

## **EUCAST Europejski Komitet ds. Oznaczania Lekowrażliwości (EUCAST)**

Ocena jakości 16 krążków antybiotykowych poddanych testom EUCAST,  
pochodzących od 9 wytwórców

(Cały dokument opisujący ocenę krążków dostępny jest na stronie [www.eucast.org](http://www.eucast.org) oraz w załączniku w postaci prezentacji. Europejski Komitet ds. Oznaczania Lekowrażliwości - EUCAST (ang. European Committee for Antimicrobial Susceptibility Testing. Oceny krążków dokonat na przestrzeni 2014 i 2015 roku. Pierwsza publikacja dokumentu nastąpiła w październiku 2015 roku. W czerwcu 2016 został uaktualniony o kilka rzeczy opisanych na drugim slajdzie. Ocena dotyczyła 16 krążków antybiotykowych pochodzących od 9 różnych producentów. Poniżej wykaz krążków oraz producentów.)

Krążki antybiotykowe biorące udział w ocenie:

1. Benzylopenicillin 1 unit
2. Amoxicillin-clavulanic acid 20/10
3. Piperacillin-tazobactam 30/6
4. Oxacillin 1
5. Mecillinam 10
6. Cefotaxime 5
7. Cefoxitin 30
8. Ceftazidime 10
9. Meropenem 10
10. Ciprofloxacin 5
11. Norfloxacin 10
12. Pefloxacin 5
13. Gentamicin 10
14. Tobramycin 10
15. Erythromycin 15
16. Tetracycline 30

Lista producentów krążków:

1. Bio-Rad
2. Liofilchem

3. Becton Dickinson
4. Abtek
5. SirScan
6. Oxoid
7. HiMedia
8. Bioanalyse
9. Mast

Badanie zostało przeprowadzone zgodnie z tabelami kontroli jakości EUCAST dla poszczególnych krążków i szczepów (EUCAST Quality Control Tables v. 6.1) biorąc pod uwagę wyniki uzyskiwane dla zakresów (ranges) i wartości docelowych (targets). Dla każdego czynnika krążki kładziono na pojedynczą płytkę o średnicy 150mm z wyjątkiem meropenemu, który położono na dwie płytki z powodu dużych stref zahamowania wzrostu. Każda kombinacja krążek- szczep nastawiana była w trzech powtórzeniach (3 oddzielnie przygotowane zawiesiny) tego samego dania. Wszystkie oznaczenia wykonano na gotowych podłożach Mueller-Hintona pochodzących od dwóch producentów. Badanie odbyło się w dwóch przedziałach czasowych w 2014 i 2015 roku oraz na prośbę producentów będzie przeprowadzone w 2016 roku, a jego wyniki zostaną zaprezentowane po zakończeniu.

Dotychczasowe wyniki badań skategoryzowano w 4 oznaczonych kolorami grupach:

średnia wartość w obrębie  $\pm 1$  mm wartości docelowej (kolor zielony)

średnia wartość  $> 1$  mm, ale w obrębie  $\pm 2$  mm wartości docelowej (kolor jasno żółty)

średnia wartość  $> 2$  mm, ale ciągle w obrębie zakresu QC (kolor ciemnożółty)

średnia wartość poza zakresem QC (kolor czerwony)

Dodatkowo średnie wartości  $> 1$  mm zostały dodatkowo oznaczone literami H – powyżej L – poniżej wartości docelowej. Szarym kolorem oznaczono krążki dostarczone w pierwszej ocenie a nie dostarczone w drugiej.

Wyniki dostępne są w tabeli str. 11 prezentacji i komentarzach na dalszych stronach.

Zgodnie z wynikami zaprezentowanymi w tabeli wyników, spośród wszystkich producentów krążków antybiotykowych, krążki firmy Oxoid uzyskały najlepsze wyniki.