NAKIS andmete sisestamise juhis

Käesolev juhend kehtib ainult all loetletud prioriteetsete antibiootikumresistentsete patogeenide seire raames.

- Kohustuslikud väljad on märgistatud paksu kirjaga. Mõned kohustuslikud väljad võivad erineda NAKISes vaikimisi sätestatutest.
- Mõned NAKISes kasutatavad terminid ei vasta käesoleva seire definitsioonidele. Nt, NAKISes kasutatav mõiste "karbapeneemresistentsed *Enterobacterales*" peegeldab tegelikult karbapenemaasi produtseerivaid enterobaktereid. Teatise sisestamisel tuleb lähtuda käesolevas dokumendis esitatud juhistest.

Registreerimiseks kuuluvad mistahes kliinilisest materjalist tuvastatud patogeenid, mille resistentsusmehhanism on kinnitatud vastavalt ELMÜ kliinilise mikrobioloogia sektsiooni poolt kooskõlastatud juhenditele¹:

- 1. **Karbapeneemaasi produtseeritavad enterobakterid** (CPE, *carbapenemase-producing Enterobacteriaceae*))
 - a. Registreerimiseks kuuluvad ainult need isolaadid, mille kohta on resistentsusmehhanism määratud.
 - b. Kui laboris puudub võimekus resistentsusmehhanismi määrata, tuleb isolaat koheselt saata Terviseameti nakkushaiguste laborisse vastava uuringu teostamiseks. TA nakkushaiguste labor teostab uuringuid tasuta
- 2. Vankomütsiinresistentne Enterococcus (VRE)
- 3. Metitsiliinresistentne Staphylocooccus aureus (MRSA)

NAKIS infosüsteemi sisselogimise, andmete edastamisega seotud või muude täpsustavate küsimuste korral pöörduge Nakkushaiguste epidemioloogia peaspetsialisti poole: Liidia Dotsenko, liidia.dotsenko@terviseamet.ee.

Proovide saatmise ja teiste laboriga seotud küsimuste korral pöörduda Rahvatervise nakkushaiguste labori preanalüütika poole: <u>nakkus@terviseamet.ee</u> , tel. 7943660.

¹ https://www.elmy.ee/tooruhmad/kliinilise-mikrobioloogia-sektsioon/dokumendid/

Patsiendi andmed:

Registreerimise koht: vali ripploendist juhu registreerimise maakond/linn

Isikukood: Eesti isikukoodi korral, sisesta isikukood ning vajuta "RR" nuppu. Sel juhul ülejäänud andmeväljad isiku kohta täituvad automaatselt.

Juhul, kui isikukood pole teada või tegemist on välisriigi isikukoodiga, sisesta isiku **ees- ja perekonna nimi, sugu** ja **vanus** (kuigi NAKISes pole "vanus" tärniga märgitud, käesoleva seire puhul on see kohustuslik).

Registreerimise koht: *	(Tallinn 🗸	
Isikuandmed		
Isikukood:		RR
Välisriigi isikukood:		
Eesnimi: *	Liidia	
Perekonnanimi: *	Dotsenko	
Vanus:	35	
Sugu: *	Naine 🗸	

Andmed laboritulemuste kohta:

Labor: vali ripploendist uuringu läbi viinud labori nimetus

Saatediagnoos (soovituslik): sisesta testimise eesmärk – nakkuse kinnitamine või skriining (kandlus).

Labor: *	Terviseameti terviseohutuslabori nakku
Täitmise kuupäev:	21.12.2023
Saatediagnoos:	Kinnitamine
Labor: *	Terviseameti terviseohutuslabori na
Täitmise kuupäev:	21.12.2023
Saatediagnoos:	Skriining

Uurimismaterjali nimetus: vali materjal ainult esimesest ripploendiga lahtrist, täpsustav lahter võib jääda täitmata. Nt:

Uurimismaterjali nimetus: *	Uriin	~
		~

Saatja arst: uuringu tellinud arsti nimi

Saatja asutus (soovituslik): osakond, kus patsient asub uuringu tellimise ajal

Saatja arst: *	M. Tamm
Saatja asutus:	kirurgiaosakond

Uuringu meetod: vali ripploendist "Külv".

Labori analüüsi kood: proovinõu ID ehk kood, mille all liiguvad analüüsi tulemused TISi (soovitav) või laborisisene proovikood.

Labori	anal	lüüsi	kood:	*
Lubon	-			

4321 1234

TEKITAJA / TEKITAJA ALAMLIIK:

Karbapenemaasi produtseerivad enterobakterid:

- 1. vali esimesest "Tekitaja/tekitaja alamliik" ripploendist "Karbapeneemresistentsed Enterobacterales"
- 2. vali teisest loendist **bakteri liik**
 - a. kui loendis on vajalik liik olemas:

Tekitaja/tekitaja alamliik: *	Karbapeneemresistentsed Enterobacterales	
	×	
Tekitaja muu alamliik:	Citrobacter freundii, karbapeneemresistentne	
Täpsustus tekitaja kohta:	Citrobacter sp, karbapeneemresistentne Enterobacter cloacae, karbapeneemresistentne	
Uurinau meetod: *	Enterobacter sp., karbapeneemresistentne	
	Klebsiella aerogenes, karbapeneemresistentne Klebsiella oxytoca, karbapeneemresistentne	
Märkus uuringu tulemuse kohta:	Klebsiella pneumoniae, karbapeneemresistentne Klebsiella sp., karbapeneemresistentne	
Labori analüüsi kood: *	Proteus mirabilis, karbapeneemresistentne Proteus sp., karbapeneemresistentne	

b. kui teises loendis puudub vajalik liik, vali tekitaja perekond ning sisesta liik lahtrisse "tekitaja muu alamliik".

Tekitaja/tekitaja alamliik: *	Karbapeneemresistentsed Enterobacterales	L
	Citrobacter sp, karbapeneemresistentne	
Tekitaja muu alamliik:	C. koseri	

c. kui teises loendis puudub vajalik tekitaja perekond, jäta lahtri tühjaks ning sisesta liik lahtrisse "tekitaja muu alamliik"

Tekitaja/tekitaja alamliik: *	Karbapeneemresistentsed Enterobacterales	~
	~	
Tekitaja muu alamliik:	Serratia nematodiphila	

 Siseta resistentsusmehhanism lahtrisse "Täpsustus tekitaja kohta" (kirjutada lihtsalt mehhanismi või geeni nimetus ilma lisa märkide ja kommentaarideta, st "OXA-48" mitte "OXA-48+" või "OXA-48 positiivne")

Tekitaja/tekitaja alamliik: *	Karbapeneemresistentsed Enterobacterales	~
	Klebsiella pneumoniae, karbapeneemresistentne 🗸	
Tekitaja muu alamliik:		
äpsustus tekitaja kohta:	0XA-48	
Tekitaja/tekitaja alamliik: *	Karbapeneemresistentsed Enterobacterales	~
	Escherichia coli, karbapeneemresistentne	
Tekitaja muu alamliik:		
räpsustus tekitaja kohta:	NDM	
Tekitaja/tekitaja alamliik: *	Karbapeneemresistentsed Enterobacterales	~
	Klebsiella oxytoca, karbapeneemresistentne	
Tekitaja muu alamliik:		
täpsustus tekitaja kohta:	OXA-48, VIM	

Vankomütsiinresistentne Enterococcus (VRE):

- 1. Vali esimesest ripploendist "Enterococcus sp"
- 2. Vali teisest ripploendist enterokoki liik: Enterococcus faecalis või Enterococcus faecium
- 3. Lisa lahtrisse "Täpsustus tekitaja kohta" kinnitustesti tulemus: vanA või vanB

Enterococcus faecium 🗸
anA
En al

Metitsiliinresistentne Staphylocooccus aureus (MRSA)

- 1. Vali "Tekitaja/tekitaja alamliik" ripploendist "Staphylococcus sp"
- 2. Vali teisest ripploendist "Staphylococcus aureus"
- 3. Sisesta "Tekitaja muu alamliik" lahtrisse "MRSA"
- 4. Lisa lahtrisse "Täpsustus tekitaja kohta" kinnitustesti positiivsed tulemus (-ed). Nt.: "mecA" või "nuc, mecA"

Tekitaja/tekitaja alamliik: *	Staphylococcus sp.
	Staphylococcus aureus
Tekitaja muu alamliik:	MRSA
Täpsustus tekitaja kohta:	nuc, meca

Antibiootikumtundlikkuse vastus: kohustuslik loetletud patogeenide korral. Kvantitatiivse tundlikkuse lahtri võib jääda täitmata.

Andmikrooble dululikkus					
	Tundlik	Möödukalt tundlik	Resistentne	Määramata	Kvantitatiivne tundlikkus
Amikatsiin	0	0	0	۲	
Amoksitsilliin/ klavulaanhape	0	0	۲	0	
Ampitsillin	0	0	0	۲	
Doripeneem	0	0	0	۲	
Ertapeneem	۲	0	0	0	
Imipeneem	۲	0	0	0	
Klooramfenikool	0	0	0	۲	
Levofloksatsiin	0	0	0	۲	
Meropeneem	۲	0	0	0	
Nitrofurantoiin	0	0	0	۲	
Norfloksatsiin	0	0	0	۲	
Piperatsilliin+tasobaktaam	0	0	۲	0	
Tigetsükliin	0	0	0	۲	
Tobramütsiin	0	0	0	۲	
Trimetoprim+sulfametoksasool	0	0	۲	0	
Tsefepiim	0	0	0	۲	
Tsefoksitiin	0	0	۲	0	
Tsefotaksiim	0	0	0	۲	
Tsefpodoksiim	0	0	0	۲	
Tseftasidiim	0	0	۲	0	
Tseftisoksiim	0	0	۲	0	
Tsiprofloksatsiin	0	0	0	۲	

OLULISED MÄRKUSED:

Resistentsusmehhanismi sisestamisel pole vaja täpsustavaid sõnu või sümboleid kasutada. <u>Õige: OXA-48, vanA</u>. Vale: OXA-48 positiivne, vanA +.

Mitme mehhanismi esinemise korral sisesta kõik ühte ritta eristades need komaga. Nt: OXA-23, OXA-51

NB! Registreerimiseks kuuluvad AINULT teadaoleva resistentsusmehhanismiga isolaadid.

Juhul kui laboris puudub võimekus resistentsusmehhanismi määramiseks, tuleb isolaat saata Terviseameti rahvaterviselabori nakkushaiguste laborisse ning sisestada teatis NAKISesse siis, kui lisauuringu vastus on käes.

Elektroonse süsteemi loomiseks on oluline, et analüüsivastused oleksid Tervise Infosüsteemi (TIS) edastatud õiges formaadis. Seetõttu palume andmete edastamisel TISi järgida TEHIKu poolt välja töötatud standardeid ja klassifikaatoreid:

Saatekirja vastuse täitmise juhend

Mikrobioloogia valdkonna analüüsitulemuste edastamine

NB! TISi edastataval labori vastusel peab resistentsusmehhanismi kodeerima vastavalt TEHIKu loendile: <u>Resistentsuse ja virulentsuse mehhanismid</u>.