

論文中文摘要	
中文題目	完全的性能比較自動化尿液分析儀UF-5000和UF-1000i革蘭氏染色的預測女性細菌的生長方式併發尿路感染
英文題目	A performance comparison of the fully automated urine particle analyzer UF-5000 with UF-1000i and Gram staining in predicting bacterial growth patterns in women with uncomplicated urinary tract infections
作者群	楊緒棟 楊淳淳 陳義昇 張尚仁*
單位群	佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院泌尿科 花蓮慈濟大學醫學院 佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院檢驗科
摘要內容	<p>背景：本研究的目的是將新型流式細胞儀UF-5000與UF-1000i和革蘭氏染色用於確定尿液樣本中的細菌類型。</p> <p>方法：將參加我們泌尿科門診的女性患者的症狀提示為尿路感染。</p> <p>研究：收集中段尿液樣本進行革蘭氏染色，尿液分析和尿液培養。使用UF-1000i（無，球菌或棒/混合生長），UF-5000（無，球菌，棒或混合生長）和革蘭氏染色。</p> <p>結果：在102個樣本中，球菌10克陽性，桿菌2克，陰性66克。桿和24種混合生長。對於革蘭氏陰性桿和UF-1000i，UF-1000i的敏感性/特異性為81.8 / 91.1%。球菌/混合菌為23.5 / 96.9%。UF-5000革蘭氏陰性桿菌的敏感性/特異性為80.0 / 88.2% 革蘭氏陽性球菌為70.0 / 86.5%。</p> <p>結論：UF-5000對革蘭氏陰性桿菌具有良好的敏感性和特異性，並證明與UF-1000i相比，可提高檢測革蘭氏陽性球菌的靈敏度。</p>
刊載雜誌資訊	英文： BMC Urology 中文：生物醫學中心期刊 卷(冊)：2021 Feb 12 起始頁碼-結束頁碼：21(1):24.
發表年代	21/2/1
SCI 影響係數	SCI 影響係數：2.264 學門：UROLOGY & NEPHROLOGY 排名：62/89；69.66%百分比
本論文在學術上之重要發現或貢獻	UF-5000 表明具有潛在的實用性作為細菌形態的快速篩選方法與傳統分析儀 UF-1000i 的相關性很好對 GNB 細菌具有較高的敏感性檢測革蘭氏陽性球菌。