

檢驗項目：Urine General examination

健保編號：060121 尿一般檢查

院內檢驗■ 委外代檢□

檢體採檢：取新鮮中段尿 10ML 一小時內送檢

採檢容器：有蓋塑膠尖底試管

報告時效：一般件：每天 急件：30 分鐘

參考區間：

PH：5.0~8.0。Protein：Negative。Glucose：陰性反應 Ketone：陰性反應，但正常人長期空腹可呈現陽性。Specific Gravity：1.003~1.035 Bilirubin：陰性反應 OB：陰性反應
Urobilogen：Normal mg/dl。Nitrate：陰性反應。Leukocyte：陰性反應。

sediment

Analyte	參考區間
RBC	0-2 /HPF
WBC	0-5 /HPF
Epithelial cell	0-5 /HPF
Cast	NEGATIVE
Bacteria	NEGATIVE

危險值：無

臨床意義：

顏色：

- 淡黃色：正常。
- 無色：水喝過量、糖尿病或尿崩症等尿量增加稀釋造成。
- 橙色：pyridium 等藥物干擾、尿膽素。
- 紅色：血尿、血色素尿或食用色素。
- 紅褐色：黃疸、肝炎或在酸性尿中尿道出血。
- 紅紫色：porphyria。
- 綠色：biliverdin、酚中毒。
- 乳白色：膿尿、脂尿等。

混濁度：

- 透明或稍微混濁：正常。
- 混濁：無機鹽類結晶、細菌、膿細胞、黏液、脂肪等大量存在時。

比重：

- 低比重尿：尿崩症、ADH 分泌異常。
- 等張尿：腎機能不全，由於濃縮功能不佳，不論尿量多少，比重均維持在 1.010 左右。
- 高比重尿：脫水、尿量減少，糖尿病病患雖多尿但其尿比重均很高。

酸鹼度：

-酸性尿(<6.0): Hypokalemic alkalosis 病患、糖尿病、酸中毒、NaHCO₃、K+citrate、acetazolamide 等藥物治療者或高蛋白質飲食者。

-鹼性尿(>7.0): Renal tubular acidosis 病患無法排出酸, 故尿液為相對鹼性、尿道感染或檢體放過久。

白血球酯酶: 陽性表示有大量中性球, 可懷疑細菌感染。

亞硝酸鹽: 尿中含細菌會呈陽性。

尿蛋白: 激烈運動、懷孕、腎絲球或腎小管損傷、泌尿道結石、全身性紅斑狼瘡、多發性骨髓瘤、初期子癲等疾病均會升高。

尿糖: 糖尿病、懷孕或腎小管損傷均會上升。

尿酮體: 醣類代謝異常, 改由代謝脂肪產生能量、代謝物 ketone body 排至尿液中。糖尿病、饑餓、嘔吐、外科手術後、腸胃障礙等均會升高。

膽紅素: 當膽道阻塞時, 肝臟無法將 Direct bilirubin 排至膽汁, 血及尿中 bilirubin 便會上升。膽結石、膽管阻塞或肝性黃疸均會上升。

潛血: 泌尿系統損傷產生大量 RBC, 若因溶血性疾病則尿中出現大量血色素, 女性生理期均會上升。

sediment	臨床意義
RBC	尿中出現紅血球意味著腎臟及尿道系統有出血的情形, 導致發生血尿的疾病很多。一般而言, 在絲球體性血尿(腎性出血)時會看到變形紅血球, 非絲球體性血尿(下尿道系出血)則為非變形紅血球。特別是在絲球體腎炎除了變形紅血球外還伴隨有血液圓柱及紅血球圓柱, 尿道感染症, 結石, 腫瘍等會看到新鮮的非變形紅血球。
WBC	正常人尿沉渣中可見有少量的白血球。白血球增多顯示尿路某部位有發炎之徵。見於尿道炎、膀胱炎、前列腺炎、腎盂腎炎、精囊炎、腎結核及行尿道與輸尿管道尿之損傷後發炎。
Epithelial Cells	1. 腎小管上皮細胞障害的疾病(諸如: 絲球體腎炎, 腎機能障礙, 因毒物及藥劑引起的腎小管壞死等)都能看到腎小管上皮細胞 2. 在健康的人的尿中經常可看到少數的移行上皮, 大量而且持續出現的時候就是異常。健康人出現的細胞以小型的表層細胞為主。有時也會出現一些大型的表層細胞及小型圓形的深層細胞。 3. 健康人的尿中多少可看到一些表層型的扁平上皮。特別是在女性由於採尿時很容易混入陰道分泌物, 因此可看到大量的扁平上皮。
Crystal	1. 肉食或體內protein 崩解時會出現。 2. 攝食豐富草酸鈣食物。 3. 混濁尿, 與攝食肉類食物有關Ammonia 發酵。 4. 攝食大量蔬菜Ammonia 發酵。 5. 腎病症徵候群的患者尿液中會大量出現。 6. 見於重症肝實質障礙。 7. 先天性胱胺酸尿症。 8. 見於高膽紅素尿。
寄生蟲	1. 體內感染之寄生蟲移行至尿中排出。 2. 常因性行為感染。
Mucus	大量出現時仍是尿路粘膜炎症, 特別是腎盂炎、膀胱炎、尿道炎等。
starch	無。
spermatyzoa	見於遺精或前列腺按摩後, 激烈運動後。

yeast

常見於受感染的糖尿病患，正常人也可見於皮膚或空氣污染。

補單、複檢時效：無

影響檢驗結果的原因：參閱注意事項

是否需患簽署同意書：否

注意事項：女性生理期請備註