IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

ESBL PRODUTSEERITAVATE AEROOBSETE GRAM-NEGATIIVSETE BAKTERITE SKRIINING REKTAALKAAPELT/ROOJAST

Uuringud	ESBL produtseerivate aeroobsete gram-negatiivsete bakterite skriining rektaalkaapelt ESBL produtseerivate aeroobsete gram-negatiivsete bakterite skriining roojast
Mõiste	ESBL (ingl. k. Extended Spectrum Beta-Lactamase; eesti k. laiendatud toimespektriga beetalaktamaas) on ensüümid, mida toodavad gram-negatiivsed bakterid ja tänu millele muutuvad bakterid resistentseks enamikule beetalaktaamrea antibiootikumidele. Selliste bakterite poolt põhjustatud infektsioonide korral peab kasutama laiema toimespektiga antibiootikume ning ravi on pikem ja keerukam. ESBL positiivne bakter võib elada pikaajaliselt inimese seedetraktis ilma haigust põhjustamata – seda seisundit nimetatakse ESBL positiivse bakteri kandluseks. Kandluse aja kestvus on väga individuaalne ja seda ei ravita! Samal ajal võivad ESBL tootvad tüved levida kontaktsel teel ühelt inimeselt teisele. Haigla tingimustes võivad nad põhjustada puhanguid, kus erinevatel patsientidel on erineva lokalisatsiooniga infektsioonide tekitajaks üks ja seesama ESBL positiivne mikroorganism. Leviku piiramiseks isoleeritakse ESBL positiivsete gram-negatiivsete bakterite kandjad üksikpalatitesse. Infektsioonide korral määratakse antibiogrammile vastav ravi.
Näidustused	Epidemioloogiline eesmärk: ▪ patsiendi isoleerimiseks ja leviku piiramiseks ▪ puhangu allika täpsustamiseks
Proovivõtu vahendid	Kühvlikesega roojatops. Tampoon Amies transportsöötmega.
Proovimaterjal	Roe, rektaalkaabe
Materjali säilivus ja transport	2–8 °C 24 tundi, transportida laborisse võimalikult kiiresti
Teostamise aeg ja koht	Tööpäeviti, valveajal; mikrobioloogia labor, Pärnu mnt. 104
Meetod	Külv selektiivsele söötmele, mikroorganismi identifitseerimine ja antibiogramm
Referentsvahemikud	**Negatiivne**
Tõlgendus **Positiivne** **Negatiivne**	Esineb ESBL produtseerivate aeroobse(te) gram-negatiivse(te) bakteri(te) kandlus seedetraktis. ESBL produtseeriva aeroobse(te) gram-negatiivse(te) bakteri(te) kandlust ei ole tuvastatud või esineb muu beeta-laktaamide suhtes resistentsuse mehhanismiga aeroobse(te) gram-negatiivse(te) bakteri(te) kandlus
Hinnakirja kood	66510 Positiivse leiu korral lisanduvad samastamise ja antibiogrammide ning resistentsuse mehhanismide tuvastamise koodid
Kirjandus	1. ESCMID guidelines for the management of the infection control measures to reduce transmission of multidrug-resistant Gram-negative bacteria in hospitalized patients, 2013 2. Leber, Burnham et al (2023) Clinical Microbiology Procedures Handbook, Volume 2, section 7.14-7.15; 5th Edition, American Society for Microbiology, Washington,D.C.

IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

	3. Giuseppe Cornaglia et al (2012) European Manual of Clinical Microbiology, 1st edition, ESCMID, page 421-426 4. Manual of Clinical microbiology, 13th edition, Karen C. Carol et al, (2023)
Koostajad	Aino Rõõm, Anastasia Bilozor, Marina Ivanova, Aleksei Nelovkov