

檢驗項目： BUN(Blood urea nitrogen)

健保編號：090021 尿素氮

院內檢驗 委外代檢

檢體採檢：0.5ml 血清、血漿(Heparinized plasma) 或 3ml 尿液，避免溶血。

採檢容器：血清：紅蓋真空採檢管(6ml)；血漿：Lithium Heparin 之綠頭真空採血管；Urine：有蓋塑膠尿液定量試管(10ml)，24 小時尿液收集於有蓋塑膠尿液定量收集桶，需標示總量，不需添加保存劑，尿液於收集期間應冷藏。

報告時效：一般件：每天 急件：1 小時

參考區間：血清及血漿：8 ~ 20 mg/dL； 24hrs Urine：6 -15 gm/24hr

警告/危急值通報：異常值通報標準：血清/血漿檢體：>100mg/dL

臨床意義：

血清尿素氮經由腎絲球過濾，少部份由腎小管再吸收。血清濃度上升稱為氮血症，來自腎前(腎血流不足、蛋白質過量)、腎性(過濾及排出不全)及腎後(尿路阻滯引起腎小管再吸收)的肇因。當尿素氮極度高值稱為尿毒症。這是臨床最常用的腎功能指標。腎功能檢查，反應腎臟過濾排泄尿素，生理原因及病理的變化。上升於流經腎臟的循環不足、血液蛋白質過多，腎臟病變，以及腎後泌尿道阻塞。下降於當肝臟嚴重疾病，無法合成尿素，BUN 低值，累積氮造成肝性腦病變，嚴重肝臟受損，無法將蛋白質分解成尿素氮將造成低值，同時血氮上升，造成肝性腦病變。其他如素食、營養不良、懷孕晚期。

危險數據表現酸血症、精神激昂、昏迷、錯亂、疲倦、噁心、嘔吐。

補單、複檢時效：<24 小時

影響檢驗結果的原因：溶血

是否需患簽署同意書：否

注意事項：