爾蒙，是身體生長必要的因素，刺激產生 RNA 及合成蛋白質，以及調用脂肪酸及胰島素。

生長激素上升於肢端肥大症，神經性厭食，熟睡，嬰兒，巨人症，低血糖，腦下垂體機能亢進，飢餓，手術。

藥物影響數值上升包括：arginine、beta-adrenergic blockers、estrogens、gamma-hydroxybutyrate (may increase levels up to 40 ng/mL)、gamma-butyryl lactone、glucagon、levodopa、oral contraceptives、herbs or natural remedies(St. John's wort)。

生長激素下降於先天性 GH 缺損，先天性腦下垂體發育不良，侏儒症，高血糖，下視丘退化，腦下垂體官能不足或纖維變性、鈣化。藥物引起的包括：corticosteroids、phenothiazines。

GH 分泌一般很低，但有分泌的高峰，因此需要多次測定。懷疑分泌不足時，可以使用藥物刺激試驗看是否沒有上升；懷疑腦下腺 GH 分泌性腫瘤時，可以口服葡萄糖看是否沒有抑制。

有時候第二天會再抽一次比較，有時候是應用在刺激實驗(如 levodopa)連續抽血 5-6 支，有時候 GH 用來比較運動前運動後。

補單、複檢時效：無

影響檢驗結果的原因：溶血 4+

是否需患簽署同意書：否

注意事項：