

# TEHIK

*Piiriülene andmevahetus*

*Tervise ja Heaolu Infosüsteemide Keskus*

*September 2020*

**Usume, et meie töö suudab säästa inimeste aega, et nemad saaksid keskenduda olulisele.** Selleks loome nii inimesekeskseid teenuseid, et ükski inimene ei tunne, et ta kulutab riigiga suhtlemisel tarbetult aega.

Me oleme IT-kompetentsikeskus, mis loob avaliku sektori IKT teenuseid nii töö-, tervise- kui ka sotsiaalvaldkonnas.





# Piiriülese andmevahetuse eesmärk

- Hõlbustada terviseinfo liikumist ning võimaldada teha paremaid raviotsuseid
- Parem ravikvaliteet ja patsiendi ohutus
- Tagada patsiendile muretu elu Euroopas reisis
- Ühtlustada riikide e-tervise teenused



# Pilootprojekt

- 2013 toimus esimene patsiendiinfo vahetus – Itaalia päris patsiendi terviseandmeid Eestist
- Pilootprojekti tulemuste alusel oli tõestatud, et riigid on võimelised andmevahetust käivitama
- Aga see tegevus oli projekti- ja õhinapõhine, kui raha lõppes sai ka õhin ka otsa.



# Piiriülese andmevahetuse esimesed tegevused

- 2015. sügisel avati teenuste käivitamiseks võimalus Euroopa Liidu vahenditest raha taotlemiseks
- Eesti esitas taotluse ja sai positiivse otsuse 2016. aasta sügisel. Teenuste arenduse kogumaksumus on 500 000€, sellest 75% kaetakse EL vahenditest
- Kokku rahastati 20 riigi piiriülese andmevahetuse teenuste arendust:
  - **Digiretsept**
  - **Terviseandmete kokkuvõte**

## Kuidas tekib teenus?

- ▶ Analüüs ja arendus (mis andmeid on üldse võimalik piiriüleselt edastada ja kuidas, seadusandluse muudatused, turvaaudit)
- ▶ Euroopa Komisjoni testimine (2x aastas testitakse teiste liikmesriikidega nende valmimisjärgus olevaid teenuseid)
- ▶ Euroopa Komisjoni audit (Komisjon viib läbi auditi, tagamaks loodud süsteemi vastavuse nõuetele)
- ▶ Euroopa Komisjoni heakskiit (kui loodud lahendus vastab kõikidele nõuetele väljastatakse liikmesriigile luba toodangus testida)
- ▶ Toodangu testimine (päris andmetega viiakse läbi testimised, tagamaks süsteemi toimivuse)
- ▶ Kommunikatsioonitegevused
- ▶ Teenuse lansseerimine

# Teenuse arendus



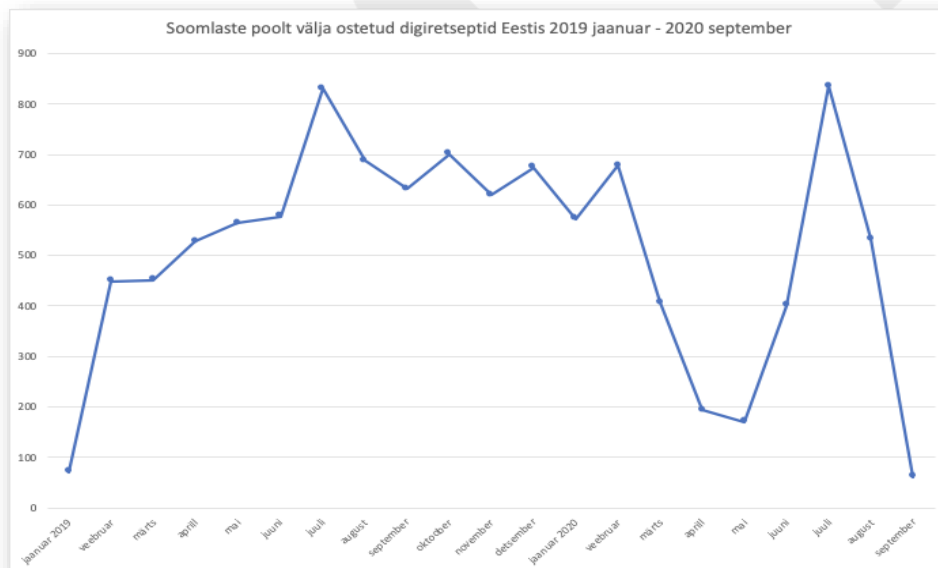
## 2017. aasta alguses algas arendus digiretsepti andmevahetuseks

Tehti kokkulepped reeglite osas:

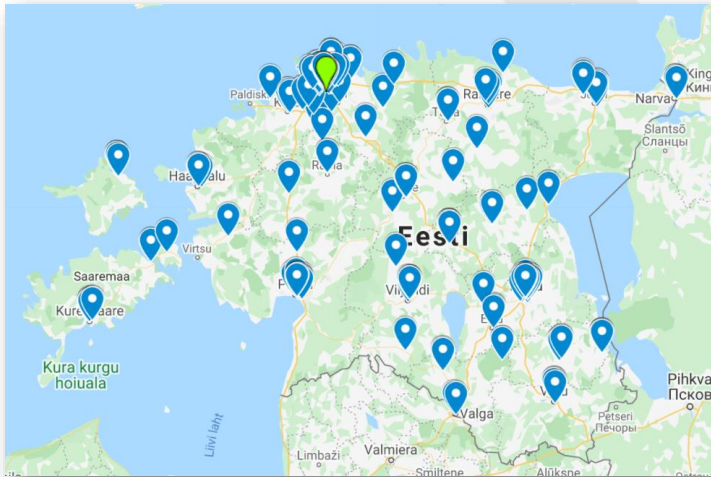
- mida tohib müüa
- mis tingimustel tohib ravimeid asendada
- millised retseptid välisriigis näha on
- kas ainult retsepti omanik saab ravimit osta
- hüvitamine jne.
- nõusoleku andmine andmete edastamiseks välisriiki

## 2019. aasta jaanuaris avasime võimaluse Soomes väljastatud retseptide alusel Eestis ravimeid osta

# Soome retseptid Eestis



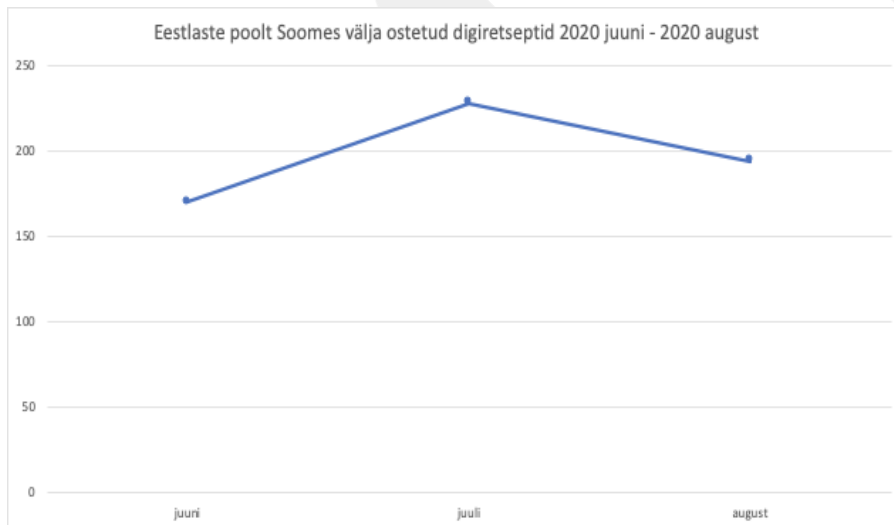
# TOP 10 Väljamüügid Eestis

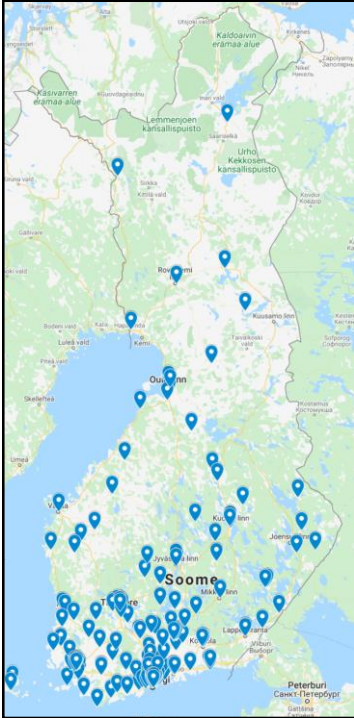


## Apteek

Apteek	Müüke
Nautica Keskuse Südameapteek	2 255
Apotheka Viru Keskuse Apteek	1 787
Kaubamaja Apteek	394
Laikmaa Apteek	350
Koduapteek Aia tn. 7, Tallinn	277
Sadamarketi Apteek	241
Pärnu Rüütli Apteek	225
Postimaja Apteek, Tallinn	223
Port Arturi Apteek	170
Papiniidu Apteek	145

# Eesti retseptid Soomes





# Top 10 Väljamüügid Soomes



Apteek	Müuke
Vantaan IX Myyrmannin apteekki	31
Yliopiston apteekki Mannerheimintie 5	29
Yliopiston apteekki Töölö	24
Vuosaaren apteekki	17
Vantaan Hakunilan apteekki	16
Tuusulan I apteekki	16
Tikkurilan Ykkösaapteekk	15
Walkiaskosken apteekki	13
Yliopiston apteekki Turku	13
Töölön apteekki	11

## Kogemused



### Eesti:

- OmaKanta (Soome patsiendiportaal) nõusolek puudu
- Ajastatud retseptid (soome arstid kirjutavad konkreetseks ajaks mõeldud retsepte väga palju, nt ravim on kasutamiseks üheks kuuks)

### Soome:

- Apteekrid ei näe kõiki retsepte patsientide retseptide nimekirjas (muudatus on juba arenduses ja saadame peatselt kõik patsiendi olemasolevad retseptid välismaale)

# Patsiendi terviseandmete kokkuvõte



- Teenus on mõeldud välisriigis tervisteenuse osutamisel paremate raviotsuste tegemiseks
- Teenus võimaldab edastada patsiendi olulisemate meditsiiniliste andmete kokkuvõtte teise riigi tervishoiutöötajale ning kuvada need andmed tervishoiutöötajale kohaliku keelde tõlgituna, et tagada kvaliteetsem ja efektiivsem ravi, eriti erakorralises olukorras

## Terviseselsundi kokkuvõte

Patsient		
Tiitel	Perekonnanimi	Eesnimi
	NÄPI	KATTARA
Primary Patient ID	49001290014	
Soole	Naine	Sünnikuupäev
		1990-01-29
Rohkem andmeid		
Loomise kuupäev	2020-09-05 10:28:05 (+03:00)	Vimati uuendatud
		2020-09-05 10:28:05 (+03:00)
Originaaldokumendi keel	eesti-EESTI	
Kliinilised andmed		
Allergiad ja soovimatud reaktsioonid		
Diagnostilised ja laboratoorsed uuringud		
Originaaldokumendi andmed		
Kuupäev	Veregrupp	
18.01.2020	A veregrupp RHD positiivne	
Originaaldokumendi kodeeritud andmed tõlgituna		
Kuupäev	Veregrupp	
2020-01-18	A veregrupp RHD positiivne	
Probleemid		
Ravimid		
Originaaldokumendi andmed		
Retsepti number	Annus ja manustamise sagedus	Ravimivorm
3018854180	1 TA 1x päevas	tablett
ATC ja toimeaine	Ravimi nimetus ja pakendi maht	Juhend patsiendile
C09CA01 10 MG	10 TK	Polev: 1 TA 1 x päevas
		Test: Test (D07285) tel:5555.mailto:aneti@hk.ee Eesti Haigekassa (74000091)
Originaaldokumendi kodeeritud andmed tõlgituna		
Toimeaine	Tugevus	Ravimivorm
Amiodipine	10 milligram Ohu kohta	tablett
Ühekordne annus	Manustamiskordade arv	Manustamisaeg
1 Ühek(ud)	iga 24 hour	
Algkuupäev	Lõppkuupäev	
teadmata	teadmata	





# Andmestik

- Andmed patsiendi kohta
- Andmed patsiendi esindaja kohta
- Andmed patsiendi kontaktisikute kohta
- Andmed patsiendi perearsti kohta
- Andmed haigusloo kokkuvõtte koostaja asutuse kohta (nimi, registrikood, aadress, telefon, e-post)
- Annustatud ja väljakirjutatud ravimite andmed, sealhulgas ravimi väljakirjutaja või manustaja andmed
- Kaebuste loetelu
- Andmed meditsiiniseadmete kasutamise kohta
- Andmed teostatud protseduuride ja operatsioonide kohta
- Andmed põetud haiguste kohta
- Immuniseerimise andmed
- Andmed eluliste näitajate kohta
- Andmed oluliste laboratoorsete uuringute kohta



# Kasutusjuhud

- **Teenus on praegu ette nähtud kasutamiseks välisriigis hädaolukordades (emergency care)**
- **Töögruppides käib arutelu kas ja kuidas teenus kasutusele võtta ka plaanilise ravi korral**



# Tulevik



## Suur plaan:

- Üle-Euroopaline digiretsept ja patsiendi terviseandmete edastamine
- Praegu tegeleme järjepidevalt digiretsepti teenuse testimisega (kohe, kui mõni välisriik on enda lahenduse valmis saanud ja läbinud Euroopa Komisjoni auditi, saame testima hakata)
- Hetkel testime Eesti retseptide kasutamist Portugalis, järgmisena tulevad Tšehhi, Rootis ja Küpros.

# Teenustega liitumise ajakva



## Digiretsept

**2020-2021:**

**Rootsi**, Tšehhi, Küpros, Kreeka, Poola

**2021-2022:**

**Leedu**, Hispaania, Ungari, Itaalia, Iirimaa

**2022-2023:**

**Läti**, Sloveenia

**2023-2024:**

Bulgaaria

## Terviseandmete kokkuvõte

**2020-2021:**

Küpros, Prantsusmaa, Kreeka, Iirimaa, Hispaania

**2021-2022:**

Ungari, Itaalia, Holland, Sloveenia,

**2022-2023:**

**Läti**, Saksamaa, Slovakkia

**2023-2024:**

**Leedu**, Bulgaaria, **Soome**

**Täna, et võtsid  
aega kaasa  
mõtlemiseks!**

