

MRSA の判定基準の変更について

1. 現状

MRSA の判定基準は、*S. aureus* に対してオキサシリン(MPIPC)が微量液体希釈法若しくはディスク法で耐性、又は、セフォキシチン(CFX)がディスク拡散法で耐性、又は、選択培地で MRSA と確認された場合となっている。

2. 課題

MRSA の判定基準として CLSI M100-S22(2012)では、CFX 耐性(微量液体希釈法)、*mecA* 遺伝子又は PBP2' が確認された場合にも MRSA として扱うものとしており、JANIS における判定基準と、臨床現場での判定基準の間に齟齬が生じている。

3. 対処方針(案)

MRSA の判定基準に CFX 耐性(微量液体希釈法)、*mecA* 遺伝子又は PBP2' が確認された場合にも MRSA として扱うこととする。

(参考)

厚生労働省 院内感染対策サーベイランス 薬剤耐性菌 判定基準(Ver.3.1)

厚生労働省 院内感染対策サーベイランス 薬剤耐性菌 判定基準 (Ver.3.1)				
2015 年 5 月改訂				
菌名	概要*	菌名コード	微量液体希釈法の基準*	ディスク拡散法の基準
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)	MPIPC が “R” の <i>Staphylococcus aureus</i> (または CFX がディスク拡散法で “R”)、または選択培地で MRSA と確認された菌	1301、1303	MPIPC $\geq$ 4 μ g/ml	MPIPC $\leq$ 10mm または CFX $\leq$ 21mm

CLSI M100-S22(2012) における MRSA の判定基準

Test/Report Group	Antimicrobial Agent	Disk Content	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)			MIC Interpretive Criteria (μg/mL)			Comments
			S	I	R	S	I	R	
A	Oxacillin For <i>S. aureus</i> and <i>S. lugdunensis</i> .	1 μg oxacillin	≥13	11-12	≤10	≤2 (oxacillin)	-	≥4 (oxacillin)	For use with <i>S. aureus</i> . (13) If oxacillin-intermediate results (disk diffusion testing) are obtained for <i>S. aureus</i> , perform testing for <i>mecA</i> or PBP 2a, the cefoxitin MIC or cefoxitin disk test, an <u>oxacillin MIC test</u> , or the oxacillin-salt agar screening test. Report the result of the alternative test rather than the oxacillin intermediate result [see comment (14) for reporting oxacillin when using cefoxitin as a surrogate test]. For use with <i>S. lugdunensis</i> . For use with <i>S. aureus</i> and <i>S. lugdunensis</i> . (14) Cefoxitin is used as a surrogate for oxacillin resistance; report oxacillin susceptible or resistant based on the cefoxitin result. (15) If both cefoxitin and oxacillin are tested against <i>S. aureus</i> or <i>S. lugdunensis</i> , and either result is resistant, the organism should be reported as oxacillin resistant. See comments (5) and (9).
		1 μg oxacillin	-	-	-	≤2 (oxacillin)	-	≥4 (oxacillin)	
		30 μg cefoxitin	≥22	-	≤21	≤4 (cefoxitin)	-	≥8 (cefoxitin)	

CLSI M100-S23 における MRSA の判定基準

Test/Report Group	Antimicrobial Agent	Disk Content	Zone Diameter Interpretive Criteria (nearest whole mm)			MIC Interpretive Criteria (μg/mL)			Comments
			S	I	R	S	I	R	
PENICILLINASE-STABLE PENICILLINS (Continued)									
A	Oxacillin For <i>S. aureus</i> and <i>S. lugdunensis</i> .		—	—	—	≤ 2 (oxacillin)	—	≥ 4 (oxacillin)	For use with <i>S. aureus</i> and <i>S. lugdunensis</i> . (12) Oxacillin disk testing is not reliable. For disk testing see cefoxitin and comment (13) for reporting oxacillin when using cefoxitin as a surrogate test.
		30 μg cefoxitin	≥ 22	—	≤ 21	≤ 4 (cefoxitin)	—	≥ 8 (cefoxitin)	(13) Cefoxitin is used as a surrogate for oxacillin; report oxacillin susceptible or resistant based on the cefoxitin result. (14) If both cefoxitin and oxacillin are tested against <i>S. aureus</i> or <i>S. lugdunensis</i> , and either result is resistant, the organism should be reported as oxacillin resistant. See comments (4), (8), and (11).