

ODCZYNNIKI POTRZEBNE DO WPROWADZENIA ZALECEŃ EUCAST OZNACZANIA LEKOWRAŻLIWOŚCI DROBNOUSTROJÓW wersja 10.2010

SZCZEPY KONTROLNE DO WEWNĘTRZNEJ KONTROLI JAKOŚCI

Escherichia coli ATCC 25922

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Staphylococcus aureus ATCC 29213

Enterococcus faecalis ATCC 29212

Haemophilus influenzae NCTC 8468

Streptococcus pneumoniae ATCC 49619

Wymienione szczepy kontrolne są stosowane zarówno dla metod oznaczania MIC jak i dla metody dyfuzyjno-krażkowej. Tabele z wartościami referencyjnymi dla szczepów kontrolnych będą wkrótce dostępne na stronie www.korld.edu.pl w zakładce „Dla specjalisty” w punkcie „Rekomendacje EUCAST”

Dodatkowo do kontrola mechanizmów oporności mogą być stosowane szczepy z kolekcji ATCC (*E. coli* ATCC 35218, *H. influenzae* ATCC 49247) lub z kolekcji MIKROBANK.

METODA DYFUZYJNO-KRAŻKOWA

PODŁOŻA MIKROBIOLOGICZNE

1. *Enterobacteriaceae*, pałeczki niefermentujące (*Pseudomonas* spp., *Acinetobacter* spp., *Stenotrophomonas maltophilia*), *Staphylococcus* spp., *Enterococcus* spp.

Podłoże Mueller-Hinton agar (MH)

2. Drobnoustoje wymagające: *Streptococcus* spp., *Haemophilus* spp., *Moraxella catarrhalis*

Podłoże Mueller-Hinton agar z 5% krwią końską i 20 mg/L NAD (MH-F)

KRAŻKI Z ANTYBIOTYKAMI

NOWE, NIE STOSOWANE DOTYCHCZAS KRAŻKI DO OZNACZANIA LEKOWRAŻLIWOŚCI ZGODNIE Z ZALECENIAMI EUCAST

- piperacylina 30 µg
- piperacylina/tazobaktam 30/6 µg
- cefotaksym 5 µg
- ceftazydym 10 µg
- netilmycyna 10 µg
- nitrofurantoina 100 µg
- penicylina benzyłowa (penicylina G) 1 UI
- linezolid 10 µg
- ampicylina 2 µg
- gentamicyna 30 µg
- wankomycyna 5 µg
- fenoksymetylopenicylina (penicylina V) 10 µg (wykrywanie mechanizmu BLNAR)

PEŁNA LISTA KRAŻKÓW Z ANTYBIOTYKAMI

amikacyna 30 µg
amoksycylina 10 µg
amoksycylina/kwas klawulanowy (20/10) 30 µg
ampicylina 10 µg
ampicylina 2 µg
ampicylina/sulbaktam (10/10) 20 µg
aztreonam 30 µg
cefaklor 30 µg
cefazolina 30 µg
cefepim 30 µg
cefpodoksym 10 µg
cefotaksym 5 µg
cefotaksym 30 µg
cefoksytyna 30 µg
ceftazydym 10 µg
ceftazydym 30 µg
ceftriakson 30 µg
cefuroksym 30 µg (również do oznaczania wrażliwości na cefuroksym aksetyl)
chloramfenikol 30 µg
chinupristina/dalfopristina 15 µg
ciprofloksacyna 5 µg
doripenem 10 µg
ertapenem 10 µg
erytromycyna 15 µg
gentamicyna 10 µg
gentamicyna 30 µg
imipenem 10 µg
klindamycyna 2 µg
kwas fusydowy 10 µg
kwas nalidyksowy 30 µg
lewofloksacyna 5 µg
linezolid 10 µg
meropenem 10 µg
minocyklina 30 µg
moksifloksacyna 5 µg
netilmycyna 10 µg
nitrofurantoina 100 µg
norfloksacyna 10 µg
ofloksacyna 5 µg
oksacylina 1 µg
penicylina G (penicylina benzylowa) 1 UI
penicylina V (fenoksymetylopenicylina) 10 µg
piperacylina 30 µg
piperacylina/tazobaktam (30/6) 36 µg
rifampicyna 5 µg

teikoplanina 30 µg
tetracyklina 30 µg
tigecyklina 15 µg
tikarcylina 75 µg
tikarcylina/kwas klawulanowy (75/10) 85 µg
tobramycyna 10 µg
trimetoprim 5 µg
trimetoprim/sulfametoksazol (1:19) 25 µg
wankomycyna 5 µg

METODY OZNACZANIA MINIMALNEGO STĘŻENIA HAMUJĄCEGO (MIC)

METODY AUTOMATYCZNE

Firmy diagnostyczne deklarują, że są przygotowane do wprowadzenia zaleceń EUCAST. Należy poprosić przedstawicieli firm o dostarczenie pełnej informacji o dostępnych panelach, zgodnych w konfiguracji z zaleceniami EUCAST oraz ustalić termin aktualizacji programów eksperckich, interpretujących uzyskane wyniki zgodnie z zaleceniami EUCAST.

METODA DYFUZJI Z PASKA NASĄCZONEGO GRADIENTEM ANTYBIOTYKU

Oznaczenia MIC dla drobnoustrojów wymagających są wykonywane na podłożu Mueller-Hinton agar z dodatkiem 5% krwi baraniej (paciorkowce) lub na podłożu HTM (*Haemophilus* spp.), zgodnie z metodyką podawaną przez producentów dostępnych obecnie na rynku polskim pasków z gradientem antybiotyku (Etest bioMerieux lub MICE Oxoid). Jak dotąd brak jest informacji od producentów o walidacji metody oznaczania MIC na podłożu Mueller-Hinton agar z 5% krwią końską i 20 mg/L NAD (MH-F). W związku z tym, aby zapewnić możliwość wykonania oznaczenia MIC z zastosowaniem pasków z gradientem antybiotyku zgodnie z zaleceniami producenta należy zaplanować dostawy podłoży: Mueller-Hinton agar z dodatkiem 5% krwi baraniej oraz podłoża HTM. Interpretacja wyniku oznaczania MIC zgodnie z wartościami granicznymi EUCAST.