

檢驗項目：Osmolality 血液滲透壓檢查

健保編號：080751 血液滲透壓

院內檢驗 委外代檢

檢體採檢：0.5 mL 血清或 Heparin 血漿，不要在透析過程採檢。檢體冷藏只能保存 10 個小時。分離的血清或血漿在室溫環境下保存不應超過 8 小時，否則應該保存於 2-8°C 環境中，如無法在 48 小時內測定完成，或分離的檢體無法儲存超過 48 小時，檢體應冷凍保存。冰凍的檢體只能解凍一次，有時分析物產生降低或惡化的情形多半是因為重複冰凍及解凍的原因所造成。

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(6ml)。

報告時效：7 天

參考區間：Serum：275-295 mOsm/kg

異常值通報標準：Serum < 250 or > 330 mOsm/kg

臨床意義：

Osmolality(Osm)是以血清或尿液中每公斤水有多少顆粒來代表體液中液體與電解質的平衡與否，尤其常在內分泌異常時評估使用。

正常人將 Osm 控制在很窄的範圍，下視丘的接受器調節腦下垂體後葉分泌抗利尿劑荷爾蒙 (ADH) 的濃度，ADH 可以調節腎臟排出的水量。下視丘、腦下垂體後葉、腎臟有問題時，就有可能影響到血清的 Osm，脫水時 Osm 上升，水份過多時，Osm 下降。通常血清及尿液的 Osm 會同時檢驗，也會包括 Sodium 及 glucose 這些 Osm 成份，才能對滲透壓進行完整的評估。血清 Osm 上升於酸中毒、酗酒、燒傷、脫水、糖尿病酮酸中毒、高鈣、高鈉、高糖、高蛋白飲食、尿崩症。

血清 Osm 下降於急性腎衰竭、愛迪生氏病、低鈉、overhydration、SIADHS(ADH 過多，腫瘤有關)、化學療法、抗抑鬱(tricyclic)、麻醉藥。

是否需患簽署同意書：否

注意事項：