

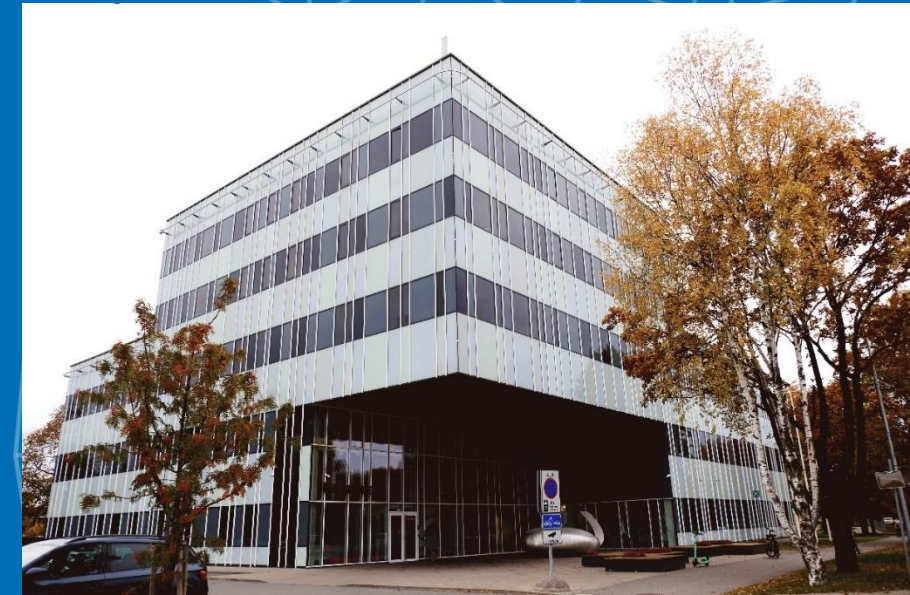


TERVISEAMET

AMR projektid NHL-is

Liisa Lilje, Janne Pullat

ELMÜ kliinilise mikrobioloogia seksiooni koosolek 03.04.2024



Plaanis:

1. ESGARS *B.fragilis* uuring
2. EURGen-RefLabCap karba pilootuuring projekti seis
3. FWD AMR RefLabCap salmonella ja kampülobakteri projekti seis
4. Küsimused

Bacteroides fragilis resistentsuse seire 2024

"Antimicrobial resistance surveillance of invasive *Bacteroides fragilis* from Europe in 2024,, (ESGARS ReSuBacfrag 2024)

EESMÄRK: koguda 2024.a Euroopa **invasiivsete** *B. fragilis* antibiootikumitundlikkuse (AST) andmeid

- *Sobivad ainult **diskdiffusioonil** analüüsitud ja nelja antibiootikumi suhtes (*piperacillin-tazobactam, meropenem, clindamycin, metronidazole*)
- *Soovitakse **ainult labori andmeid** (*patsiendi andmeteta*)
- *Tüvede säilitamine (eriti resistentsete)
- *Tundlikkuse andmetele lisaks soovitakse:
 - * - *kõikide verest isoleeritud B. fragilis isolaatide arvu*
 - * - *kõikide verest isoleeritud bakterikultuuride arvu 2024.a.*
 - * - *B. fragilis määramise meetod*
 - * - *FAA-HB tootja(d)*
 - * - *diskide tootja(d)*

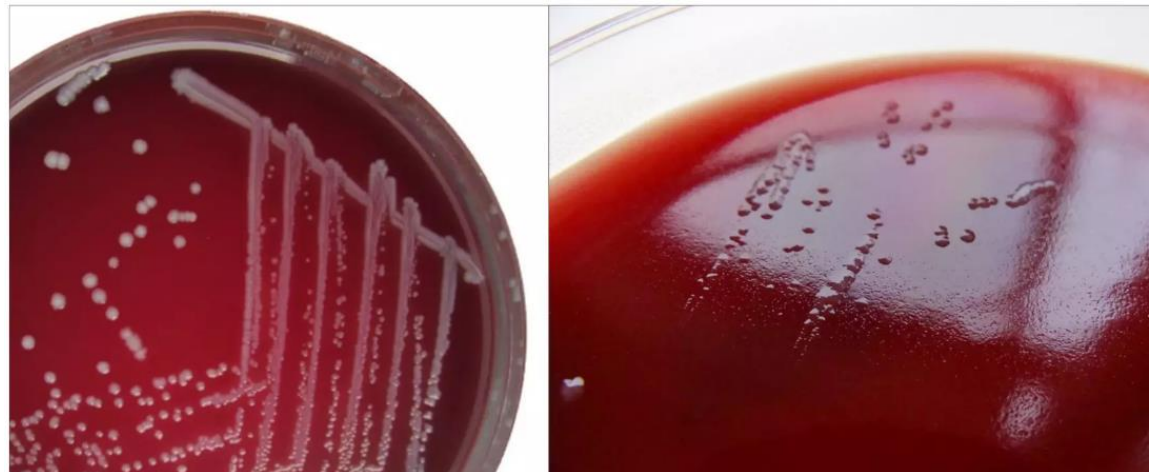


Bacteroides fragilis resistentsuse seire 2024

"Antimicrobial resistance surveillance of invasive *Bacteroides fragilis* from Europe in 2024,, (ESGARS ReSuBacfrag 2024)

TA nakkushaiguste labor on Eesti-poolne koordinaator. Panustavad: PERH, TÜK, ITK, LTKH, IVH.

- Kliinilise mikrobioloogia laborid saavad **invasiivsed isolaadid TA NHL-i**
- NHL teostatakse saadetud isolaatidele **uuringud vastavalt projekti nõuetele**
- NHL kogub andmed vastavale vormile ning edastab projekti korraldajale.
- Saateleht + infokiri saadetud; samuti leitav TA kodulehel





Haiglad
ELMÜ kliinilise mikrobioloogia
sektsooni liikmed

Meie 12.03.2024 nr 13.2-7/24/2789-1

**Bacteroides fragilis antimikroobse
resistentsuse uuring: materjali võtmine
ja transport Bacteroides fragilis
bakterioloogiliseks külviks**

Lugupeetud koostööpartner

Bacteroides fragilis on levinud soolestiku anaeroob ja sage tõsiste anaeroobsete infektsioonide põhjustaja. Seejuures on *B. fragilis* üks resistentsemaid anaeroobseid liike ning resistentsus metronidasooli ja karbapeneemide suhtes kasvab. 2022. aasta alguses esitles EUCAST standardiseeritud diskdifusiooni meetodit antimikroobse tundlikkuse testimiseks (AST) kiiresti kasvavate anaeroobsete bakterite, sealhulgas *Bacteroides* liikide, suhtes.

Uus meetod võimaldab koguda standardiseeritud tundlikkuse andmeid. Seoses *Bacteroides fragilis* antimikroobse tundlikkuse Euroopa-ülese seirega (ESGARS uuring "Antimicrobial resistance surveillance of invasive *Bacteroides fragilis* from Europe in 2024 ReSuBacfrag 2024") kutsume kliinilise mikrobioloogia laboreid uuringus osalema. Palume saata invasiivsed *B. fragilis* tüved (isoleeritud verest või liikvorist) Terviseameti rahvatervise labori nakkushaiguste laborisse (edaspidi TA NHL). Nakkushaiguste laboris teostatakse antimikroobse tundlikkuse uuringud (AST) EUCAST meetodi alusel (diskdifusioon meetod) nelja antibiootikumi suhtes (piperatsilliin-tasobaktaam, meropeneem, klindamütsiin ja metronidasool).

Kõik isoleeritud kultuurid säilitatakse nakkushaiguste laboris juhuks, kui on vajalik teostada täiendavaid uuringuid.

Uuringumaterjaliks palume saata isoleeritud *B. fragilis* tüved (isoleeritud verest või liikvorist).
Proovinõutüüp:

- Transportsöötme (nt Amies söega, eSwab) katsuti isoleeritud kultuuri saatmiseks.



Transporditingimused:

Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn
Paju 2, 50603 Taru
Akadeemia 2, 80011 Pärnu
Kalevi 10, 30322 Kohla-Järve

telefon +372 794 3500
e-post: info@terviseamet.ee
www.terviseamet.ee

registrikood 70008799
KMKKN EE101339803
EE891010220034796011
viitenumber 2800048574

Terviseameti rahvatervise labori nakkushaiguste labor
Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn
Telefon: +372 794 3660; E-post: nakkus@terviseamet.ee

SAATELEHT <i>Bacteroides fragilis</i> seire	
SAATJA ANDMED:	PROOVMATERJAL:
Asutus	<input type="checkbox"/> <i>Bacteroides fragilis</i> kultuur
Struktuuriüksus	Haigla-/laborisisene proovikood
Tellijä (arst)/kood
Kontakttelefon
E-mail
PATSIENDI ANDMED:	PROOVI VÕTMISE KUUPÄEV
Vanus (aastates)	"....." "....." 202...a
Sugu	Saatja labori uuringutulemus:
	<input type="checkbox"/> AST tulemus:
	<i>Piperatsilliin-tasobaktaam</i> <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R
	<i>Meropeneem</i> <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R
	<i>Klindamütsiin</i> <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R
	<i>Metronidasool</i> <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R
Täidab vastuvõtja labor	
UURINGU TULEMUS:	Uuringu triipkood
<i>Bacteroides fragilis</i> täiendavate uuringutulemuste vastused	
.....	
.....	
Vastuse kinnitaja allkiri	
Vastuse väljastamise kuupäev	

EURGen-RefLabCap projekt 2022-2024

- **Pilootuuring käib – raporti esitamise tähtaeg 31.08.2024**
 - Mais sekveneeritakse pilootuuringu raames kogutud proovid
 - Juuni-juuli andmete analüüs, statistika
 - Juuli-august raporti koostamine
- **Sept.2024 võrgustiku kohtumine Kopenhaagenis – projekti kokkuvõtted + pilootuuringute tulemuste esitlemine.**

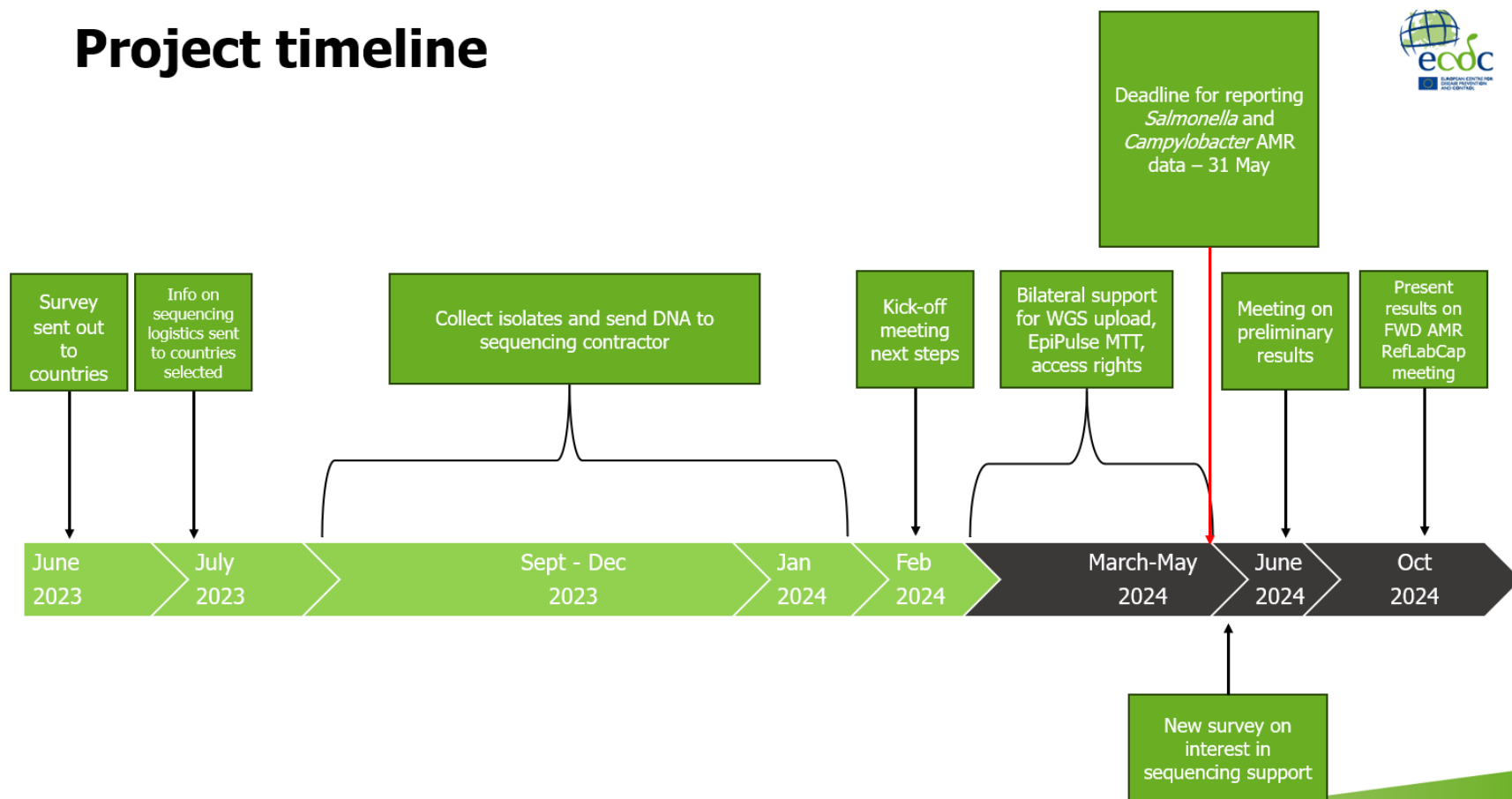
EURGen-RefLabCap pilootuuring

- **Seni sekveneeritud (Illumina):**
 - 84 *Klebsiella* spp
 - 14 *Pseudomonas aeruginosa*
 - 21 *Acinetobacter baumannii* kompleks
- **Hetkel sekveneerimist ootavad tüved:**
 - 75 *Klebsiella* spp
 - 16 *Pseudomonas aeruginosa*
 - 90 *Acinetobacter baumannii* kompleks
 - 40 *Enterobacter cloacae* kompleks, *E. coli*
- **Tähtaeg pilootuuringu lõpparuande esitamiseks 31.august 2024.**
 - Arutelud projekti koordinaatoritega ning ECDC esindajatega toimuvad regulaarselt.
 - Septembris viimane *network meeting* Taanis.

FWD AMR-RefLabCap projekt 2022-2024

- Paralleelselt **ECDC *Salmonella* & *Campylobacter* WGS projekt** – sekveneeritud 100 salmonella ja 50 kampülobakteri proovi.

Project timeline



1. Saadetud isolaatide

	2021	2022	2023	2024 Jan, Feb
<i>Salmonella</i> isolates	310	255	227	22
<i>Campylobacter</i> isolates	370	298	354	41

2. Sekveneeritud isolaatide

	2021	2022	2023
<i>Salmonella</i> isolates	8	22	100
<i>Campylobacter</i> isolates	0	0	50

Plaanis sekveneerida proove ka retrospektiivselt.

FWD AMR-RefLabCap projekt

- **Okt.2024 võrgustiku kohtumine Kopenhaagenis – projekti kokkuvõtted.**
+ ECDC *Salmonella* & *Campylobacter* WGS projekti kokkuvõtted



Oskuste täiendamine

Suur rõhk bioinformaatiliste oskuste arendamisel läbi GenEpi-BioTrain tegevuste:

- 2-nädalane *exchange* visiit Sloveeniasse bioinformaatilise töövoogu ülesehitamiseks
- Praktiline töötuba *MRSA, VRE, Clostridium difficile* WGS andmete analüüsiks
- Praktiline töötuba plasmiidide analüüsamiseks
- + Uued kandideerimisevoorud

Sekveneerimisandmete ning metaandmete andmebaasi loomine – 1.etapp.



TERVISEAMET

Täna kuulamast!

Küsimusi?

