



МИК Тест Стрип. Стандартная процедура для ванкомицинрезистентных энтерококков

Enterococcus: Грамположительные кокки, например: <i>E. faecalis</i> , <i>E. faecium</i> , <i>E. casseliflavus</i> , <i>E. gallinarum</i> , <i>E. flavescens</i> , <i>E. mundtii</i> .		
Инфекции	<ul style="list-style-type: none"> Нозокомиальные инфекции у пациентов с иммунодефицитным заболеванием или у пациентов отделений реанимации и интенсивной терапии, особенно у новорожденных и у пациентов ожоговых отделений. Осложненные инфекции мочевыводящих путей, сепсис, интраабдоминальные инфекции и инфекции легких. Инфекции областей хирургических вмешательств 12% Смертность от нозокомиального сепсиса составляет 35-40% в отделениях ОРИТ. 	
Резистентность к антибиотикам	<ul style="list-style-type: none"> У ванкомицинрезистентных энтерококков (VRE) МИК ванкомицина составляет > 4 мкг/мл. Природная устойчивость высокого уровня к цефалоспорином, пенициллинам и сниженная устойчивость к клиндамицину и аминогликозидам. Приобретенная устойчивость к хлорамфениколу, тетрациклинам, флуорохинолонам, эритромицину и устойчивость высокого уровня к клиндамицину и аминогликозидам. В случае фенотипов VRE (vanA, B, C, D, E) могут возникать осложнения проведения и контроля терапии 	
Рекомендации по тестированию чувствительности	<ul style="list-style-type: none"> Определение МИК рекомендуется проводить для образцов крови, из легких и из стерильных локусов (ткани, перитонеальная жидкость). Мониторинг резистентности к гликопептидам при помощи определения МИК в изолятах, выделенных от пациентов ОРИТ 	
Методы	<ul style="list-style-type: none"> Диски 	Не рекомендованы для определения чувствительности к гликопептидам из-за слабовыраженного градиента и неточных результатов
	<ul style="list-style-type: none"> Микроразведения и автоматизация 	Невозможно определить устойчивость из-за недостаточной плотности инокулята и/или слишком быстрого считывания.
	<ul style="list-style-type: none"> МИК Тест Стрип 	<ul style="list-style-type: none"> Предварительно сформированный градиент концентраций позволяет решить проблемы медленной диффузии крупных молекул, например ванкомицина и тейкоплагина. Рекомендовано референсными группами (CDC, CPHL) для мониторинга VRE Определение чувствительности и к ванкомицину, и к тейкоплагину позволяет идентифицировать различные фенотипы энтерококков Оптимизировать определение устойчивости можно при использовании инокулята более высокой плотности (2 по МакФарланду), а также оптимальной для поддержания роста энтерококков среды (BHI, agar с сердечно-мозговой вытяжкой)

Макроградиентный тест для определения резистентности энтерококков к ванкомицину (VRE)

Фенотип	МИК (мкг/мл)			Виды
	ВАНКОМИЦИН		ТЕЙКОПЛАНИН	
VanA	≥32 (R)	и	≥16 (I-R)	<i>E. faecalis</i> <i>E. faecium</i>
VanB	≥8-256 (I-R)	и	≤4 (S)	<i>E. faecalis</i> <i>E. faecium</i>
VanC1	4-16 (S-I)	и	≤4 (S)	<i>E. gallinarum</i>
VanC2	4-16 (S-I)	и	≤4 (S)	<i>E. casseliflavus</i> <i>E. flavescens</i>
VanD	64 (R)	и	≤4 (S)	<i>E. faecium</i>
VanE	16 (I)	и	≤4 (S)	<i>E. faecalis</i>

В данном тесте можно определить сниженную чувствительность к ванкомицину. Однако данные результаты не являются результатами МИК.

Ссылки литературы

- CLSI M7-A9, 2012. Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria that Grow Aerobically.
- EUCAST guidelines for detection of resistance mechanisms and specific resistances of clinical and/or epidemiological importance. Version 1.0, 2013.

МИК Тест Стрип, Патент No. 1395483



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