



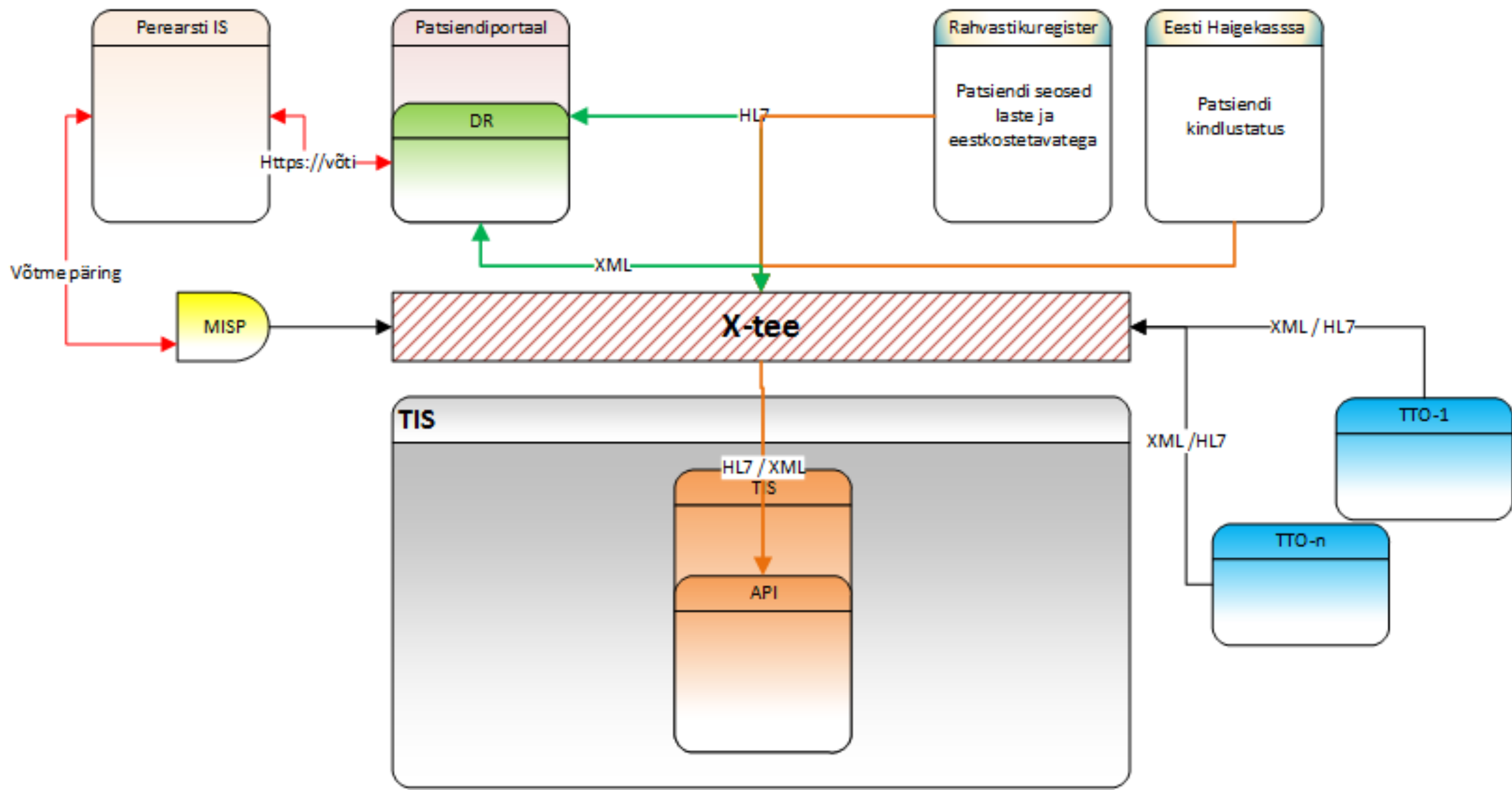
TERVISE JA HEAOLU
INFOSÜSTEEMIDE KESKUS

Digiregistratuur

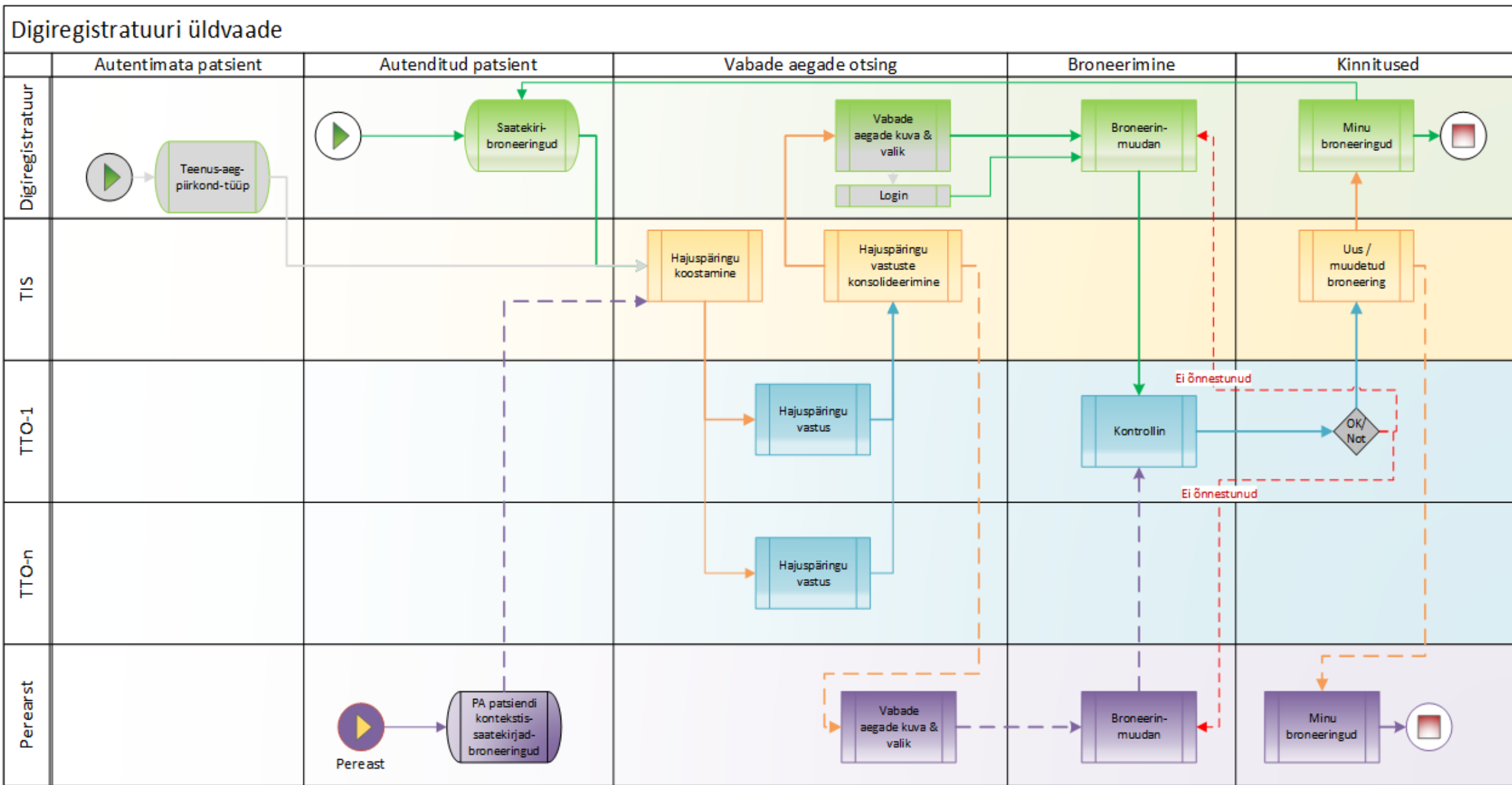
Arendajate infopäev
23.mai 2018.a.



DIGIREGISTRATUURI ARHITEKTUUR



PÄRINGUD



MINU DSK JA BRONEERINGUD (prototüüp)

Minu saatekirjad ja broneeringud

Kuva saatekirjad varasemad broneeringud
 broneeringud broneeringud tuttavatele

[Kalendrivaade](#)
[Otsi aegu](#)

	Teenus	Tervishoiuasutus	Arst	Aeg	Patsient	Juhis / saatetekst
	silmaarsti vastuvõtt	Perearstikeskus "Terve pere"	Peeter Perekond	13.02.2017	Cätlyn Kodanik (laps)	Patsinet kaebab nägemist segavate hõjumite üle. Samuti silm <input type="checkbox"/> Aega otsima
	allergoloogi vastuvõtt	Perearst	Juta Jänes	23.02.2017	Haige Kodanik	Patsiendi keha on kaetud punaste ja roheliste täpikestega. P <input type="checkbox"/> Aega otsima
 korduv	uroloogi vastuvõtt	Ida-Tallinna Keskhaigla Nõustamine telefoni teel.	Ain Halastaja	27.02.2017 08:00	Haige Kodanik	Kohale tulemine pole vajalik. 60 € Vaata
 korduv	silmaarsti vastuvõtt	Lõuna-Eesti Haigla, A korpus (Võru vald, Meegomäe küla)	Ave Aitaja	15.05.2017 10:00	Juhan Kodanik (laps)	Kaas võtta prillid ja muud vaatamist abistavad vahendid Vaata

Juhendid ja õpetused

Hetkeseis

- SF eeltaotlus esitatud 24.04.2017.a., positiivne otsus saadud 03.juuli 2017.a.
- Viimased hanked viidi läbi 16.01.2018.a., põhiliselt kehtivate raamlepingute alt
- Lõpptaotluse otsus saadi RIA-lt 13.märtsil 2018.a.
- Projekti kick-off toimus 6.aprillil 2018.a., I etapi lõpp 31.detsember 2018.a.
- Projekti I etapp:
 - ✓ Projekti ettevalmistamisel osalenuid – ca 100
 - ✓ Arendus - 41 liiget, 4 arendusfirmat + TEHIK
 - ✓ Patsientide kontrollgrupp – 7 inimest erinevatest esindusrühmadest
 - ✓ Osaluskinditused – 4 organisatsiooni

DR I etapi olulisim funktsionaalsus

- Skoobis on
 - ✓ Broneerimine DSK alusel
 - ✓ Broneerimine ilma DSK nõudeta teenustele
 - ✓ Broneerimine tasulistele teenustele ning selle eest tasumine
 - ✓ Broneeringu muutmine ja tühistamine
 - ✓ PA IS lihtne integratsiooniliides
 - ✓ Ravijärjekordade automaatsed aruanded ja analüütika
- Skoobist jäi välja
 - ✓ Broneerimine „tuttavale“
 - ✓ Vabade aegade otsing ilma sisse logimiseta

Olulisimad toimeeeglid

- Üks DSK – Üks broneering
- Üks kehtiv ilma DSK-ta teenuse broneering
- Kui on DSK, siis kasutatakse see ära ka tasulisele teenusele broneerimisel
- Broneeringu muutmisel broneeritakse uus aeg ning seejärel tühistatakse senine

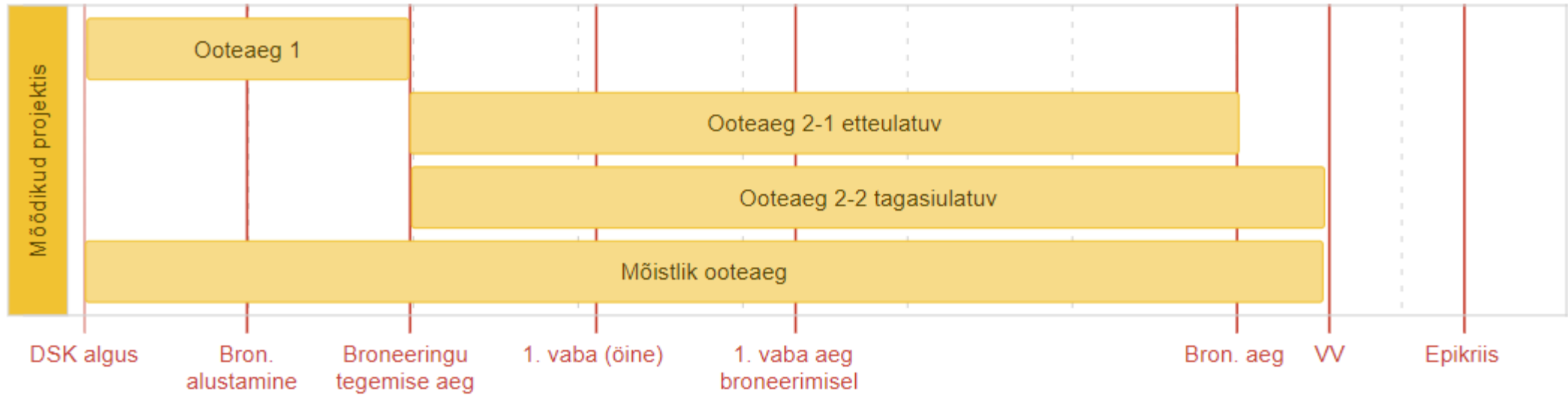
Eeldused DR edukaks toimimiseks

- **Kõik** teenused on ressurssidena üles laetud TIS
- **Kõik** DSK-d saadetakse TIS, broneering toimub ainult DSK alusel juhul, kui see on nõutud
- **Kõik** broneeringud ja nended muutmised ning tühistamised saadetakse TIS
- **Kõik** visiiditeatiseid saadetakse TIS
- TTO oskab vastata vabade aegade päringule
- TTO oskab kinnitada ja/või tühistada broneeringut

TTO poolt realiseeritavad sõnumid

- Vabade aegade päring (uus standard)
- Vabade aegade päringu vastus (uus standard)
- Uue broneeringu nõude kinnitamine/tagasilükkamine (uus standard)
- Broneeringu tühistamise nõude kinnitamine/tagasilükkamine (uus standard)
- Broneeringu teatis (uus standard)
- Visiiditeatis (uus standard)

Kinnitatud mõõdikud järjekordade jälgimisel



Ooteajad TT0-de lõikes teenuste lõikes

Ooteaegade võrdlus päevades (mediaan) haiglate lõikes

Ooteaeg 1: Saatekirja loomise kuupäev ->
Broneeringu loomise kuupäev

Ooteaeg 2: Broneeringu loomise kuupäev ->
Vastuvõtu kuupäev

Suunatud arsti eriala nimetus	Vastaja asutuse nimi					Suunatud arsti eriala nimetus	Vastaja asutuse nimi		
	Grand Total	AS	SA	SA	SA		Grand Total	AS	SA
		Ida-T.	Ida-V.	Pärn.	Tart.		Tallin.	Tartu.	
Grand Total	5	2	10	6	2	Grand Total	36	40	34
allergoloogia-immunoloogia	8	17	28	9	1	allergoloogia-immunoloogia	34	4	38
endokrinoloogia	4	1	7	8	3	endokrinoloogia	37	43	33
gastroenteroloogia	5	6	9	7	3	gastroenteroloogia	67	68	37
hematoloogia	2				2	hematoloogia	32		32
infektsioonhaigused	7		21	8	3	infektsioonhaigused	15		15
kardioloogia	6	1	17	8	2	kardioloogia	21	39	12
kardiovaskulaarkirurgia	4	7	17		1	kardiovaskulaarkirurgia	52	71	31
lastekirurgia	3		30		2	lastekirurgia	49		49
nefroloogia	3		20		2	nefroloogia	8		8
neurokirurgia	2			6	1	neurokirurgia	48		48
neuroloogia	13	9	17	6	3	neuroloogia	72	66	78
ortopeedia	8	5	22	11	2	ortopeedia	66	68	47
otorinolaringoloogia	2	1	2	4	1	otorinolaringoloogia	22	21	28
pediaatria	3		15	3	2	pediaatria	16		16
plastika- ja rekonstruktiivkirurgia	1				1	plastika- ja rekonstruktiivkirurgia	61		61
reumatoloogia	4	3	7	8	2	reumatoloogia	51	42	81
sisehaigused	2	0		3	2	sisehaigused	34	34	41
suu-, näo- ja lõualuukirurgia	1				1	suu-, näo- ja lõualuukirurgia	43		43
taastusravi ja füsiatria	5	3	21	13	2	taastusravi ja füsiatria	54	55	26
uroloogia	3	1	11	7	1	uroloogia	9	8	48
vaskulaarkirurgia	7		23		3	vaskulaarkirurgia	37		37
üldkirurgia	4	1	6	5	1	üldkirurgia	45	42	63

EELDUSED

Tabelites on ooteajad, mille kohta oli vähemalt 10 saatekirja ning erialad, millele on saatekirja nõue.

Tartu Ülikooli Kliinikumil on iga eriala kohta vähemalt 10 saatekirja ning neis kõigis on ära märgitud nii broneeringu loomise kui ka vastuvõtu kuupäevad.

JÄRELDUSED

Põhja-Eesti Regionaalhaigla, Tallinna Lastehaigla ning Lääne-Tallinn Keskhaigla on puudu mõlemast nimistust kuna neil oli liiga vähe saatekirju vastuseid, et saada ooteaegade kohta ülevaadet.

Ooteaeg 2:

Ambulatoorse eriarstabi korral on ravijärjekorra maksimumpikkus 6 nädalat ehk 42 päeva.

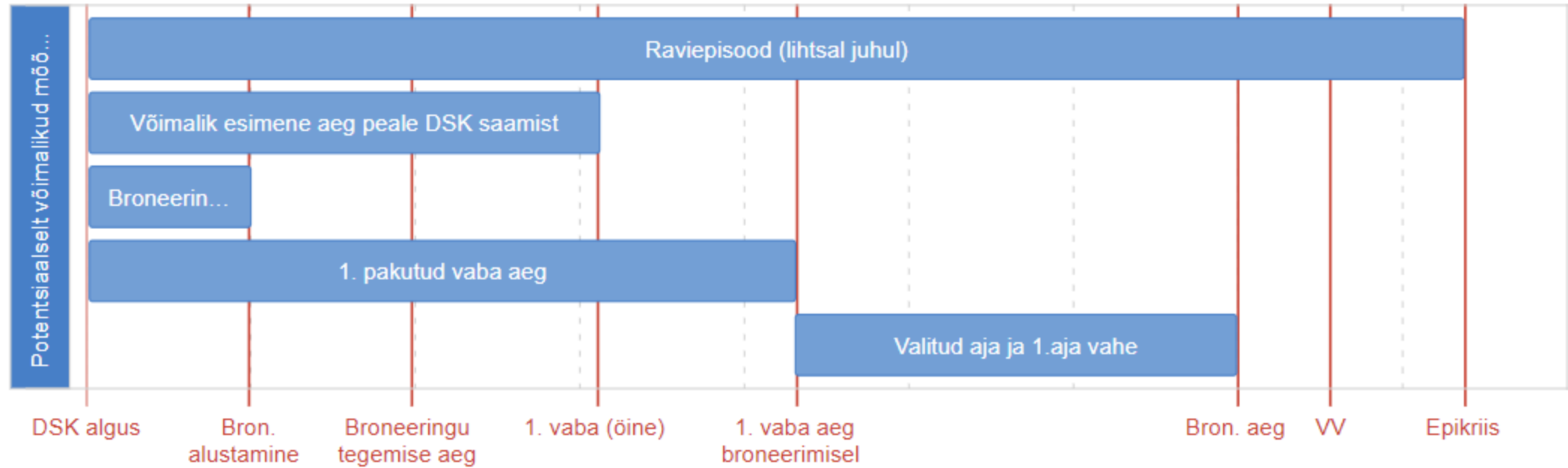
Samal põhjusel on Ooteaeg 2 tabelist lisaks puudu ka Ida-Viru Keskhaigla ja Pärnu Haigla, neil ei ole edastatud pisavalt infot.

Võimalikud ajad analüütikaks

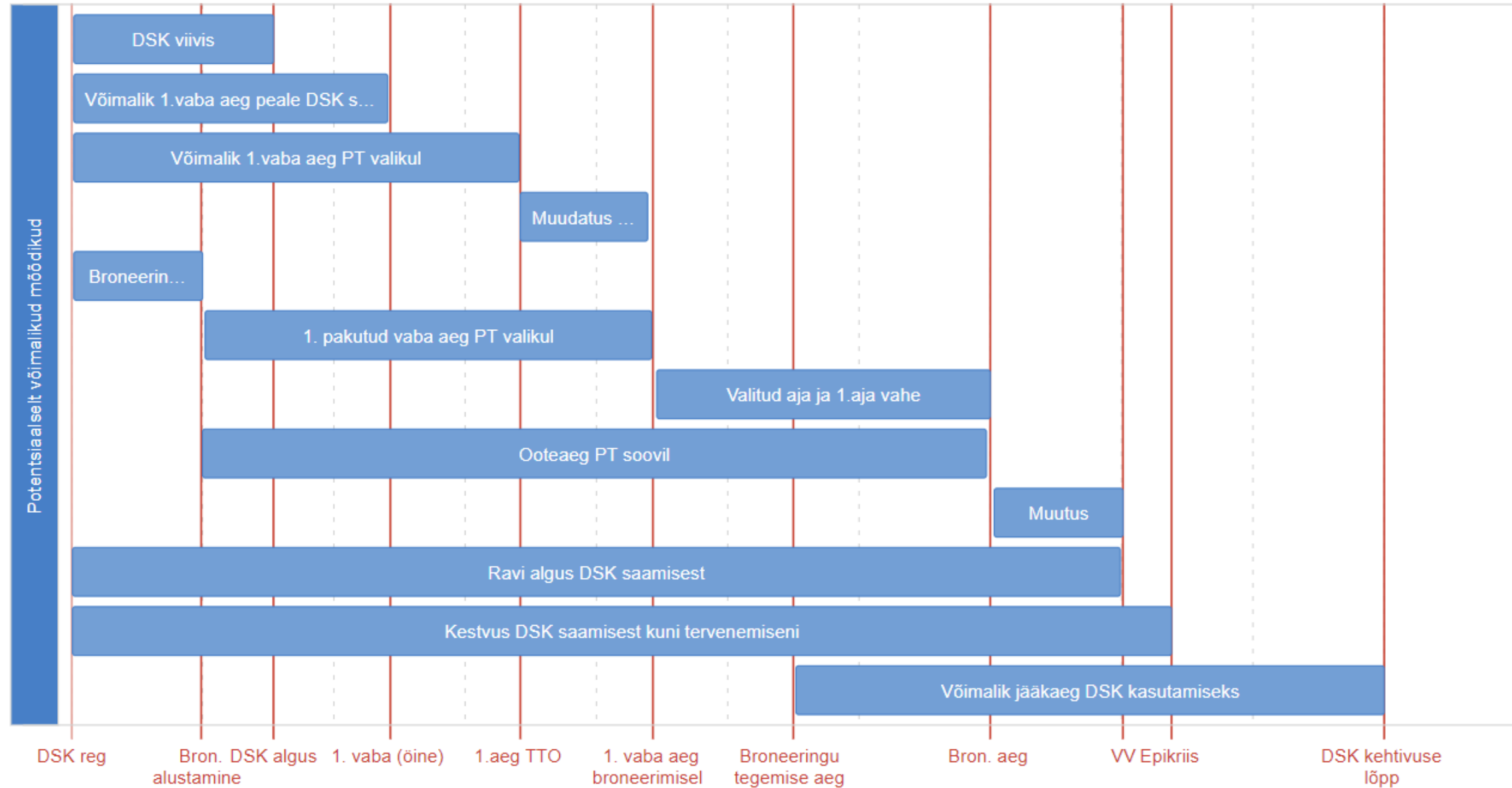
- Fikseeritakse ca 20 erinevat sündmuste ajahetke

Nimetus (andmed)	Kommentaar
DSK kinnitamise aeg	Aeg, millal PA allkirjastas DSK
DSK registreerimise aeg TIS-s	Aeg, millal TIS võttis vastu DSK
DSK kehtivuse alguse aeg	See on aeg, millest alates patsient saab vastuvõtu aegu valida
DSK kehtivuse lõpu aeg	Hiliseim aeg, milleni patsient saab patsient broneerimiseks DSK kasutada. Pärast selle kuupäeva möödumist DSK aegub.
DSK tühistamise aeg	Aeg, millal tühistamise teate võttis TIS vastu
DSK muutmise aeg	Aeg, millal TIS võttis vastu DSK uue versiooni
Soovituslik vastuvõtu aeg	Ei ole eraldi väljana, on vabatekstina kehtiva standardi kohaselt. Praegu seda võimalust ka ei kasutata.
Esimene (N-s) vaba aeg teenusele	Õised päringud antud teenusele erinevates TTO-des teatud kuupäeval
Viimane vaba võimalik aeg teenusele	Õine päring peaks tagastama, hetkel puudub standardis. Iseloomustab seda, kui pikalt on teenustele ajad avatud.
Vastuvõtu aja otsingu alustamise aeg	Patsiendi subjektiivne otsus, millal ta alustas vaba aja otsingut või millal PA talle broneerimisel abi osutas
Vaba aja otsingu tulemuste otsingu lõpetamise aeg	Võimaldab mõõta TTO-de <i>response-time</i> . <i>Vajalik eelkõige süsteemide toime hindamiseks. (tehniline)</i>
Esimene võimalik vaba aeg otsingu hetkel	Esimene vaba aeg erinevate teenuste ja TTO-de löikes hetkel, kui vastav päring esitati
Broneeringuteatise registreerimise aeg TIS-s	Aeg, millal broneeringu teatis (või broneeringu kinnitus DR puhul) TIS jõudis. DSK kasutamise puhul on selleks DSK lukustumise aeg. On aluseks ooteaegade arvutamisel.
Broneeritud vastuvõtu aeg TTO-s	See on aluseks ooteaegade arvutamisel. On võimalik teha teatud täiendavad analüüsi patsientide eelistuste kohta (koduhoort ↔ asukoort ↔ arst jne)
Broneeringu tühistamise registreerimise aeg	Tühistamise teate vastuvõtmise aeg TIS-s. Seda on võimalik võtta arvesse korrektsemateks ooteaegade arvutamiseks.
Broneeringu muutmise alustamise aeg	Millal patsient alustas kehtiva broneeringu muutmist. Võimaldaks analüüsida, miks sooviti muuta broneeringut (TTO vahetamine, varasema aja leidumine jne).
Ambulatoorse visiidi tegelik aeg	Visiidi toimumise tegelik aeg. Võib erineda broneeritud ajast erinevatel põhjustel. Kasutatakse ooteaegade arvutamisel.
Ambulatoorse visiidi tevituse registreerimise aeg TIS-s	Visiiditeatise registreerimise aeg TIS-s
Epikriisi koostamise aeg	Epikriisi kinnitamise (allkirjastamise) aeg. Võib olla ka vaheepikriis.

Täiendavad mõõdikud DR alusel

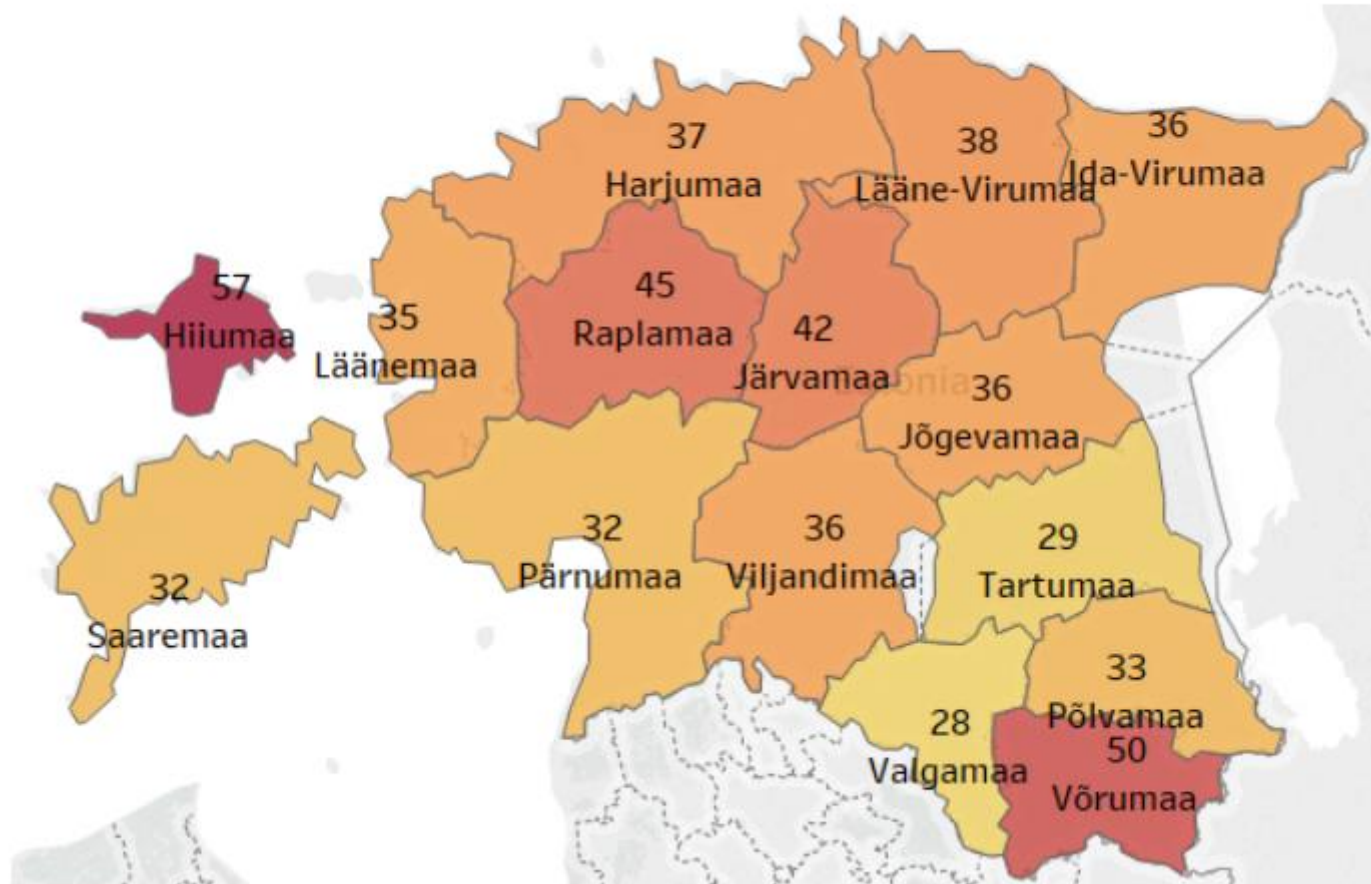


Veel võimalusi



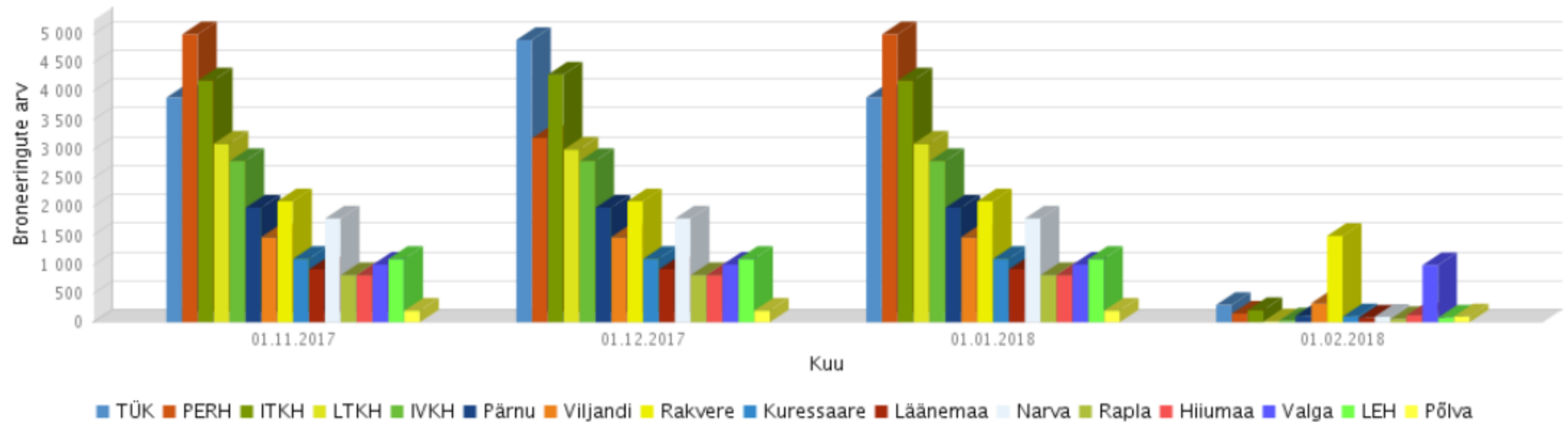
Veel võimalusi

Esimeste vabade aegade jaotus mõistliku ooteaja jooksul (Reumatoloogia, näide)

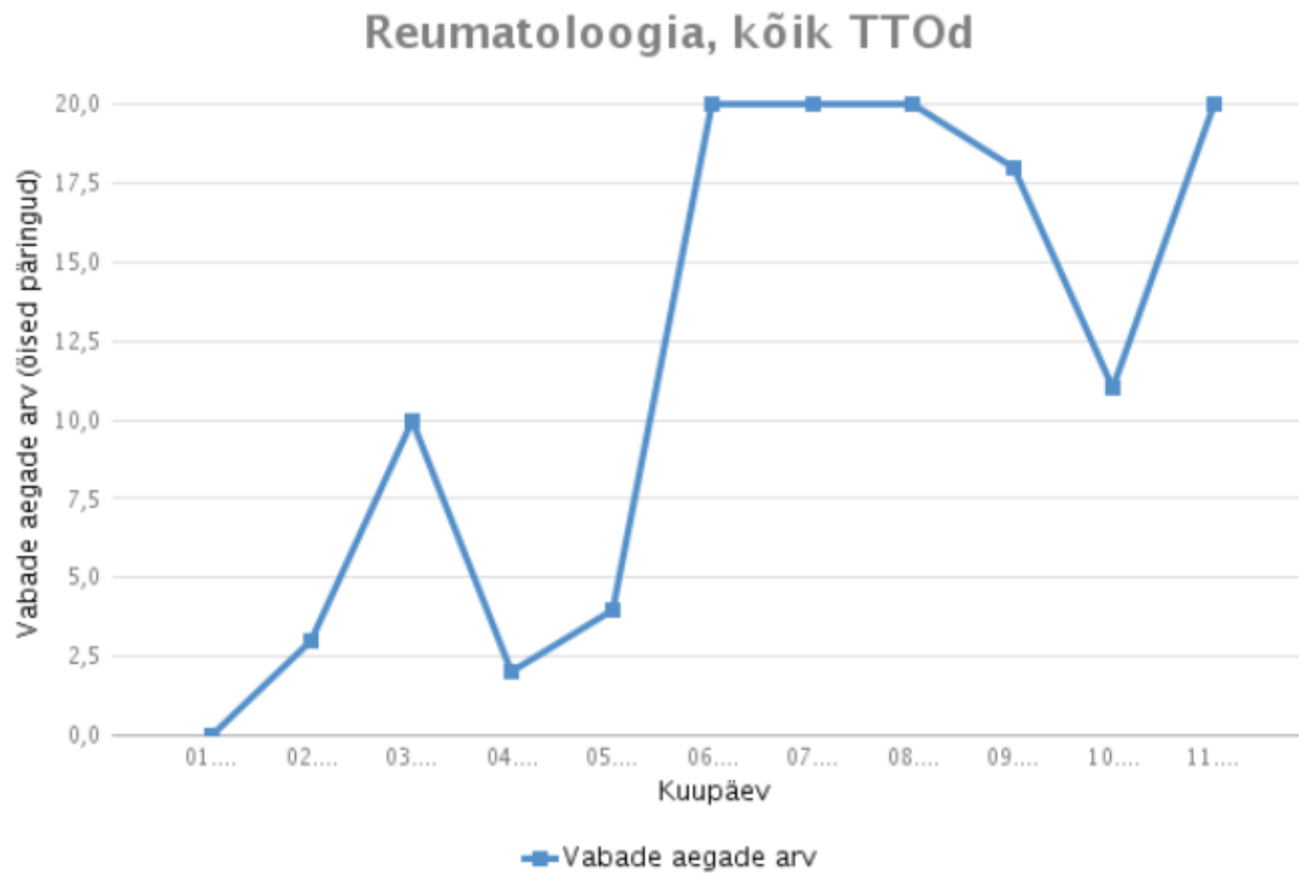


Veel võimalusi

Broneeringute arv TTOde lõikes (kõik teenused)



Veel võimalusi





TERVISE JA HEAOLU
INFOSÜSTEEMIDE KESKUS

Aitäh!

Lembit Pirn
lembit.pirn@tehik.ee
Telefon: 5028 707

TEHIK-u IT abi: itabi@tehik.ee või 7 943 943