ESBL-A/ESBL-M algoritm VITEK

Samastamine\*\*

Vastamine\*\*\*

skriining

kinnitav test

ESBLA /ESBLM

Tseftriaksoon/Tsefotaksiim MIK>1 ja/või Tseftasidiim MIK>1 VITEK paneelis\*

*P. mirabilis*

*Salmonella* spp.

*Shigella* spp.

*Raoultella* spp

**Võimalik kromosomaalse K1 hüperproduktsioon**

*K. oxytoca*

*P. vulgaris*

*P. penneri*

*Kluyvera* spp*.*

*C. koseri, C. sedlakii, C. amalonaticus, C. farmeri*

**Indutseeritav kromosomaalne AmpC**

*Enterobacter* spp.

*C. freundii*

*M. morganii*

*H. alvei*

*Serratia* spp.

*Providencia* spp.

ESBL FT v IC +/- (tsefoksitiin R) AmpC FT

**ESBLA** või  **ESBLM**

Tseftasidiim MIK>1: testida tseftasidiim ESBL FT v IK

POS

ESBL FT v IK

POS

**ESBLA**

*E. coli*

*K. pneumoniae*

VITEK ESBL pos

JAH

EI

**ESBLA/ESBLM**

POS

**ESBLA**

\* kui VITEK ESBL v AmpC hoiatus aga skriiningantibiootikumide MIC≤1, siis ignoreerida VITEK hoiatust

\*\* liigi tasemel MALDI-TOF’iga

\*\*\* vastata alati resistentsus/virulentsusmehhanism vastavast TEHIK nimistust (<https://pub.e-tervis.ee/classifications/Resistentsuse%20ja%20virulentsuse%20mehhanismid> )

FT – fenotüübi test; IK – immuunkromatogeenne test

ESBL-A/ESBL-M algoritm diskdifusioon

Vastamine\*\*

kinnitav test

Samastamine\*

skriining

ESBLA /ESBLM

Tsefotaksiim<21mm ja/või Tseftasidiim < 22mm (testida alati mõlemad)

*E. coli*

*K. pneumoniae*

*P. mirabilis*

*Salmonella* spp.

*Shigella* spp.

*Raoultella* spp

**Võimalik kromosomaalse K1 hüperproduktsioon**

*K. oxytoca*

*P. vulgaris*

*P. penneri*

*Kluyvera* spp*.*

*C. koseri, C. sedlakii, C. amalonaticus, C. farmeri*

**Indutseeritav kromosomaalne AmpC**

*Enterobacter* spp.

*C. freundii*

*M. morganii*

*H. alvei*

*Serratia* spp.

*Providencia* spp.

ESBL FT v IK +/- AmpC (tsefoksitiin R) FT

**ESBLA** või  **ESBLM**

Tseftasidiim <22mm: testida tseftasidiim ESBL FT v IK

POS

ESBL FT v IK

POS

**ESBLA**

POS

**ESBLA**

\* liigi tasemel MALDI-TOF’iga

\*\* vastata alati resistentsus/virulentsusmehhanism vastavast TEHIK nimistust (<https://pub.e-tervis.ee/classifications/Resistentsuse%20ja%20virulentsuse%20mehhanismid> )

FT – fenotüübi test; IK – immuunkromatogeenne test

Karbapenemaasi algoritm Enterobacterales

skriining

Meropeneem MIK >0.12 või tsoon <25mm (25-27 kui piperatsilliin- tasobaktaam R)

VITEK: Meropeneem >0.25; karbapenemaasi hoiatus, (Ertapeneem >0.12)

Karbapenemaasi FT v IK

**MBL, KPC, OXA-48... kui test eristab v ESBL-CARBA**

Vajadusel molekulaarne test (oma või partnerlaboris)

Tüvi TA molekulaarseks diagnostikaks + NAKIS teatis

kinnitav test

Vastamine\*

\* vastata alati resistentsus/virulentsusmehhanism vastavast TEHIK nimistust (<https://pub.e-tervis.ee/classifications/Resistentsuse%20ja%20virulentsuse%20mehhanismid> )

FT – fenotüübi test; IK – immuunkromatogeenne test