

## Breakpointy pro lokální používání antibiotik (v 4.0)

Breakpointy lokálních antibiotik poskytuje EUCAST od roku 2014 (s revizí v letech 2016, 2019 a 2022). Často se předpokládá, že koncentrace volného antibiotika jsou v místě infekce vysoké, u většiny lokálních antibiotik však není známo, jak vysoké tyto koncentrace jsou, do jaké míry je antibiotikum vázáno, jak dlouho se koncentrace udržují nebo jaké jsou rozdíly mezi jednotlivými místy infekce. Kromě toho existuje více přípravků, včetně směsí antibiotik a různých schémat podávání. Pro většinu těchto přípravků nejsou k dispozici spolehlivé farmakokinetické údaje a kromě neoficiálních komentářů nejsou k dispozici ani žádné údaje vztahující se k výsledkům léčby.

Z těchto důvodů navrhl EUCAST v roce 2012, aby se pro vyloučení získané rezistence k lokálnímu antibiotiku (s výjimkou mupirocinu, viz níže) používaly epidemiologické předěly (epidemiological cut-off values, ECOFF). Ačkoli tak může dojít k podcenění účinnosti některých lokálních antibiotik, lze tímto způsobem izoláty kategorizovat jako divoký typ (wild type) nebo ne-divoký typ (non-wild type) a prokázat přítomnost fenotypově zjištělných mechanismů rezistence, jejichž důsledkem je vyšší pravděpodobnosti klinického selhání. Bylo konstatováno, že:

1. Pokyny se týkají pouze lokálního použití antibiotik k léčbě povrchových kožních infekcí, vnějších očních infekcí a vnějších ušních infekcí. Pokyny nezahrnují antibiotika s účinkem v gastrointestinálním traktu (např. dekontaminace střev), v kostním cementu nebo respirační přípravky určené k inhalaci.
2. V případě, kdy infekce postihne tkáň, se doporučuje použít systémovou léčbu a systémové breakpointy.
3. Pro nosní dekontaminaci *S. aureus* mupirocinem existují specifické breakpointy, které jsou podloženy klinickými údaji.

Vzhledem k absenci klinických údajů o výsledcích souvisejících s MIC infikujících organismů nebyl EUCAST schopen stanovit relevantní klinické breakpointy platné konkrétně pro lokální použití antimikrobiálních látek. Laboratořím se doporučuje, aby buď používaly běžné

klinické breakpointy (jak jsou uvedeny v platných Tabulkách breakpointů) nebo epidemiologické předěly (ECOFF) uvedené v části "Lokální antibiotika" v Tabulkách breakpointů pro rozlišení mezi organismy bez mechanismů rezistence a s nimi. Výjimkou jsou breakpointy mupirocinu, které jsou stanoveny pro nosní dekontaminaci.

Tabulka breakpointů pro lokální použití je ve zvláštní části běžné Tabulky breakpointů.

Předchozí verze: 1: 29. březen 2014, 2: 19. prosinec 2016, 3: 21. listopad 2019.