

文/腹膜透析室 小組長 林詩怡 · 王淑英

展,顧名思義,就是尿中有血,可分為 巨觀的尿血或尿潛血,是身體健康的一個警訊,也是許多患者至泌尿外科或腎臟科 就醫的主要原因。

肉眼可見的血尿

所謂巨觀的尿血,即肉眼可見的血尿, 常是泌尿系統疾病重要的初始症狀與表現, 例如泌尿道的惡性腫瘤、結石或尿路感染。 根據以往的研究,因巨觀血尿而至泌尿科門 診就診的病人,占所有泌尿科就診原因的 4-20%,也占急診就診全部原因的10%。更值 得注意的是,由於抗血小板與抗凝血藥物可 預防心肌梗塞、中風等,所以因為使用這類 藥物而造成的巨觀血尿病例,也一直在增加中,約達所有總病例數的20-30%。

肉眼不可見的血尿

另一種血尿是尿潛血,尿潛血是肉眼不易察覺的尿中帶血,但在高倍鏡檢查的視野下,可發現有3個以上的紅血球細胞。無症狀的尿潛血十分常見,一個大型的篩檢研究顯示,尿潛血在一般人口中的發生率約15%,然而即使只是尿潛血,仍需考慮泌尿道惡性腫瘤的可能性。根據美國泌尿外科學會的醫療指引,對尿潛血病人須做的檢查包括尿液測試(尿培養或尿細胞學檢查)、影像檢查(腹部電腦斷層或靜脈腎盂造影加超音波檢查),甚至膀胱鏡檢查。這些影像檢查簡介如下:

静脈尿路造影

靜脈尿路造影是目前首選的影像檢查,許多醫師認為它可有效對尿路做完整的評估與較好的初步研究。不過,靜脈尿路造影對於小的腎臟腫瘤,檢測靈敏度有限。與電腦斷層掃描相比,靜脈尿路造影在小於2cm的腫瘤,靈敏度只有21%;在2-3cm的腫瘤,靈敏度為52%;在大於3cm的腫瘤,靈敏度為85%。

超音波檢查、腹部電腦斷層、磁振造影

一旦經由靜脈尿路造影檢測出腫瘤,也有必要安排其他影像學檢查如超音波、腹部電腦斷層,甚至磁振造影。這是因為靜脈尿路造影不能區別腫瘤與囊性水泡,因此臨床上會使用超音波檢查與腹部電腦斷層做互補的影像診斷。

同樣的,超音波檢查對小於3公分的腎腫瘤,檢測準確性不高,所以需要腹部電腦斷層或磁振造影來幫忙。磁振造影與腹部電腦斷層的檢測率相似,但電腦斷層檢查費用比較便宜,因此比磁振造影更能廣泛應用,而且電腦斷層還可以評估與診斷泌尿系統結石、腎臟和腎周圍感染、泌尿道腫瘤及相關的併發症。

以泌尿道結石為例,電腦斷層不僅 能提供診斷,也能提供是否需要處理的 資訊。當泌尿道結石在上泌尿道的2/3 處,大於5mm,且在連續2-3張斷層切 面都可看到,即需介入處理。

膀胱鏡檢查

在檢查膀胱異常時,有些影像檢查 的功能是有限的,因此有必要進行膀胱 鏡檢查,以排除膀胱癌等疾患存在的可 能性。膀胱鏡檢查可檢視膀胱黏膜是否 有病灶,亦可檢視尿道和輸尿管是否完 整。

若有血尿,必要時須做腎臟病理切片檢查

此外,血尿也可能是腎絲球腎炎所導致,亦即腎絲球遭破壞,造成血球通過腎絲球而流入尿液中,但除非出血量大,否則肉眼難以察覺,因此需要藉助尿液檢查。由於腎絲球性血尿常伴隨蛋白尿一起出現,又因為血液是從腎絲球滲出,所以在顯微鏡下可看到破碎的紅血球,要確定診斷除了做血清學檢查與影像學檢查之外,醫師通常會建議做個腎臟病理切片檢查。

參考資料:

- 1.Grossfeld GD, Litwin MS, Wolf JS, Jr., Hricak H, Shuler CL, Agerter DC, et al. Evaluation of asymptomatic microscopic hematuria in adults: the American Urological Association best practice policy--part II: patient evaluation, cytology, voided markers, imaging, cystoscopy, nephrology evaluation, and follow-up. Urology 2001, 57(4): 604-610.
- 2.Lee JY, Chang JS, Koo KC, Lee SW, Choi YD, Cho KS. Hematuria grading scale: a new tool for gross hematuria. Urology 2013, 82(2): 284-289.