

**Badania przesiewowe w kierunku ESBL i karbapenemazy  
u *E. coli* i *K. pneumoniae* dla celów epidemiologicznych  
jako część procedury RAST**

**Wytyczne EUCAST dotyczące wykrywania mechanizmów oporności oraz oporności o szczególnym  
znaczeniu klinicznym i/lub epidemiologicznym z użyciem metody szybkiego badania  
lekowrażliwości (RAST) bezpośrednio z dodatnich butelek z posiewem krwi**

**Wersja 1.0**

**Maj 2019**

## 1. Wstęp

- Dokument dotyczy metody RAST wg EUCAST.
- Wartości graniczne do badań przesiewowych służą do celów zdrowia publicznego i kontroli zakażeń i NIE są klinicznymi wartościami granicznymi.
- Szczegółowe informacje znajdują się w wytycznych EUCAST dotyczących wykrywania mechanizmów oporności ([http://www.eucast.org/resistance\\_mechanisms/](http://www.eucast.org/resistance_mechanisms/)).

## 2. *E. coli* i *K. pneumoniae* wytwarzające $\beta$ -laktamazy o rozszerzonym spektrum substratowym (ESBL)

- W metodzie RAST wytwarzanie ESBL przez *E. coli* i *K. pneumoniae* może zostać wykryte dzięki badaniom przesiewowym z wartościami odcięcia dla cefotaksymu i ceftazydymu po 4, 6 i 8 godzinach.
- Badania należy przeprowadzać zarówno z cefotaksymem, jak i ceftazydymem.
- Izolaty, które uzyskały wynik pozytywny w badaniu przesiewowym (dla cefotaksymu i/lub ceftazydymu) należy poddać standardowym procedurom potwierdzającym i identyfikacyjnym.

Tabela 1. Badanie przesiewowe w kierunku *E. coli* i *K. pneumoniae* wytwarzających ESBL

Drobnoustrój	Antybiotyk	Przeprowadzić badanie w kierunku ESBL, jeśli:		
		4 godziny	6 godzin	8 godzin
<i>E. coli</i>	Cefotaksym 5 $\mu$ g	<15	<16	<17
	Ceftazydym 10 $\mu$ g	<15	<16	<17
<i>K. pneumoniae</i>	Cefotaksym 5 $\mu$ g	<15	<18	<18
	Ceftazydym 10 $\mu$ g	<15	<16	<16

## 3. *E. coli* i *K. pneumoniae* wytwarzające karbapenemazy

- W metodzie RAST wytwarzanie karbapenemaz przez *E. coli* i *K. pneumoniae* może zostać wykryte dzięki badaniom przesiewowym z wartościami odcięcia dla meropenemu po 6 i 8 godzinach. Nie wyznaczono wartości odcięcia po 4 godzinach inkubacji.
- Izolaty, które uzyskały wynik pozytywny w badaniu przesiewowym należy poddać standardowym procedurom potwierdzającym i identyfikacyjnym.

Table 2. Badanie przesiewowe w kierunku *E. coli* i *K. pneumoniae* wytwarzających karbapenemazy

Drobnoustrój	Antybiotyk	Punkty odcięcia w badaniu przesiewowym		
		4 godziny	6 godzin	8 godzin
<i>E. coli</i>	Meropenem 10 $\mu$ g	-	<20	<20
<i>K. pneumoniae</i>	Meropenem 10 $\mu$ g	-	<18	<19