

Minimální baktericidní koncentrace

Minimální baktericidní koncentrace (MBC) je nejmenší koncentrace látky potřebná k usmrcení mikroorganismu. Ve vzorku musí být usmrceno alespoň 99,9 % buněk. MBC se nepoužívá tak často jako minimální inhibiční koncentrace (MIC). Protimikrobiální látka je obvykle považována za baktericidní, pokud není MBC více než čtyřikrát větší než MIC^[1].

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A		x					x					x
B	x			x	x					x	x	
C			x									
D												
E												
F												
G												
H												
	PEN	OXA	AMP	AMS	CMP	CCT	ERY	CIN	DOX	GEN	TEI	VAN
c (mg/l)	8	16	4	16	8	-	16	-	-	8	8	16

Postup

Při praktikách stanovujeme vyočkováním média s různými koncentracemi antibiotika z dilučního stanovení MIC na destičku s krevním agarem.

1. Očkovací hřeben namočíme v benzinalkoholu a sterilizujeme nad plamenem.
2. Hřeben namočíme do jamek v první polovině antibiotické destičky a infikovanými jehlami se dotkneme povrchu agarů na destičce s krví. To samé opakujeme s druhou polovinou antibiotické destičky a destičky s agarem.
3. Destičku s krevním agarem kultivujeme do druhého dne při 37 °C.

Odkazy

Související články

- Minimální inhibiční koncentrace
- Inkubační doba
- E-test
- Diskový difuzní test
- Měření růstu bakterií

Reference

1. FRENCH, G L. Bactericidal agents in the treatment of MRSA infections--the potential role of daptomycin. / *Antimicrob Chemother* [online]. 2006, vol. 58, no. 6, s. 1107-17, dostupné také z <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17040922>>. ISSN 0305-7453.