

**Stanowisko Zespołu ds. oznaczania lekowrażliwości
zgodnie z zaleceniami EUCAST
w sprawie wartości granicznych aminopenicylin
i aminopenicylin z inhibitorami β-laktamaz
dla pałeczek z rodziny Enterobacteriaceae,
3 marca 2014**

1. Ampicylina / amoksycylina dla pałeczek z rodziny Enterobacteriaceae

Dziki szczepy pałeczek z rodziny Enterobacteriaceae **izolowane z zakażeń inwazyjnych** należy zakwalifikować do kategorii „średniowrażliwy” na aminopenicyliny. Należy wówczas stosować następujące wartości graniczne: wrażliwy MIC $\leq 0,5$ mg/L oraz wielkość strefy zahamowania wzrostu dookoła krążka ≥ 50 mm.

Nie należy oznaczać wrażliwości na ampicylinę/amoksycylinę izolatów pałeczek z rodziny Enterobacteriaceae należących do gatunków naturalnie opornych na aminopenicyliny, czyli *Klebsiella* spp., *Citrobacter* spp., *Enterobacter* spp., *Hafnia alvei*, *Morganella morganii*, *Proteus vulgaris*, *Proteus penneri*, *Providencia* spp., *Serratia marcescens*, *Yersinia enterocolitica*, a jeśli oznaczano lekowrażliwość, to w raporcie z badania mikrobiologicznego przy ampicylinie/amoksycylinie należy podać wynik „oporny”.

- Sposób przedstawienia wyniku:

- Na wyniku oznaczania lekowrażliwości można wpisać „ampicylina/amoksycylina”, aby zaznaczyć, że wynik odnosi się do obu tych leków.

- Dawkowanie

- Wartości graniczne EUCAST odnoszą się do dawki ampicyliny lub amoksycyliny, co najmniej 1,5-2 g/dobę.

2. Amoksycylina/kwas klawulanowy i ampicylina/sulbaktam dla pałeczek z rodziny Enterobacteriaceae

Dziki szczepy pałeczek z rodziny Enterobacteriaceae **izolowane z zakażeń inwazyjnych** należy zakwalifikować do kategorii średniowrażliwy na aminopenicyliny z inhibitorami β-laktamaz. Należy wówczas stosować następujące wartości graniczne: wrażliwy MIC $\leq 0,5$ mg/L oraz wielkość strefy zahamowania wzrostu dookoła krążka ≥ 50 mm.

Nie należy oznaczać wrażliwości na amoksycylinę/kwas klawulanowy pałeczek z rodziny Enterobacteriaceae, należących do gatunków będących producentami AmpC, naturalnie opornych na amoksycylinę/kwas klawulanowy, czyli *Citrobacter freundii*., *Enterobacter* spp., *Hafnia alvei*, *Morganella morganii*, *Providencia* spp., *Serratia marcescens*, *Yersinia*

3 marca 2014

enterocolitica, a jeśli oznaczano lekowrażliwość, to w raporcie z badania mikrobiologicznego dla amoksycyliny/kwasu klawulanowego należy podać wynik „oporny”.

- Dawkowanie amoksycyliny/ kwas klawulanowy:
 - Wartości graniczne EUCAST odnoszą się do dawki amoksycyliny/kwas klawulanowy odpowiadającej co najmniej 1,5-2 g amoksycyliny/dobę

Na podstawie analizy lekowrażliwości różnych gatunków pałeczek z rodziny Enterobacteriaceae Zespół zaleca stosowanie wartości granicznych zamieszczonych w poniższej tabeli:

Antybiotyk	Metoda dyfuzyjno-krażkowa wielkość strefy (mm)				Wartości MIC (mg/L)		
	krażek	wrażliwy	średniowrażliwy	oporny	wrażliwy	średniowrażliwy	oporny
Niepowikłane zakażenia układu moczowego wywołane przez <i>Escherichia coli</i>, <i>Proteus mirabilis</i>							
ampicylina	10 µg	≥14	-	<14	≤8	-	>8
amoksycylina	-	Wrażliwość przewidywana z oznaczenia wrażliwości na ampicylinę			≤8	-	>8
amoksycylina-kwas klawulanowy	20-10 µg	≥16	-	<16	≤32	-	>32
ampicylina-sulbaktam	10-10 µg	≥14	-	<14	≤8	-	>8
Zakażenia inwazyjne							
ampicylina	10 µg	≥50	49-14	<14	≤0,5	>0,5 i ≤8	>8
amoksycylina	-	Wrażliwość przewidywana z oznaczenia wrażliwości na ampicylinę			≤0,5	>0,5 i ≤8	>8
amoksycylina-kwas klawulanowy	20-10 µg	≥50	49-19	<19	≤0,5	>0,5 i ≤8	>8
ampicylina-sulbaktam	10-10 µg	≥50	49-14	<14	≤0,5	>0,5 i ≤8	>8
Pozostałe przypadki zakażeń							
ampicylina	10 µg	≥14	-	<14	≤8	-	>8
amoksycylina	-	Wrażliwość przewidywana z oznaczenia wrażliwości na ampicylinę			≤8	-	>8
amoksycylina-kwas klawulanowy	20-10 µg	≥19	-	<19	≤8	-	>8
ampicylina-sulbaktam	10-10 µg	≥14	-	<14	≤8	-	>8

Piśmiennictwo:

European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing Breakpoints tables for interpretation of MICs and zone diameters Version 4.0, valid from 2014-01-01. Strona internetowa EUCAST www.eucast.org
 EUCAST Frequently Asked Questions 26 February, 2014. Strona internetowa EUCAST www.eucast.org
 Leclercq R. i wsp. EUCAST expert rules in antimicrobial susceptibility testing. Clin. Microbiol. Infect. 2011 Oct 21. doi: 10.1111/j.1469-0691.2011.03703.x. Strona internetowa EUCAST www.eucast.org