

# 3 | 名詞定義

## 3.1 泌尿道感染定義

依據衛生署疾病管制局 (CDC) 於 2007 年定義院內泌尿道感染，細分為：1. 有症狀的泌尿道感染 (symptomatic)。2. 無症狀菌尿症 (asymptomatic) 之泌尿道感染，因為部分病人放置導尿管後，尿液常可培養出細菌來，然而這只是個「移生現象」，臨床上既無症狀亦無感染之發生。菌尿症 (bacteriuria) 是指尿液細菌培養或顯微鏡下測得細菌，有意義的菌尿 (significant bacteriuria) 是指新鮮尿液培養菌落數  $\geq 10^5$  white blood cells (WBC)/ml。英國則更廣泛的定義在  $\geq 10^4$  white blood cells (WBC)/ml。

### 一、有症狀菌尿症 (symptomatic bacteriuria)：

病人有上泌尿或下泌尿道感染症狀一項；尿液細菌培養或顯微鏡下測得細菌量，只要一套尿液培養即成立。收案標準至少須符合下列標準其中之一者：

1. 標準一：在沒有其他確認的原因下，至少有下列任一項：發燒 (口溫  $> 38^\circ\text{C}$ )、急尿、頻尿、解尿困難、恥骨上壓痛，且尿液培養出菌落數  $\geq 10^5/\text{ml}$  之微生物，微生物不超過兩種。
2. 標準二：在沒有其他確認的原因下，至少有下列任二項：發燒 (口溫  $> 38^\circ\text{C}$ )、急尿、頻尿、解尿困難、恥骨上壓痛，且至少有下列任一項：

- (1) 尿液常規檢查：以 dipstick 試紙測試尿液，其白血球酯酶 (leukocyte esterase) 或硝酸鹽 (nitrate) 呈陽性反應。
- (2) 膿尿 (尿液常規檢查之 WBC  $\geq 10/\text{mm}^3$  或  $\geq 3/\text{HPF}$ )。
- (3) 未經離心之新鮮尿液經革蘭氏染色檢查，在油鏡下發現有微生物。
- (4) 以導尿或經恥骨上方抽取之尿液，至少有兩次培養出相同微生物 (革蘭氏陰性菌或 *Staphylococcus saprophyticus*)，且菌落數  $\geq 10^2/\text{ml}$ 。
- (5) 先前已使用適當之抗生素治療，若尿液培養之菌落數  $\leq 10^5/\text{ml}$ ，且只有單一致病原 (革蘭氏陰性菌或 *S. saprophyticus*)，亦可視為泌尿道感染。
- (6) 經醫師診斷為院內泌尿道感染者。
- (7) 醫師經臨床判斷，逕行施予適當之抗生素治療者。

## 二、無症狀的菌尿症 (asymptomatic bacteriuria)：

病人沒有上泌尿或下泌尿道感染症狀，尿液細菌培養或顯微鏡下測得細菌量，必須二套檢體證實即成立。收案標準至少須符合下列標準其中之一者：

### 1. 標準一：

- (1) 病人無任何症狀或徵象。
- (2) 病人在留取尿液培養檢體前的 7 天內有留置導尿管。且一套尿液培養之微生物菌落數  $\geq 10^5/\text{ml}$ ，且微生物不超過兩種。

### 2. 標準二：

- (1) 病人無任何症狀或徵象。
- (2) 病人在留取第一套尿液培養檢體前的 7 天內沒有留置導尿管，且至少有二次尿液培養出相同微生物，微生物不超過兩種，其微生物菌落數需  $\geq 10^5/\text{ml}$ 。(衛生

署疾病管制局 2007 ; Scottish Intercollegiate Guidelines Network. Available at <http://www.sign.ac.uk/guidelines/fulltext/88/index.html>)

# 3

名詞定義

## 3.2 族群定義

長期使用導尿管通常定義為：使用時間大於 2 週以上，使用於膀胱出口阻塞導致尿滯留或尿失禁，而無法以藥物或手術等其他方法解決者 (台灣醫院感染管制學會，2005；Mikel G, 2004)。