

Dokument s pokyny

Breakpointy EUCAST v závorkách

1. prosince, 2021

EUCAST nedávno zavedl koncept „breakpointy v závorkách“ jako upozornění na určitá antibiotika, jejichž použití vyžaduje další terapeutická opatření. U těchto antibiotik obvykle chybí klinický důkaz pro použití v monoterapii, přesto však mohou být vhodná pro konkrétní indikaci nebo v kombinaci s jiným účinným přípravkem nebo opatřením. Breakpointy v závorkách jsou v podstatě epidemiologické předěly (ECOFF), které rozlišují mezi izoláty se získanou rezistencí a bez ní. Protože někdy slouží pro více než jeden druh, mohou představovat „nejvhodnější“ ECOFF. Přesný ECOFF pro daný druh lze při pochybnostech najít na www.mic.eucast.org.

Ke kompenzaci inherentní nedostatečnosti se tato antibiotika tradičně používají v kombinaci s jinými účinnými opatřeními, často s jiným účinným přípravkem.

V určitých případech mohou být tato antibiotika použita samostatně, pokud jsou významně koncentrována v místě infekce. Například pro léčbu „komplikovaných“ infekcí močových cest, které se pro rezistenci původců obtížně léčí jinými antibiotiky.

Jednotlivé země také mohou zvážit své dlouhé tradice a rozsáhlé zkušenosti s daným antibiotikem a umožnit jeho používání bez dalších opatření, pokud zvyklosti pro použití jsou přizpůsobeny tak, aby se zabránilo nedostatkům tohoto antibiotika. V takových případech národní komise AST (NAC) informuje laboratoře o příslušných postupech.

Postup EUCAST při hodnocení vlastností a aktivity přípravků však neumožňuje stanovit formální breakpointy pro jednotlivé přípravky, které by podporovaly jejich použití bez dalších terapeutických opatření. Tento dokument popisuje obecný koncept umístování breakpointů do hranatých závorek, ale nezachází do podrobností pro každý přípravek – podrobnosti viz odkazy níže.

Rezistentní izoláty (které mají MIC nad nebo průměr zóny pod breakpointem R v závorce) lze hlásit **R** (rezistentní).

Hlášení C nebo I je však třeba se vyhnout, a pokud je to považováno za nutné, měl by být uveden komentář vysvětlující potřebu výše zmíněných doplňujících opatření.

1. Aminoglykosidy ([viz guidance document](#), [český překlad](#))
 - a. *Enterobacterales*
 - i. Amikacin, gentamicin a tobramycin u celkových infekcí
 - b. *Pseudomonas* spp.
 - i. Amikacin a tobramycin u celkových infekcí
 - c. *Acinetobacter* spp.
 - i. Amikacin, gentamicin a tobramycin u celkových infekcí
 - d. *Staphylococcus* spp.
 - i. Amikacin, gentamicin a tobramycin u celkových infekcí

2. Kolistin ([viz guidance document](#), [český překlad](#))
 - a. *Enterobacterales*
 - b. *Pseudomonas* spp
 - c. *Acinetobacter* spp

3. Klindamycin
 - a. *Bacteroides* spp

Mnoho druhů *Bacteroides* bez mechanismů rezistence má hodnoty MIC klindamycinu 1, 2 a 4 a některé druhy dokonce vyšší.
Všechny ostatní druhy, u nichž jsou známy breakpointy, mají pro klindamycin hodnoty MIC divokého typu a breakpointy 0,5 mg/l nebo nižší (například stafylokoky, streptokoky, *S. pneumoniae*).
Většina infekcí způsobených *Bacteroides* zahrnuje také další aerobní a anaerobní bakterie a terapeutické zvyklosti většinou vyžadují kombinovanou terapii.