

## Breakpointy pro lokální používání antibiotik (v 3.0)

Breakpointy lokálních antibiotik poskytoval EUCAST od roku 2014 (s revizí v r. 2016) jako směs epidemiologických předělů a breakpointů používaných pro celkové infekce. Často se předpokládá, že koncentrace volného antibiotika jsou v místě infekce vysoké, u většiny antibiotik však není známo, jak vysoké tyto koncentrace jsou, jak dlouho se udržují a jak se v praxi používají. Lokální antibiotika jsou navíc k dispozici ve formě směsí nejrůznějšího složení s různými rozpisy podáváníí. Pro většinu těchto přípravků chybí spolehlivé farmakokinetické údaje a - s výjimkou neověřených tvrzení - nejsou k dispozici žádné údaje o výsledcích léčby.

Z těchto důvodů navrhl EUCAST v roce 2012, aby se pro označení citlivosti bakterií k lokálním antibiotikům (s výjimkou mupirocinu, viz níže) používaly příslušné epidemiologické předěly (epidemiological cut-off values, ECOFFs). I když tak může dojít k podcenění účinnosti některých lokálních antibiotik, lze tímto způsobem izolát alespoň kategorizovat jako divoký typ (wild type) nebo ne-divoký typ (non-wild type) a tím poukázat na přítomnost fenotypově detekovatelných mechanismů rezistence, jejichž důsledkem je vyšší riziko klinického selhání. Bylo konstatováno, že:

1. Návody se vztahují k lokálním antibiotikům, určeným pouze k léčbě povrchových kožních infekcí, vnějších infekcí oka a vnějších infekcí ucha. Návody nezahrnují antibiotika s účinkem v gastrointestinálním traktu (např. pro dekontaminaci střeva) nebo respirační přípravky určené k inhalaci.
2. V případech, kdy infekce zasáhne tkáň, by se měla zvážit systémová léčba a systémové breakpointy.
3. U některých bakterií nejsou známy přijatelné distribuce MIC neomycinu a bacitracinu k definování epidemiologických předělů.
4. Pro nosní dekontaminaci *S. aureus* jsou k dispozici specifické breakpointy mupirocinu, podložené klinickými údaji.

Vzhledem k absenci klinických údajů o vztazích mezi výsledky léčby a MIC antibiotika u infikujících bakterií není EUCAST schopen určit relevantní klinické breakpointy platné speciálně pro lokální používání antibiotik. Laboratořím se doporučuje používat obvyklé klinické breakpointy (jak je uvedeno v platných Tabulkách breakpointů) nebo epidemiologické předěly (ECOFFs) pro rozlišení mezi bakteriemi s mechanismy rezistence a bez nich, jejichž seznam je na listu "Lokální antibiotika" v Tabulkách breakpointů. Výjimkou jsou breakpointy mupirocinu které jsou stanoveny pro nosální dekontaminaci.

Verze 1: 29. března 201

Verze 2: 19. prosince 2016

Verze 3: 21. listopadu 2019