



TERVISEAMET

Terviseameti Nakkushaiguste epidemioloogia osakonna uudised

Liidia Dotsenko

Nakkushaiguste epidemioloogia osakond, Terviseamet

ELMÜ mikrobioloogia seksiooni koosolek

03.04.2024



AMR/IPC tegevuskava

- Töörühma koosolek 02.02.2024
 - Terviseameti, TEHIK, Tervisekassa, Sotsiaalministeeriumi ülevaated oma valdkonna 2024. a plaanidest, mille tegevused on seotud planeeritava AMR tegevuskavaga.
 - Tegevuskava suundade ja prioriteetide aruteluks kutsub TA kokku väiksemad töörühmad vastavalt suundadele eesmärgiga AMR tegevuskava kinnitada II kvartali jooksul.
 - Aprillis toimub koosolek Tervisekassaga.
 - Terviseameti prioriteetseks tegevuseks on NAKIS 2.0 platvormi arendamine koostöös TEHIKuga
- 27.02.2024 AMR valdkondadeülese juhtrühma koosolek
 - 16.-17. aprill BALTOHOP projekti koordinaatorite visiit
- Septembris toimub ECDC visiit

BSI projekt

- Vereringeinfektsioonide elektroonse järelevalve süsteemi loomine
- Esimene projekti periood sai läbi. Seireprotokoll ja esimese perioodi raport on koostatud ja ECDC-le edastatud.
 - Tuvastatud probleemid:
 - seaduslik alus ja andmekaitse (täpsustamisel TA õigusosakonnas)
 - saatekirjavastuse ja epikriisi andmete sidumine
- Edasised plaanid:
 - Protokoll ülevaatamine ja täiendamine (oktoober 2024)
 - Raporti koostamine ECDC-le (veebruar 2025)
 - Siseriikliku ülevaade/raporti koostamine, kui õnnestub süsteemi käima panna
 - Algoritmi täiendamine ja katsetamine
 - Ühise vormi loomine haigla/labori üldandmete kogumiseks

BSI projekt. Algorithm

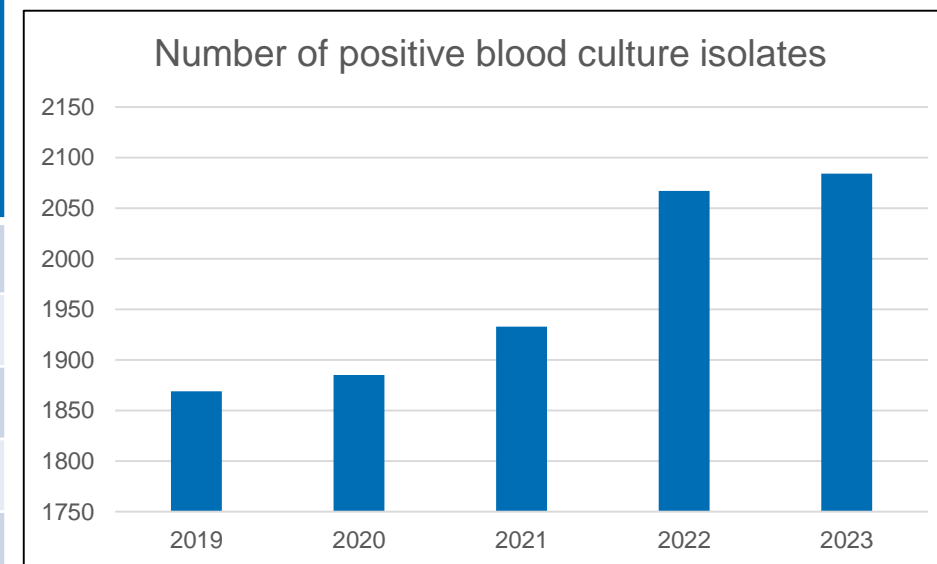
Step 1 BSI or not BSI			Sample type = blood									
			Method = Culture									
			Blood culture result	→	IF "NEGATIVE"	→	NOT AN EVENT					
			↓									
			IF "POSITIVE"									
			↓									
		IF bacterial or fungal AND NOT skin contaminant	←	Pathogen identification (SNOMED codes)	→	IF Pathogen = skin contaminant	→	Case definition Skin contaminants	→	No POS blood culture within 48 hours	→	NOT AN EVENT
		↓						↓				
							2. POS blood culture within 48 hours					
							↓					
BSI												
Step 2 Duplicate elimination & Episode definition			↓									
			Duplicate rule	→	IF same pathogen within 30 day	→	Duplicate	→	NOT AN EVENT			
			↓									
		IF single species/subtype during 30 days	←	Episode rule	→	IF more than one species/subtype within 48 hours						
	↓											
	MONOMICROBIAL						POLYCLONAL					
	↓						↓					

EARS-Net

- EARS-Net andmete fail on Terviseametile edastatud TEHIKu poolt
- Hetkel toimub andmete valideerimine
- Siiani tuvastatud probleemid:
 - mõnede materjalide koodid jäid filtrist ära – parandatud
 - puuduvad hospitaliseerimise kuupäevad
 - duplikaadid
 - üks patsient – kaks isolaati
 - mõned MIK tulemused ei laeku TISi

Esialgsed tulemused (EARS-Net)

Year	E. coli	S. aureus	K. pneumoniae	E. faecalis / E. faecium	S. pneumoniae	P. aeruginosa	Acinetobacter spp
2019	910	366	179	167	161	70	16
2020	979	367	199	169	80	79	12
2021	930	398	235	168	110	87	5
2022	1003	407	235	181	152	86	3
2023*	968	411	268	182	173	73	13



NB! Tegemist on esialgsete tulemustega. 2 labori andmed ei ole kajastatud. Andmed vajavad edasist valideerimist!

NAKIS Karbapeneemresistentsed, 2023-2024

	2023					2024	
	Kv1	Kv2	Kv3	Kv4	Kokku	Kv1	Kokku
<i>Acinetobacter baumannii</i>	19	11	13	8	51	2	2
Haavaeritis	8	8	8	3	27	1	1
Hingamisteede m.	7	1	1	1	10		
Kultuur	1		4	3	8	1	1
Uriin	1	2		1	4		
Veri	2				2		
<i>Escherichia coli</i>		1	2	1	4	3	3
Kultuur			1	1	2	1	1
Muu						1	1
Uriin		1	1		2	1	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11	4	6	3	24	1	1
Haavaeritis	4	2	2	2	10		
Hingamisteede m.	2	1	4	1	8	1	1
Uriin	3	1			4		
Veri	2				2		

	2023					2024	
	Kv1	Kv2	Kv3	Kv4	Kokku	Kv1	Kokku
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	9	4	31	21	65	13	13
Haavaeritis	1	1	4	2	8	3	3
Hingamisteede m.	3		3	3	9	2	2
Kultuur			3	4	7	3	3
Muu			2		2		
Punktsiooni m.		1	5		6		
Roe	1				1		
Uriin	4	2	12	9	27	5	5
Veri			2	3	5		
<i>Citrobacter freundii</i>		1		1	2		
<i>Enterobacter cloacae</i>	1	1	1		3	1	1
<i>Enterobacter sp.</i>						1	1
<i>Enterobacteriales</i>		1	2		3		
<i>Klebsiella aerogenes</i>				1	1		
<i>Klebsiella sp.</i>			2		2		
<i>Proteus mirabilis</i>		1			1		

	Verest isoleeritud, 2023	
	NAKIS	EARS-Net
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	5	5
<i>Escherichia coli</i>	0	1
<i>Acinetobacter spp</i>	2	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	10

Andmeid edastatud laborite arv: 6 (k.a. TA NHL)

NAKIS, resistentsusmehhanismid, 2023-2024

	CTX-M, NDM	CTX-M-1, VIM	ESBL-A	NDM	OXA-48	OXA-48, NDM	VIM	Kokku
Klebsiella pneumoniae	1	2	4	1	43	10	7	68
2023		2	4	1	34	9	5	55
Haavaeritis					5	1	1	7
Hingamisteede m.					6	2	1	9
Kultuur				1	4	1	1	7
Muu					1	1		2
Punktsiooni m.			2		3			5
Roe					1			1
Uriin		1	1		12	4	2	20
Veri		1	1		2			4
2024	1				9	1	2	13
Haavaeritis					3			3
Hingamisteede m.					2			2
Kultuur	1						2	3
Uriin					4	1		5

	MBL	MDR	OXA-23, OXA-51	OXA-48	Kokku
Acinetobacter baumannii	1	18	9	1	30
2023	1	17	8	1	28
Haavaeritis	1	15		1	18
Hingamisteede materjal		1			1
Kultuur			8		8
Uriin		1			1
Veri					
2024		1	1		2
Haavaeritis		1			1
Kultuur			1		1

	NDM	OXA-48	OXA-48, CTX-M	VIM	Kokku
Escherichia coli	1	4	1	1	7
2023	1	2		1	4
Kultuur		2			2
Uriin	1			1	2
2024		2	1		3
Kultuur			1		1
Muu		1			1
Uriin		1			1



TERVISEAMET

Tänaan kuulamast!

