

Definice klinických breakpointů a epidemiologických předělů EUCAST

Klinická rezistence a klinické breakpointy (aktualizace od 1. 1. 2019)

Klinicky citlivý při standardním dávkování (C)

- mikroorganismus je definován jako citlivý (C), je-li úroveň antimikrobní aktivity spojená s velkou pravděpodobností terapeutického účinku
- mikroorganismus je kategorizován jako citlivý při standardním dávkování (C) použitím příslušného breakpointu v definovaném fenotypovém systému
- při oprávněné změně okolností lze tento breakpoint měnit

Klinicky citlivý při zvýšené expozici (I)

- mikroorganismus je definován jako citlivý při zvýšené expozici (I), je-li terapeutický účinek léčby infekce způsobené takovým izolátem pravděpodobný v místech těla, kde se léčivo koncentruje, nebo pokud lze použít vysoké dávky.
- mikroorganismus je kategorizován jako citlivý při zvýšené expozici (I) použitím příslušného breakpointu v definovaném fenotypovém systému
- při oprávněné změně okolností lze tento breakpoint měnit

Klinicky rezistentní i při zvýšené expozici (R)

- mikroorganismus je definován jako rezistentní i při zvýšené expozici (R), je-li úroveň antimikrobní aktivity spojená s velkou pravděpodobností terapeutického selhání
- mikroorganismus je kategorizován jako rezistentní i při zvýšené expozici (R) použitím příslušného breakpointu v definovaném fenotypovém systému
- při oprávněné změně okolností lze tento breakpoint měnit

Klinické breakpointy jsou vyjádřeny jako C $\leq x$ mg/l; I $> x$, $< y$ mg/l; R $> y$ mg/l.

Mikrobiologická rezistence a hodnoty epidemiologických předělů (epidemiological cut-off values, ECOFFs)

Divoký typ (wild type, WT)

- mikroorganismus je definován jako divoký typ (WT), neobsahuje-li mechanismy získané nebo mutační rezistence k danému antibiotiku
- mikroorganismus je kategorizován jako divoký typ (WT) použitím příslušného epidemiologického předělu v definovaném fenotypovém testovacím systému
- tento epidemiologický předěl nelze při změně okolností měnit
- mikroorganismy divokého typu mohou nebo nemusí klinicky odpovídat na léčbu příslušným antibiotikem

Mikrobiologická rezistence - ne-divoký typ (Non-Wild Type, NWT)

- mikroorganismus je definován jako NWT, obsahuje-li získané mechanismy rezistence k danému antibiotiku
- mikroorganismus je kategorizován jako NWT použitím příslušného epidemiologického předělu v definovaném fenotypovém testovacím systému
- tento epidemiologický předěl nelze při změně okolností měnit
- mikroorganismy NWT mohou nebo nemusí klinicky odpovídat na léčbu příslušným antibiotikem.

Divoký typ je vyjádřen jako WT $\leq z$ mg/l a ne-divoký typ jako NWT $> z$ mg/l.