

Nové definice kategorií citlivosti bakterií k antibiotikům další nové dokumenty EUCAST na webu NRL pro antibiotika

New definitions of antimicrobial susceptibility categories and other new EUCAST documents on the website of the NRL for Antibiotics

Pavla Urbášková, Vladislav Jakubů, Helena Žemličková

Souhrn • Summary

Nové dokumenty EUCAST přeložené do českého jazyka zahrnují Nové definice kategorií citlivosti bakterií k antibiotikům, Rychlé vyšetření citlivosti z hemokultur a Systém EUCAST pro zkratky antimikrobních přípravků.

The new EUCAST documents available in Czech are New definitions of antimicrobial susceptibility categories, Rapid susceptibility testing in blood cultures, and EUCAST abbreviations of antimicrobials

Zprávy CEM (SZÚ, Praha) 2018; 27(11-12): 283–284

Klíčová slova: EUCAST: nové definice kategorií citlivosti bakterií k antibiotikům, další nové dokumenty

Keywords: EUCAST new definitions of antimicrobial susceptibility categories, other new documents

Webová stránka NRL pro antibiotika obsahuje nejvýznamnější dokumenty vydávané European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) přeložené do češtiny. Seznam doposud zveřejněných překladů dokumentů EUCAST byl uveden v časopise Zprávy CEM [1]. Je nutno zdůraznit, že české překlady zahrnují veškeré dokumenty týkající se metod vyšetření antibiotické citlivosti, interpretace výsledků a pokynů pro řešení speciálních situací. EUCAST však na svých stránkách www.eucast.org vydává četné další dokumenty, které umožňují získat velké množství podrobných a potřebných informací týkajících se všech aspektů používání antibiotik.

Složky se soubory veškerých přeložených dokumentů EUCAST jsou na webové stránce NRL pro antibiotika <http://www.szu.cz/eucast-dokumenty>, dostupné také z webové stránky EUCAST <http://www.eucast.org/translations/>.

Nové dokumenty EUCAST přeložené do českého jazyka

Níže uvedené dokumenty lze nalézt na příslušných webových adresách.

1) Nové definice kategorií citlivosti bakterií k antibiotikům

(<http://www.szu.cz/nove-definice-c-i-a-r>)

EUCAST definuje nové kategorie citlivosti (www.eucast.org), které využitím dosažitelné expozice bakterie antibiotiku rozšiřují možnosti použití většiny antibiotik i u bakterií řazených dříve do intermediární kategorie. Nyní kategorie I znamená, že bakterie je citlivá při zvýšené expozici antibiotiku. Změny nabývají účinnosti 1. 1. 2019 zveřejněním EUCAST Breakpoint Table version 9.0, (www.eucast.org), český překlad na <http://www.szu.cz/eucast-dokumenty> .

Zkratky C, I a R užívané pro kategorie citlivosti se nemění, mění se však definice jednotlivých kategorií, jak je uvedeno v tabulce 1.

Tabulka 1: NOVÉ KATEGORIE CITLIVOSTI BAKTERIÍ K ANTIBIOTIKŮM

C – Citlivý, standardní dávkovací režim: Mikroorganismus je definován jako citlivý při standardním dávkovacím režimu, je-li úroveň aktivity antimikrobního přípravku podávaného ve standardním dávkování spojená s vysokou pravděpodobností léčebného úspěchu.
I – Citlivý, zvýšená* expozice**: Mikroorganismus je definován jako citlivý při zvýšené expozici**, je-li úroveň aktivity antimikrobního přípravku spojená s vysokou pravděpodobností léčebného úspěchu pouze při zvýšené expozici přípravku úpravou dávkovacího režimu nebo při koncentrování tohoto přípravku v místě infekce.
R – Rezistentní: Mikroorganismus je definován jako rezistentní, je-li úroveň aktivity antimikrobního přípravku spojená s vysokou pravděpodobností selhání léčby i při zvýšené expozici**.
* v originále „Susceptible, Increased exposure“ zachovává zkratku „I“ pro tuto kategorii; **expozice mikroorganismu v místě infekce závisí na způsobu podávání, dávce, dávkovacím intervalu a době infúze antimikrobního přípravku, a rovněž na jeho distribuci, metabolismu a exkreci.

2) Rychlé vyšetření citlivosti z hemokultur

(<http://www.szu.cz/rychle-vysetreni-citlivosti-z-hemokultur>)

Přímá inokulace z pozitivní lahvičky pro kultivaci krve na půdy pro vyšetření citlivosti umožňuje získat výsledky vyšetření citlivosti standardní diskovou difúzní metodou EUCAST po inkubaci zkrácené na 4-6-8 hodin. Breakpointy průměrně inhibičních zón pro hodnocení výsledků jsou upraveny pro každý druh a pro každý čas odečítání, nelze používat obvyklé Tabulky breakpointů EUCAST.

Před interpretací výsledků vyšetření citlivosti musí být identifikován druh vyšetřovaného mikroba. Metoda je v současné době validována pro následující druhy: *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Enterococcus faecalis* a *Enterococcus faecium*.

3) Systém EUCAST pro zkratky antimikrobních přípravků

(<http://www.szu.cz/dalsi-dokumenty-s-pokyny-pri-testovani-citlivosti-eucast>)

EUCAST uvádí pravidla pro výběr unikátního třípísmenného kódu, která umožňují vytvářet nezaměnitelné zkratky generických jmen antimikrobních přípravků. Pro zkratky se použijí první tři písmena generického názvu. Pokud jsou první tři písmena různých antimikrobních přípravků identická, nebo jedná-li se o kombinace antimikrobních přípravků, a v dalších definovaných případech se při vytváření zkratk postupuje podle pravidel EUCAST podrobně uvedených v tomto dokumentu.

4) Pokyn k dávkování tigecyklinu

(<http://www.szu.cz/dalsi-dokumenty-s-pokyny-pri-testovani-citlivosti-eucast>).

V souvislosti se změnou breakpointů tigecyklinu se u vážně nemocných pacientů infikovaných původci rezistentními vůči všem ostatním druhům antibiotik doporučuje použít vysoké dávky tigecyklinu.

5) Area of Technical Uncertainty-ATU (Oblast technické nejistoty) při vyšetřování citlivosti k antibiotikům

(<http://www.szu.cz/dalsi-dokumenty-s-pokyny-pri-testovani-citlivosti-eucast>).

ATU je termín vytvořený EUCAST, který upozorňuje laboratoř na obtížně interpretovatelné výsledky vyšetření citlivosti k antibiotikům, a nabízí řešení těchto situací.

LITERATURA

1. Urbášková P, Jakubů V, Žemličková H. Nové uspořádání a aktualizace českých překladů dokumentů EUCAST na webové stránce NRL pro antibiotika. *Zprávy CEM (SZÚ, Praha)* 2017; 26(2): 66–67.

Pavla Urbášková
Vladislav Jakubů
Helena Žemličková
NRL pro antibiotika
Šrobárova 48
100 42 Praha 10
purbaskova@centrum.cz