



МИК Тест Стрип.

Стандартная процедура для *Streptococcus pneumoniae*

Образец

Кровь, ЦСЖ и образцы из органов респираторного тракта (мокрота, трахеальные аспираты, жидкость из среднего уха, носоглотка)

Среда	Агар Мюллер-Хинтона II (с 5% бараньей крови), или Агар Мюллер-Хинтона для прихотливых микроорганизмов (с 5% лошадиной крови+ 20 мг/л β-NAD)
Инокулят	Суспензия в бульоне Мюллер-Хинтона плотностью 0.5 единиц по МакФарланду или 1 по МакФарланду (в случае мукоидных штаммов)
Инкубация	35 ± 2°C/ 5% CO ₂ / 20-24 часа
Интерпретация результатов	Бактерицидные препараты: считывайте МИК при полном подавлении роста любого типа (включая микроколонии, помутнение и изолированные колонии). Бактериостатические препараты: Учитывайте МИК при 80%-ном подавлении роста (при продолжающемся росте).

	Контроль качества (МИК, мкг/мл)	КРИТЕРИИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ по CLSI МИК, мкг/мл			КРИТЕРИИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ по EUCAST МИК, мкг/мл		Примеры АНТИБИОТИОГРАММ	
		S. <i>Pneumoniae</i> ATCC® 49619	S	I	R	S	R	Чашка Петри 140 мм
AZM АЗИТРОМИЦИН (-CO₂) [2]	0.06-0.25	≤0.5	1	≥2	≤0.25	>0.5		
AZM АЗИТРОМИЦИН (+CO₂) [3]	0.5-2							
P ПЕНИЦИЛЛИН G	0.25-1						v 0.002-32	v 0.002-32
Парентерально (не менингит)		≤2	4	≥8	≤0.06	>2		
Парентерально (менингит)		≤0.06	-	≥0.12	≤0.06	>0.06		
Перорально		≤0.06	0.12-1	≥2				
CTX ЦЕФОТАКСИМ	0.03-0.12				≤0.5	>2	v 0.002-32	v 0.002-32
менингит		≤0.5	1	≥2			(или CRO 0.002-32)	(или CRO 0.002-32)
не менингит		≤1	2	≥4				
CRO ЦЕФТРИАКСОН	0.03-0.12				≤0.5	>2		
менингит		≤0.5	1	≥2				
не менингит		≤1	2	≥4				
C ХЛОРАМФЕНИКОЛ	2-8	≤4	-	≥8	≤8	>8		
CLR КЛАРИТРОМИЦИН (-CO₂) [2]	0.03-0.12	≤0.25	0.5	≥1	≤0.25	>0.5		
CLR КЛАРИТРОМИЦИН (+CO₂) [3]	0.06-0.25							
CD КЛИНДАМИЦИН (-CO₂) [1,2]	0.03-0.12	≤0.25	0.5	≥1	≤0.5	>0.5		
CD КЛИНДАМИЦИН (+CO₂) [1,3]	0.06-0.25							
ETP ЭРТАПЕНЕМ	0.03-0.25	≤1	2	≥4	≤0.5	>0.5		
E ЭРИТРОМИЦИН (-CO₂) [2]	0.03-0.12	≤0.25	0.5	≥1	≤0.25	>0.5	v	
E ЭРИТРОМИЦИН (+CO₂) [3]	0.06-0.25							
IMI ИМИПЕНЕМ	0.03-0.12	≤0.12	0.25-0.5	≥1	≤2	>2		
LEV ЛЕВОФЛОКСАЦИН	0.5-2	≤2	4	≥8	≤2	>2		
LNZ ЛИНЕЗОЛИД	0.25-2	≤2	-	-	≤2	>4		
MRP МЕРОПЕНЕМ	0.06-0.25	≤0.25	0.5	≥1			v 0.002-32	
менингит					≤0.25	>1		
не менингит					≤2	>2		
OFX ОФЛОКСАЦИН	1-4	≤2	4	≥8	≤0.12	>4		

TE ТЕТРАЦИКЛИН	0.06-0.5	≤1	2	≥4	≤1	>2		
SXT ТРИМЕТОПРИМ-СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛ 1/19 [4]	0.12-1	≤0.5	1-2	≥4	≤1	>2	v	
VA ВАНКОМИЦИН	0.12-0.5	≤1	-	-	≤2	>2		

Примечания

1. Когда МИК тест стрип Клиндамицин используются на агаре Мюллер-Хинтона для прихотливых микроорганизмов есть риск неправильной интерпретации результатов для контрольных штаммов ATCC 49619, у которых могут наблюдаться завышенные результаты. Также возможно получение ложнорезистентных результатов у пациентов.
2. В методе микроразведений в бульоне по CLSI прописана инкубация при обычных условиях (-CO₂).
3. Для капнофильных микроорганизмов при использовании метода МИК Тест Стрипов может потребоваться инкубация в атмосфере, обогащенной (+CO₂). В таких условиях возможно снижение уровня pH, что в свою очередь приводит к снижению активности (более высокие МИК) для клиндамицина и эритромицина. Поэтому, при тестировании чувствительности капнофильных микроорганизмов к клиндамицину и эритромицину необходимо использовать интервалы контроля качества и критерии интерпретации для условий инкубации в атмосфере CO₂.
4. Значения на шкале МИК относятся к первому препарату комбинации

Ссылки литературы

- CLSI M100-S27, 2017. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing.
- CLSI M07-A10, 2015. Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria that Grow Aerobically.
- EUCAST. Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters. Version 7.1, 2017.

МИК Тест Стрип, Международный патент



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net

