

『결핵으로부터의 건강지킴이, 대한결핵협회가 함께합니다』

대한결핵협회 중앙지회

우.137-900 서울특별시 서초구 삼준내길 29 ☎(02)576-4981/FAX(02)575-3595
중앙임상검사센터장 : 주 영 태 계장 : 박 장 호 담당 : 김 태 연

문서번호 : 결협중앙지 제 423 호

시행일자 : 2011. 11 . 18 .

수 신 : 녹십자의료재단

참 조 : 결핵균 검사 담당자

선 결			지 시	
접 수	일 시 간		결 재 · 공 람	
	번 호			
	처 리 팀			
	담 당 자			

제 목 : ‘비결핵항산균(NTM) 약제감수성검사 판정기준 및 약제 변경 안내’ 내용 수정

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 결협중앙지 제395호(2011. 11. 4)와 관련하여 아래와 같이 일부 내용을 수정하였기에 알려드리오니 업무에 참고하시기 바랍니다.

Tobramycin 판정기준농도 수정

수 정 전			수 정 후		
S	I	R	S	I	R
≤4	8	≥16	≤2	4	≥8

붙 임 : 1. 비결핵항산균(NTM) 약제감수성검사 변경 세부내용 1 부

2. 비결핵균 균주별 검사 대상 항생제 목록 및 판독 기준 1부. 끝.

대한결핵협회 중앙지회장

비결핵항산균(NTM) 약제감수성검사 변경 세부내용

균종 및 변경 내용	추가 항생제 및 변경된 판정기준
Mycobacterium avium complex	Moxifloxacin(1)= S: ≤ 1 , I: 2, R: ≥ 4 로 추가 Linezolid= S : ≤ 8 , I: 16, R: ≥ 32 로 추가
Mycobacterium kansasii terrae xenopi malmoense simiae	Moxifloxacin(2) = R: >2 로 추가 Ethambutol = R: >4 로 추가 Sulfamethoxazole → Trimethoprim-Sulfamethoxazole 로 변경 = MIC R: $>2/38$ Linezolid >16 으로 추가 Aamikacin = 32 → >32 , Ciprofloxacin = 2 → >2 , Clarithromycin = 16 → >16 로 변경 Moxifloxacin(2) = R: >2 로 추가 Rifampin = 1 → >1 로 변경
Rapidly growing mycobacteria	Clarithromycin에 대한 Inducible resistance → 3일 판독시 R인 경우 : 결과통보 S인 경우 : 최장 10-14일까지 배양하여 결과통보(신속균주중 Mmassiliense는 제외) Sulfamethoxazole → Trimethoprim-Sulfamethoxazole 로 변경 = MIC S: $\leq 2/38$, R: $\geq 4/76$ Moxifloxacin = S : ≤ 1 , I: 2, R: ≥ 4 로 판정추가 Doxycycline = S : ≤ 1 , I: 2-4, R: ≥ 8 로 변경 Imipenem = S : ≤ 4 , I: 8-16, R: ≥ 32 로 변경 Linezolid = S : ≤ 8 , I: 16, R: ≥ 32 로 추가 Tobramycin = S : ≤ 2 , I: 4, R: ≥ 8 로 변경
※ 그밖의 CLSI 검사대상균주 외 비결핵항산균 의료기관 진료의 선생님들 MIC 농도 요청에 부응 하고자 일괄적으로 MIC 결과 를 통보 하기로 결정함.	

비결핵균 균주별 검사 대상 항생제 목록 및 판독 기준 (Clinical and Laboratory Standards Institute)

Slowly growing NTM

	M.avium	M.intracellulare	M.kansasii	M.terrae (M.nonchromogenicum)	M.xenopi	M.malmoense	M.simiae	기 준		
								S	I	R
Amikacin			○	○	○	○	○			>32
Cefoxitin										
Ciprofloxacin			○	○	○	○	○			>2
Clarithromycin(1)	○	○						≤ 8	16	≥ 32
Clarithromycin(2)			○	○	○	○	○			>16
Doxycycline										
Imipenem										
Moxifloxacin(1)	○	○						≤ 1	2	≥ 4
Moxifloxacin(2)			○	○	○	○	○			>2
Rifampin			○	○	○	○	○			>1
Trimethoprim- Sulfamethoxazole			○	○	○	○	○			>2/38
Tobramycin										
Ethambutol			○	○	○	○	○			>4
Linezolid(1)	○	○						≤ 8	16	≥ 32
Linezolid(2)			○	○	○	○	○			>16

Rapidly growing NTM

	M.fortuitum	M.peregrinum	M.chelonae	M.abscessus (M.massiliense)	M.mucogenicum	M.smegmatis	M.goodii	M.wolinskyi	기 준		
									S	I	R
Amikacin	○	○	○	○	○	○	○	○	≤ 16	32	≥ 64
Cefoxitin	○	○	○	○	○	○	○	○	≤ 16	32-64	≥ 128
Ciprofloxacin	○	○	○	○	○	○	○	○	≤ 1	2	≥ 4
Clarithromycin	○	○	○	○	○	○	○	○	≤ 2	4	≥ 8
Doxycycline	○	○	○	○	○	○	○	○	≤ 1	2-4	≥ 8
Imipenem	○	○			○	○	○	○	≤ 4	8-16	≥ 32
Moxifloxacin	○	○	○	○	○	○	○	○	≤ 1	2	≥ 4
Rifampin											
Trimethoprim- Sulfamethoxazole	○	○	○	○	○	○	○	○	≤ 2/38	-	≥ 4/76
Tobramycin			○						≤ 2	4	≥ 8
Linezolid	○	○	○	○	○	○	○	○	≤ 8	16	≥ 32

Susceptible (S), Intermediate (I), Resistant (R)