

## **ODCZYNNIKI POTRZEBNE DO WPROWADZENIA ZALECEŃ EUCAST OZNACZANIA LEKOWRAŻLIWOŚCI DROBNOUSTROJÓW**

### **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.korl.d.edu.pl](http://www.korl.d.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

## 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  
cefuroksym aksetyl 30 µg  
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  
tikarocylna 75 µg  
tikarocylna/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 wgrania nowej wersji programów eksperckich, interpretujących uzyskane wyniki zgodnie z zaleceniami EUCAST.

### **METODA DYFUZJI Z PASKA NASĄCZONEGO GRADIENTEM ANTYBIOTYKU**

Oznaczenia MIC dla drobnoustrojów wymagających były dotychczas 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). Mamy nadzieję, że informacje na ten temat będą dostępne jesienią 2010 roku.