



TARTU TERVISHOIU KÕRGGKOOLI TEADUSKONVERENTS  
**TERVES KEHAS TERVE TEADMINE**

# EESTI LAPSEVANEMATE VAKTSINEERIMISKÄITUMINE NING ARUSAAMAD JA USKUMUSED SEOSSES VAKTSINEERIMISEGA

Elisa Kender, Ülle Parm ja Nele Põldver



Europa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



TARTU  
TERVISHOIU  
KÕRGGKOOL  
TARTU HEALTH  
CARE COLLEGE

???

*Kui suur hulk maailma alla 2aastastest lastest on saanud vähemalt ühe doosi leetrite vaktsiini?*

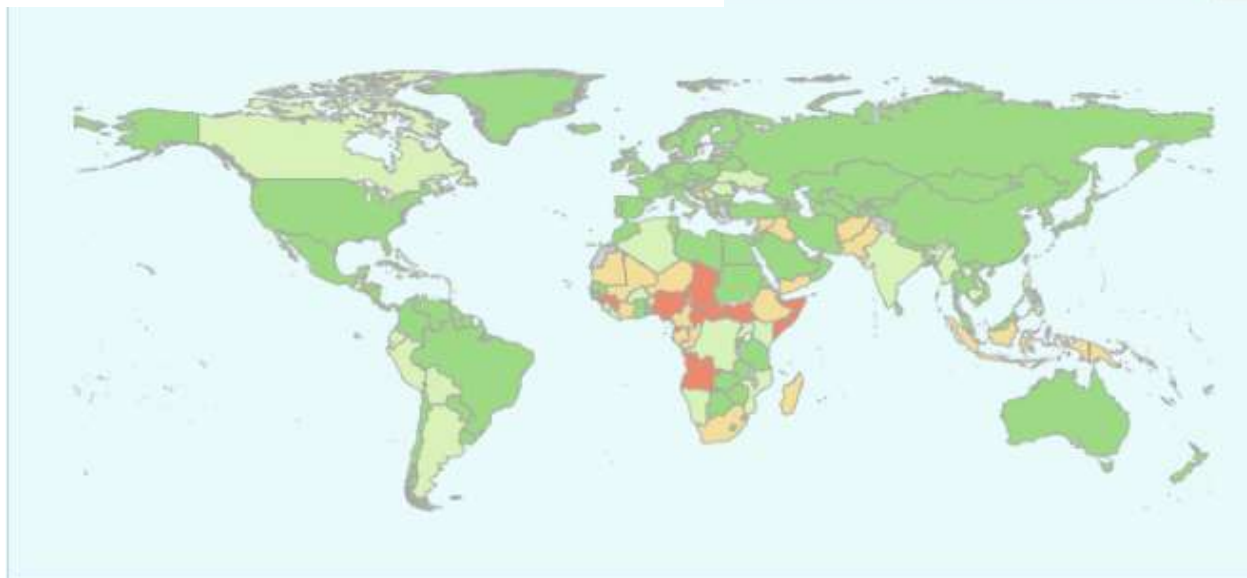
- 45%
- 65%
- 85%



# Õige vastus: 85%

Global coverage was estimated at 85% in 2017

## Legend (%)



<http://www.who.int/gho/immunization/measles/en/>



# Probleem?

- Vaktsineerimine langustrendis
  - leetrite puhangud Euroopas
  - olukord Eestis
- Tõenduspõhine ülevaade Eesti lapsevanemate suhtumisest vaktsineerimisse puudub



# Töö eesmärk ja ülesanded

- Selgitada vaktsineerimiskäitumist
- Sotsiaaldemograafiliste ja -majanduslike tegurite mõju vaktsineerimiskäitumisele
- Anda ülevaade vaktsineerimisega seotud uskumustest ja arusaamadest



# Metoodika: ankeet ja valim

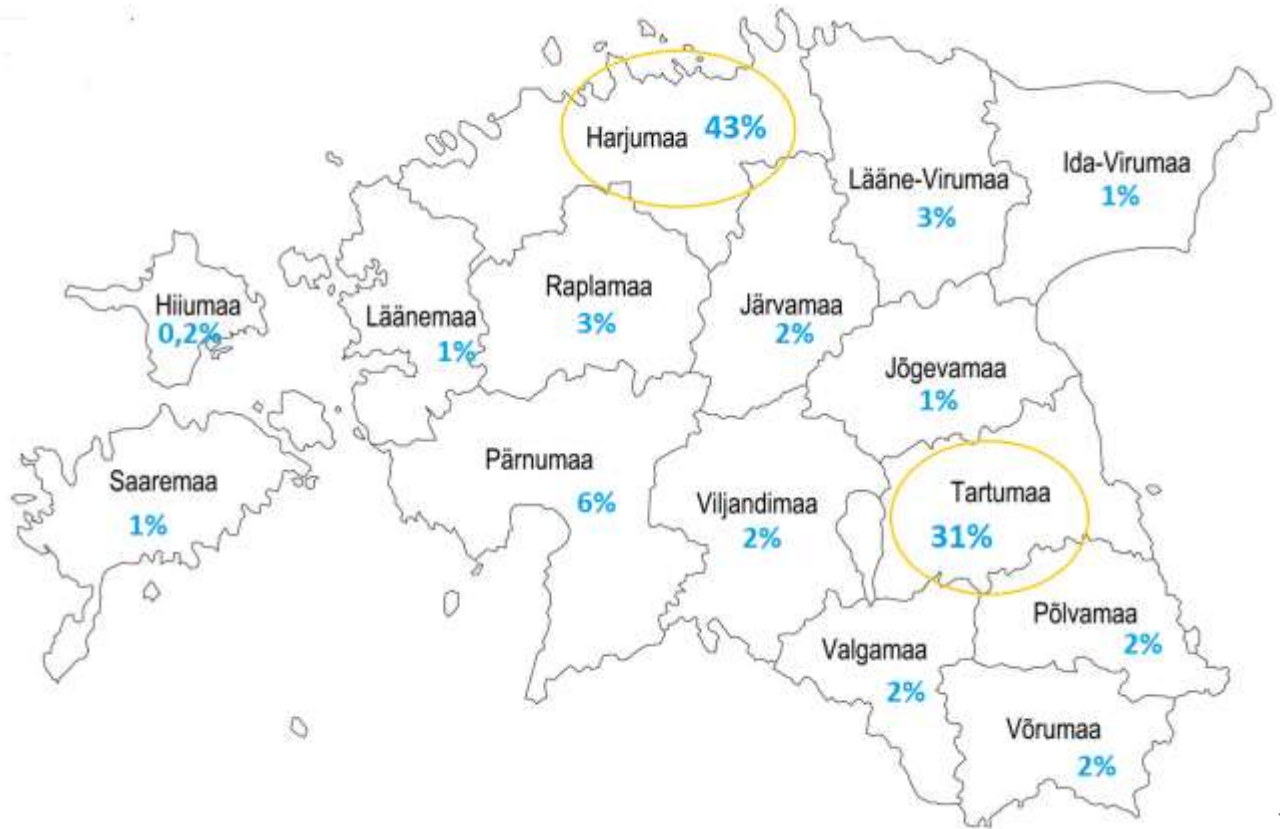
- Ankeedi koostamine ja anketeerimine
  - elektroonne ankeetküsitlus
    - TÜ inimuuringute eetika komitee loa nr 272/T-5, 28.08.2017*
- **Mugavusvalim**, nn „huvigrupid“ (n=1557)
  - lapsevanemad, kelle noorim laps sündinud 2012–2017
    - Eestis sündis 2012–2017. aastal u 82 000 last (valim u 2%)*
  - uuringust jäeti välja need, kelle
    - elukoht väljaspool Eestit (n=64)
    - laps  $\geq$  6aastane (n=129)

*Stefanoff jt 2010; Delany jt 2014; Lantos jt 2010; Dube jt 2016; Giambi jt 2018;  
Kennedy jt 2011*



# Vastajate iseloomustus (n=1557)

Naine	95%
1 laps	39%
Linnapiirkond	73%
Kõrgharidus	70%
– tervishoiualane	15%
Vanus	
– 25–34	59%
– ≥35	35%
Sissetulek	
– 0–800	30%
– 801–1500	47%
– ≥ 1501	15%



# Metoodika: statistika

## Andmetöötlus statistikaprogrammis R ja MS Excelis

- Hii-ruut test (gruppidevahelised erinevused)
- ühene ja mitmene logistiline regressioonanalüüs (šansside suhe)

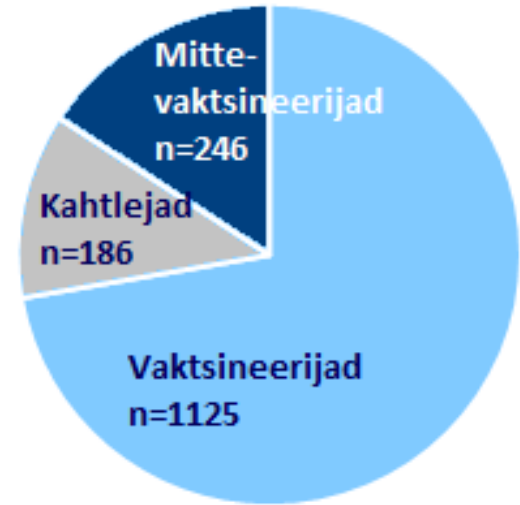
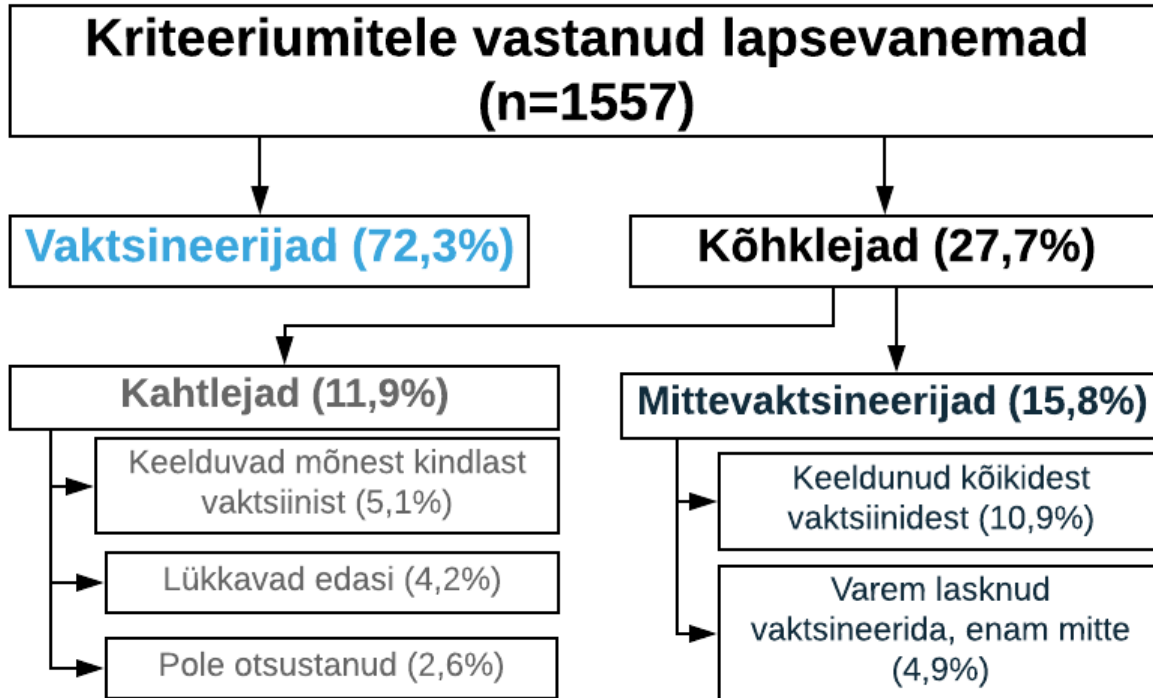
### Mõjuritena arvestati:

- laste arv, sugu, vanus
- elukoht, elukoha piirkond
- haridustase
- sissetulek





# Vaktsineerimiskäitumine



# Vaktsineerimiskäitumise mõjutegurid\*

Mõjur		V vs. MV OR (95% CI)	K vs. V OR (95% CI)	K vs. MV OR (95% CI)
<b>Laste arv</b>	1 laps vs. mitu last	<b>1,4</b> (1,0–2,0)	ns	
<b>Elukoht</b>	Tartu vs. Harju	<b>1,8</b> (1,2–2,7)	ns	<b>2,0</b> (1,1–3,5)
	Tartu vs. muu Eesti	<b>1,9</b> (1,2–3,0)	ns	
<b>Vanus</b>	≥35 vs. 25–34	ns	<b>1,9</b> (1,4–2,6)	ns
<b>Sissetulek</b>	0–800 vs. ≥1501	<b>2,0</b> (1,2–3,2)	ns	ns
	801–1500 vs. ≥1501	<b>2,0</b> (1,3–2,9)	ns	ns

Ei mõjutanud: lapsevanema sugu, vanus, haridustase!

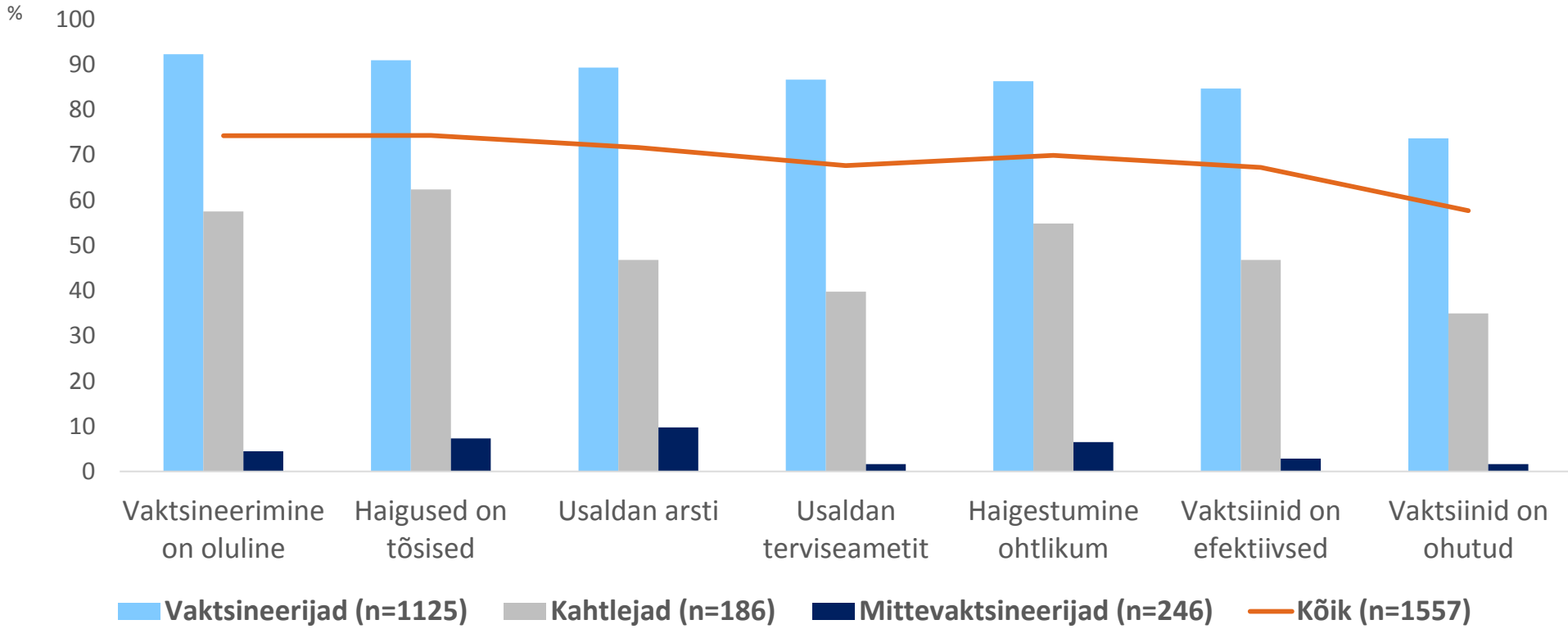
\*Mitmese logistilise regressioonanalüüsi tulemused

V – vaktsineerijad, MV – mittevaktsineerijad, K – kahtlejad

OR (95% CI) – šansside suhe (95% usaldusvahemik), ns – mitteoluline



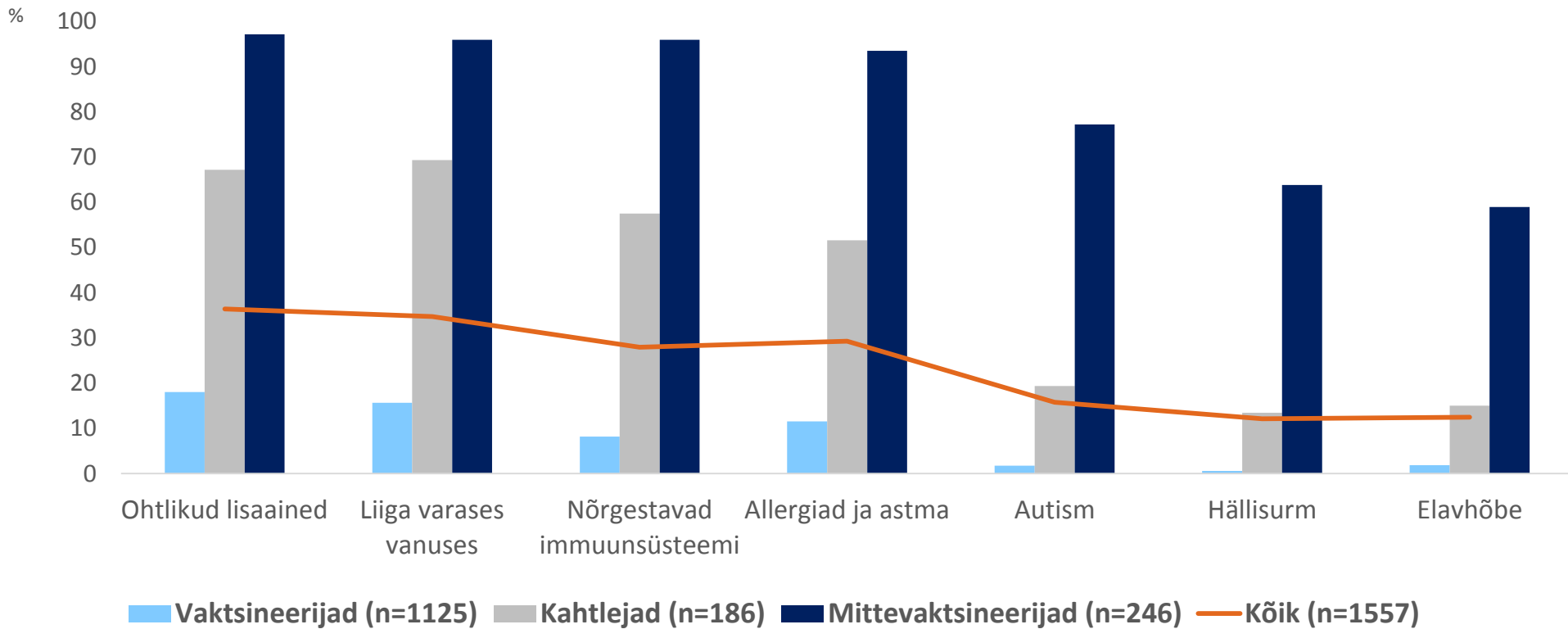
# Nõustumine vaksineerimist soosivate väidetega\*



\*Vastajate osakaal, kes valisid variandi „nõustun“ või „pigem nõustun“



# Nõustumine vaksineerimist mittesoosivate väidetega\*



\*Vastajate osakaal, kes valisid variandi „nõustun“ või „pigem nõustun“



# Igaühel on õigus oma arvamusel...



- Väikelapse organism on piisavalt tugev, et ise haigustega võidelda
- Haigusi kirjeldatakse tõsisemadena kui need on
- Vaktsineerimine muudab teistele haigustele vastuvõtlikumaks
- Vaktsiinid pole piisavalt tõhusad

- Vaktsineerimispoliitikat mõjutab ravimifirmade kasumisoov
- Kõrvaltoimed võivad avalduda hilisemas eas
- Kahjulikud kõrvalmõjud on alaraporteeritud
- Lapsi vaktsineeritakse liiga vara



- Inimkeha pühadust ei tohi süstimisega rikkuda



# Järeldused

1. Kuigi enamik peab vaktsineerimist oluliseks ja ohutuks, on kõhklejate osakaal üllatavalt suur
  - 28% kahtleb vaktsineerimise ohutuses ja vajalikkuses
  - 10% keeldunud kõikidest vaktsiinidest
2. Vaktsineerijad (vs. mittevaktsineerijad)
  - elavad pigem Tartumaal,
  - neil on sissetulek  $\leq 1501$  eurot
  - üks laps peres
3. Kolmandik vastajaist kahtleb arstide, terviseameti ja WHO soovituste usaldusväärsuses



# Mõtlemiskoht...

- Kuidas luua usaldust nende seas, kes ei usalda tõenduspõhist meditsiini ega teadust?
- Vaktsineerivate lapsevanemate seas polnud oluliselt rohkem tervishoiualase haridusega inimesi kui teistes gruppides

*Vajame teadmispõhist, mitte arvamuspõhist maailma !*



# Täna kuulamast!

Suur tänu kõikidele uuringus osalejatele!

[www.vaktsineerimiskysitus.ee](http://www.vaktsineerimiskysitus.ee)

