

Breakpointy kolistinu – dokument s pokyny 2022

Pozadí

O breakpointech kolistinu se diskutuje několik posledních let. Nedávná publikace v *Clinical Infectious Diseases* [1] zdůraznila některá omezení tohoto léčiva:

- méně než 50 % pacientů s normální funkcí ledvin dosáhne správné expozice kolistinu, což je spojeno s vysokým rizikem nefrotoxicity
- i u pacientů s adekvátní expozicí kolistinu je při pneumonii tato úroveň expozice stále nedostatečná k dosažení stagnace bakterií
- randomizované a observační studie konzistentně prokazují zvýšenou mortalitu na polymyxiny ve srovnání s alternativními přípravky při použití polymyxinů v monoterapii

Kvůli všem těmto obavám se CLSI rozhodl hlásit mikroorganismy divokého typu jako „intermediární“ ke kolistinu. To nevyhovuje definicím EUCAST C/I/R, protože tuto „I-kategorii“ nelze zvládnout zvýšenou expozicí léčiva.

EUCAST nedávno zavedl závorky pro řešení situace, kdy breakpointy mají důležitá omezení [2]. Použití závorek v podstatě znamená, že breakpointy lze použít k rozlišení mezi bakteriemi s mechanismy získané rezistence a bez nich, ale že lék by neměl být používán v monoterapii, s výjimkou infekcí, u nichž lze dosáhnout vysoké expozice v místě infekce (infekce pocházející z močových cest). U systémových infekcí musí být kolistin používán v kombinaci s jinou účinnou léčbou. Za těchto okolností lze k rozlišení mezi organismy se získanými mechanismy rezistence a bez nich použít breakpoint/ECOFF v závorkách. U izolátů bez mechanismů rezistence se do zprávy zahrne komentář: „Kolistin se obvykle podává v kombinaci s jinými přípravky, a to buď k podpoře jeho účinku, nebo k rozšíření spektra léčby. U systémových infekcí musí být kolistin podpořen jinou **účinnou** léčbou.“

Opatření

EUCAST v Tabulkách breakpointů v 12.0 (2022) zavedl závorky pro všechny breakpointy kolistinu, klindamycinu a *Bacteroides* spp. Stejný model byl již dříve použit pro aminoglykosidy. Breakpointy zůstanou založeny na ECOFF, důležité však je, že po těchto změnách by se výsledky neměly hlásit bez upozornění.

Druh	Předchozí breakpointy		Tab. breakpointů 12.0	
	C ≤	R >	C ≤	R >
<i>Enterobacterales</i>	2	2	(2)	(2)
<i>Pseudomonas</i> spp.*	2	2	(4)	(4)
<i>Acinetobacter</i> spp.	2	2	(2)	(2)

Odkazy

1. Michael J. Satlin, James S. Lewis II, Melvin P. Weinstein, Jean Patel, and Romney M. Humphries (for CLSI); Gunnar Kahlmeter, Christian G. Giske, and John Turnidge (for EUCAST). Clin Inf Dis 2020; 71: e523-9
2. Guidance document EUCAST breakpoints in brackets 1 December, 2021.
https://www.eucast.org/fileadmin/src/media/PDFs/EUCAST_files/Guidance_documents/Breakpoints_in_brackets.pdf