

檢驗課通知

檢字 10717

日期：2018 年 9 月 05 日

受文者：全體醫護人員

主旨：即日起更新細菌抗生素敏感性報告判讀標準，由 CLSI (Clinical & Laboratory Standards Institute) M100-S23 版本更新為 CLSI M100-S26 版本，同時廢除 ESBL(Extended-spectrum β -lactamases)報告欄位以及 *Streptococcus agalactiae* 之 Erythromycin 藥敏試驗結果欄位。

說明：

1. 依 2016 年 CLSI M100-S26 指引，更新細菌抗生素敏感性報告判讀標準，主要異動包括以下：

(A) 針對 *E. coli*、*K. pneumoniae*、*P. mirabilis* 三隻常見之腸內菌

(*Enterobacteriaceae*)，新增 uncomplicated UTI 尿液檢體於 Cefazolin 藥物之判讀標準。因實驗室無法判定病人臨床診斷是否為 uncomplicated UTI，故會同時核發以下兩種判讀標準 CZ (other)及 CZ (urine)，請醫師依病人臨床診斷及送驗之檢體類別謹慎判讀。

Cefazolin 藥物之判讀標準	適用之臨床診斷	MIC 判讀標準 ($\mu\text{g/mL}$)			Disk 判讀標準(zone size) (mm)		
		S	I	R	S	I	R
CZ (urine)	Uncomplicated UTI/ 尿液檢體	≤ 16	-	≥ 32	≥ 15	-	≤ 14
CZ (other)	其他診斷/檢體別	≤ 2	4	≥ 8	≥ 23	20-22	≤ 19

(B) 腸內菌(*Enterobacteriaceae*)於 Cefepime 的判讀標準異動如下，報告格式由 I (intermediate)異動為 SDD (susceptible-dose dependent)，判讀為 SDD 之結果將以「D」格式核發。

判讀依據	MIC 判讀標準($\mu\text{g/mL}$)				Disk 判讀標準(zone size)(mm)			
	S	I	SDD	R	S	I	SDD	R
2013 年 CLSI	≤ 8	16	-	≥ 32	≥ 18	15-17	-	≤ 14
2016 年 CLSI	≤ 2	-	4-8	≥ 16	≥ 25	-	19-24	≤ 18

(C) 異動 *Acinetobacter spp.* 於 Imipenem 之判讀標準如下:

判讀依據	MIC 判讀標準($\mu\text{g/mL}$)			Disk 判讀標準(zone size)(mm)		
	S	I	R	S	I	R
2013 年 CLSI	≤ 4	8	≥ 16	≥ 16	14-15	≤ 13
2016 年 CLSI	≤ 2	4	≥ 8	≥ 22	19-21	≤ 18

(D) *Staphylococcus pseudintermedius* 之 Oxacillin 藥物感受性試驗方法異動。

當菌株生長狀況不佳，VITEK2 自動化藥敏試驗無法判讀時，需以 disk diffusion 方法測試。*S.pseudintermedius* 由 30 μg Cefoxitin (surrogate test for Oxacillin) 更改為 1 μg Oxacillin disk diffusion 方法測試。異動前後標準如下：

判讀依據	Disk content	Disk 判讀標準(zone size)(mm)		
		S	I	R
2013 年 CLSI	30 μg Cefoxitin (surrogate test for Oxacillin)	≥ 25	-	≤ 24
2016 年 CLSI	1 μg Oxacillin	≥ 18	-	≤ 17

(E) *Pseudomonas aeruginosa* 之 Piperacillin-tazobactam (TZP) 藥物感受性試驗判讀標準異動。

判讀依據	MIC 判讀標準($\mu\text{g/mL}$)		
	S	I	R
FDA	<64/4	64/4-128/4	>128/4
2016 年 CLSI	$\leq 16/4$	32/4-64/4	$\geq 128/4$

2. 刪除 ESBL 欄位:因 CLSI 已於 2010 年修改 Cefazolin、Cefuroxime、Cefotaxime 藥敏判讀標準；Cefepime 判讀標準也於 2014 年進行更改，上述四種抗生素藥敏試驗之判讀標準更為嚴謹，可取代 ESBL 報告，且自 2010 年 CLSI 也已規範不需再報告 ESBL 結果。
3. *Streptococcus agalactiae* 不再核發 Erythromycin 藥敏試驗結果：因 CLSI 與美國 CDC 等機構均建議 Erythromycin 不適用於 *Streptococcus agalactiae* 之治療。
4. 相關問題請聯絡檢驗課，分機 7074~7076。

檢驗課