

檢驗項目：Aluminum, Al

健保編號：100021 鋁

院內檢驗  委外代檢  台北大安聯合醫事檢驗所

檢體採檢：全血：5 mL

採檢容器：採血首選使用深藍蓋不含抗凝劑 BD Trace Element 重金屬檢測專用真空採檢管或經酸洗 PP 專用管，不需空腹採集，注入血液後，蓋緊蓋子不再打開，可以不用離心。

報告時效：7 工作天(報告時效依當時檢體量或有延後，請議定)

參考區間：正常人： $< 10 \mu\text{g/L}$ ，洗腎病人： $< 20 \mu\text{g/L}$

異常值通報標準：無

臨床意義：

鋁是一種重量輕的銀白色金屬，是地殼中含量最豐富的金屬元素。鋁的用途非常廣泛，鋁的化合物也被用來當作抗酸劑、止汗劑以及食物的添加劑、水質處理和其他工業用途。目前加入含鋁食物添加劑的食物，是一般人從食物攝入鋁的主要來源。根據食物環境衛生署食物安全中心在二零零九年五月公布，有多種食品的鋁含量偏高，包括海蜇、蒸包或蒸糕和部分烘焙食品如鬆餅等。

人體吸收的鋁主要靠腎臟排泄，對於血液透析的患者因為腎臟功能受損對於鋁的代謝變差，容易造成鋁在身體的推積，鋁容易沉積在腸、胃器官內，不易排出體外，容易引起腸、胃疾病、貧血與骨骼疾病。鋁也會沉積於腦部，造成腦細胞的變性、死亡，更加重腦萎縮的症狀，造成老年癡呆症與神經之病變。血中鋁上升於腎衰竭、透析性癡呆、何杰金氏病(Hodgkin's disease)。血漿、尿液、汗液的鋁上升：囊性纖維化症。血清鋁檢查應用於洗腎病人鋁中毒，神經病變之診斷。

補單、複檢時效：因環境(空氣)汙染之可能，不建議原管複驗。

影響檢驗結果的原因：勿使用金屬容器，非 PP 管會造成數值偏高。

是否需患簽署同意書：否

注意事項：

洗腎總檢時期請一個月前來電索取專用管備管使用，報告時效視當時檢體量或有延後，請見諒。