



Tervise  
Arengu  
Instituut

# Emakakaelavähki haigestumine ja HPV vastu vaktsineerimine

---

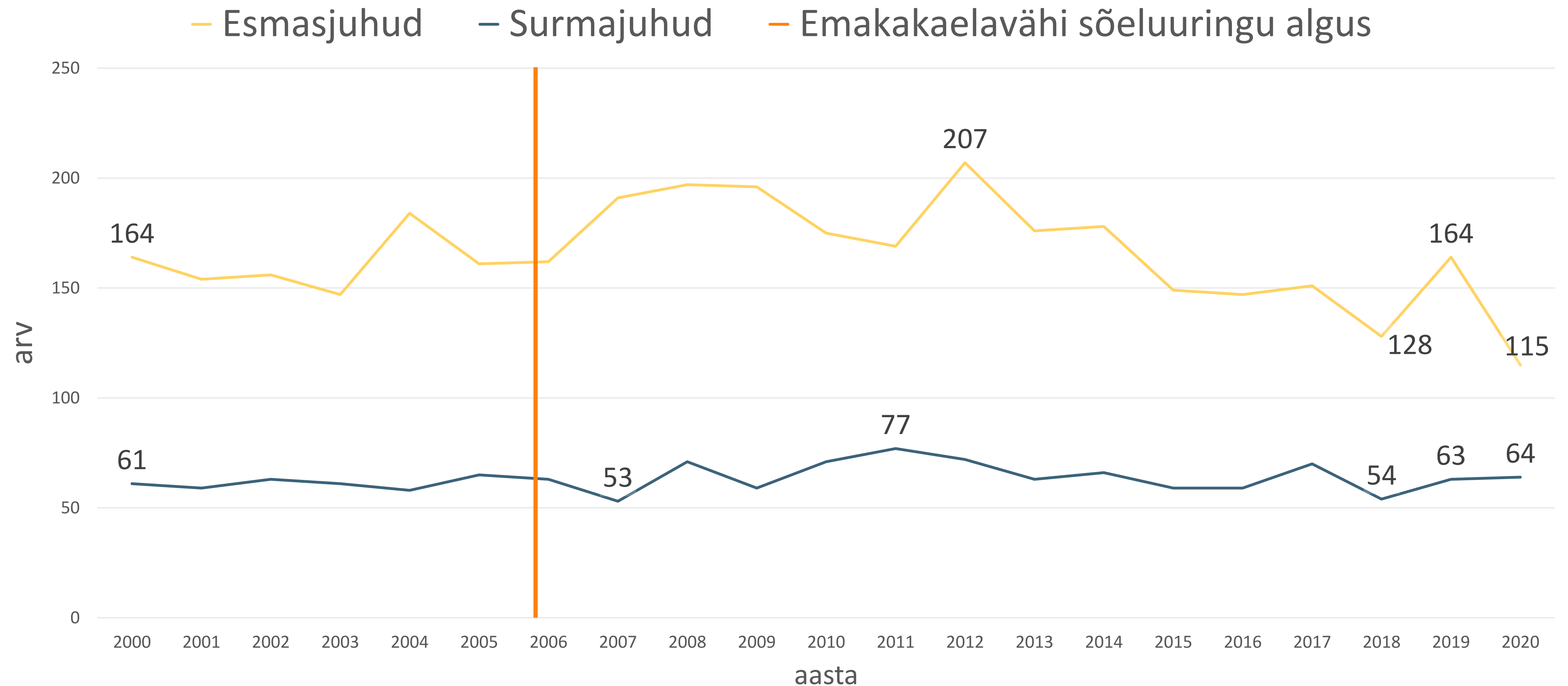
**Dolores Eamets, MSc**

Vähi sõeluuringute register

Tervise Arengu Instituut

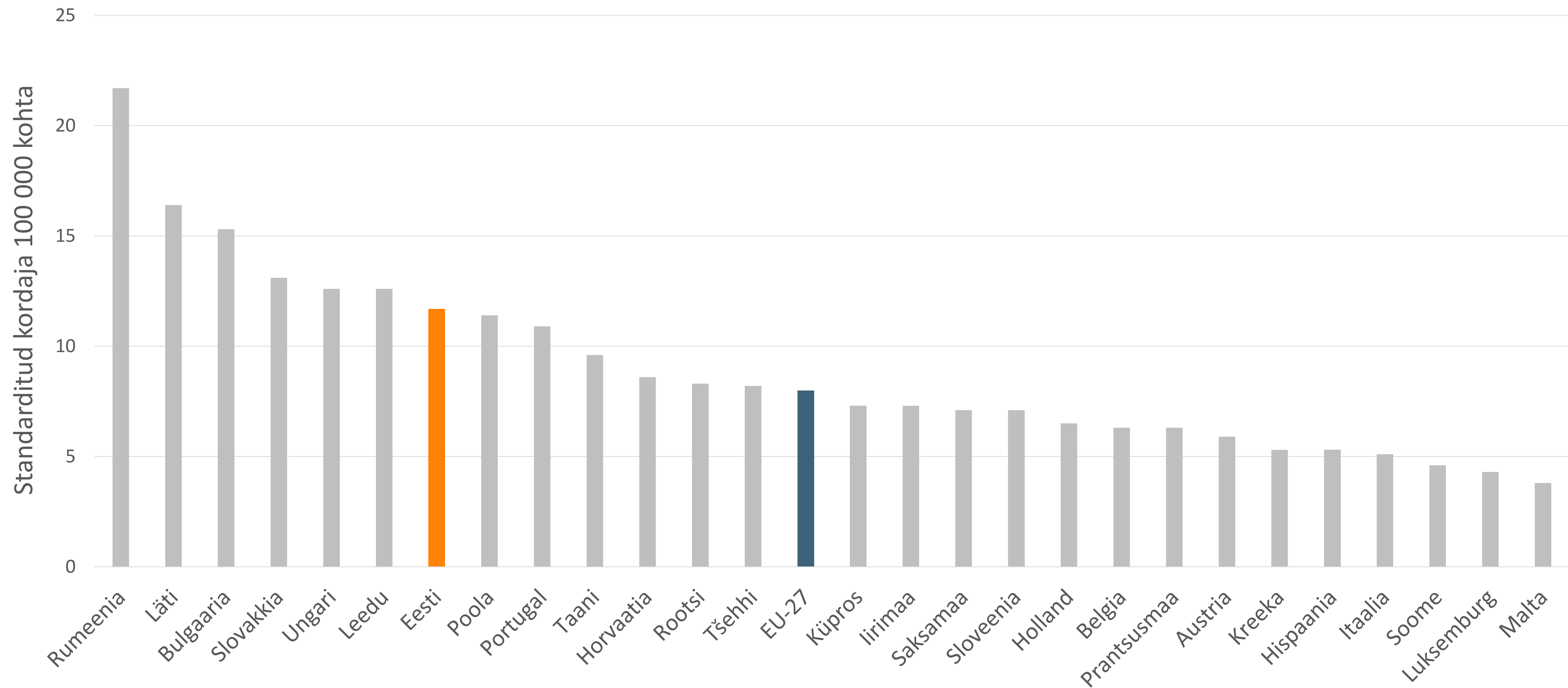
[soeluuring@tai.ee](mailto:soeluuring@tai.ee)

# Emakakaelavähi esmasjuhtude ja surmajuhtude arv Eestis



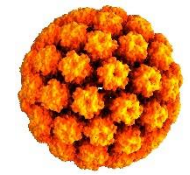
Allikas: Tervisestatistika ja terviseuuringute andmebaas, PK10 ([statistika.tai.ee](http://statistika.tai.ee)) ja SD21 ([statistika.tai.ee](http://statistika.tai.ee))

# Emakakaelavähi esmashaigestumus Euroopa Liidus, 2022

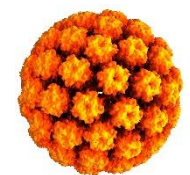


Allikas: European Cancer Information System ([ecis.jrc.ec.europa.eu](https://ecis.jrc.ec.europa.eu))

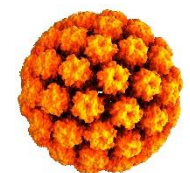
# Inimese papilloomiviirus (HPV)



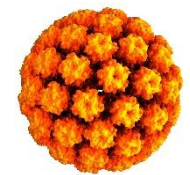
Kõige tavalisem seksuaalsel teel leviv infektsioon maailmas



85–100% emakakaelavähi juhtudest seotud HPVga



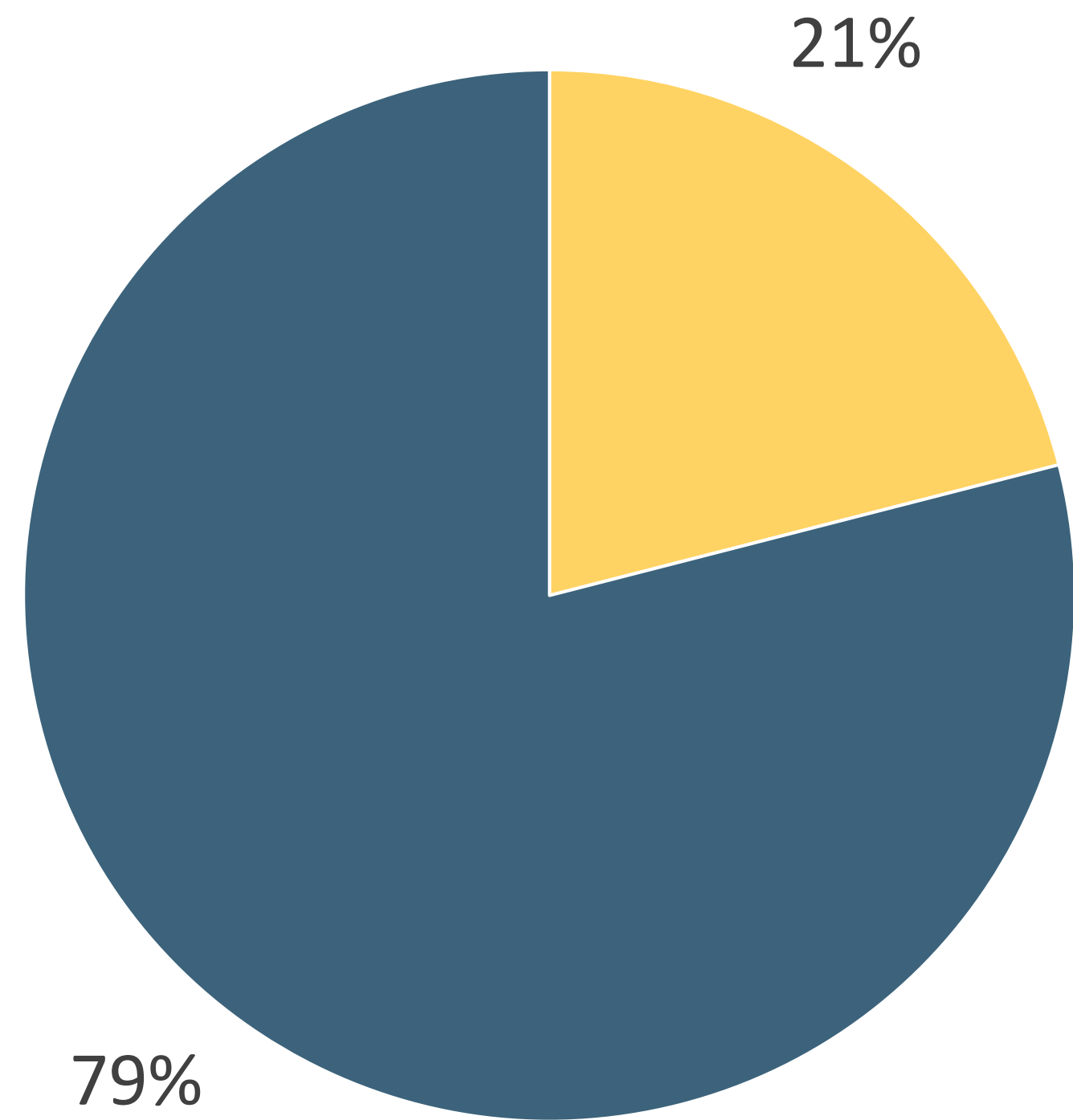
Vähi kujunemine võtab ca 10-25 aastat



HPV-viirusi on üle 200 tüübi: kõrge- ja madala-riski tüübid

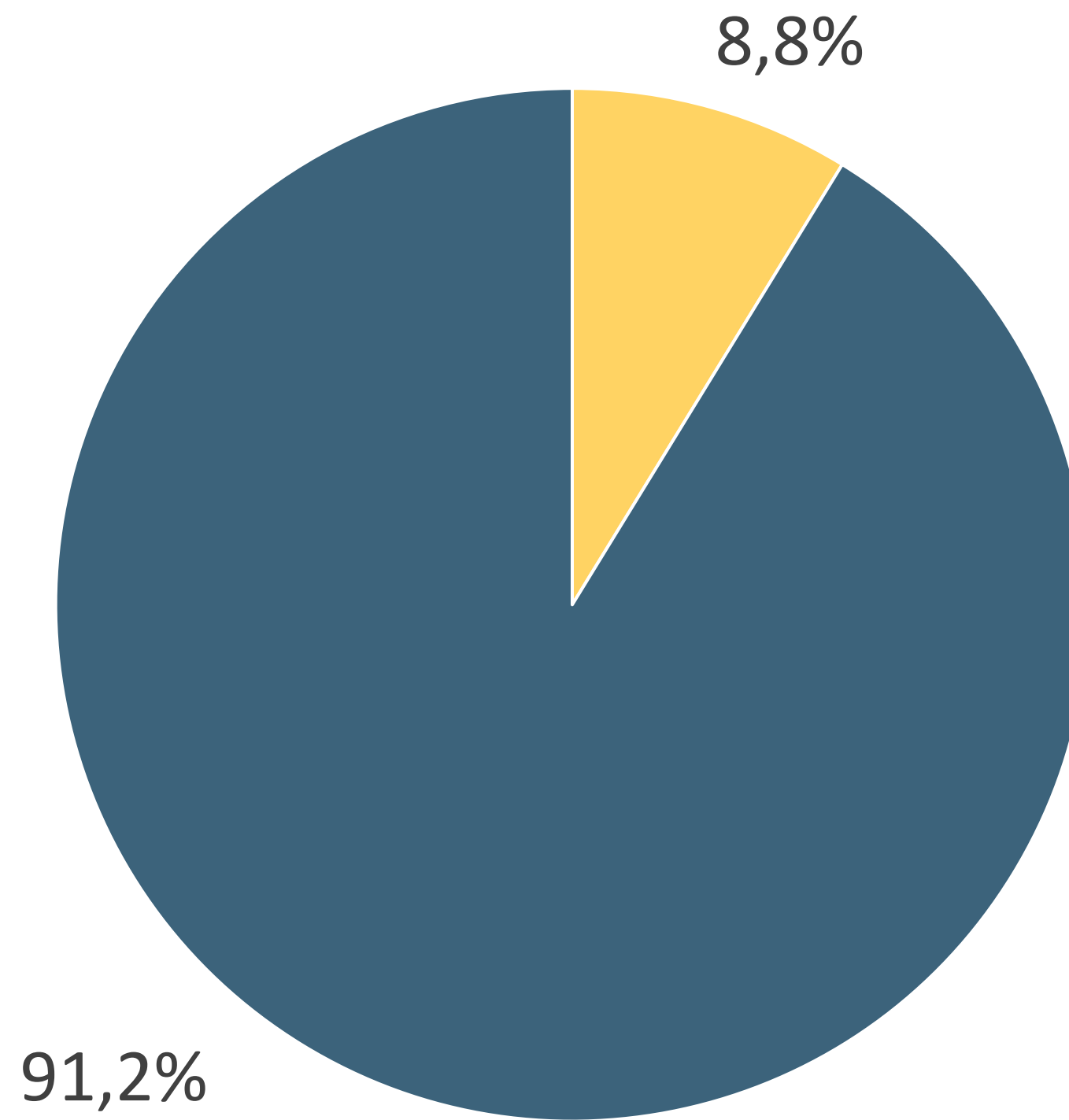
Allikas: [\(Castellsagué, 2008\)](#), [\(Laisaar et al., 2018\)](#), [\(Orumaa et al., 2022\)](#)

# Kõrge-riski HPV levimus Eestis



Kõrge-riski HPV levimus **18-35** aastaste naiste seas, 2005

Kõrge-riski HPV genotüübid on HPV 16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 73, 82



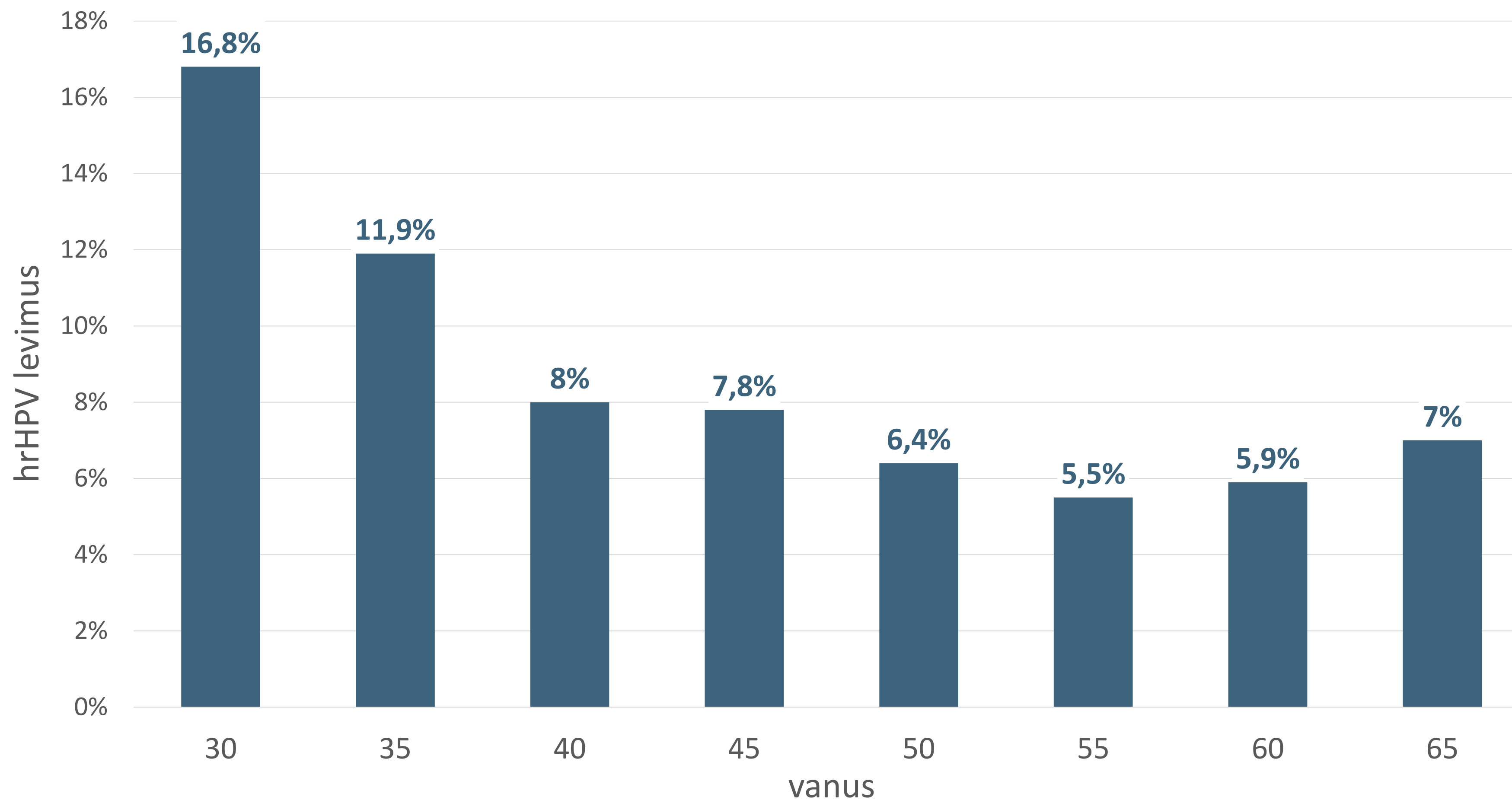
Kõrge-riski HPV levimus **30-65** aastaste naiste seas, 2021

Kõrge-riski HPV genotüübid on HPV 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68

■ positiivne tulemus  
■ negatiivne tulemus

Allikas: [\(Eamets, 2023\)](#), [\(Uusküla et al., 2010\)](#)

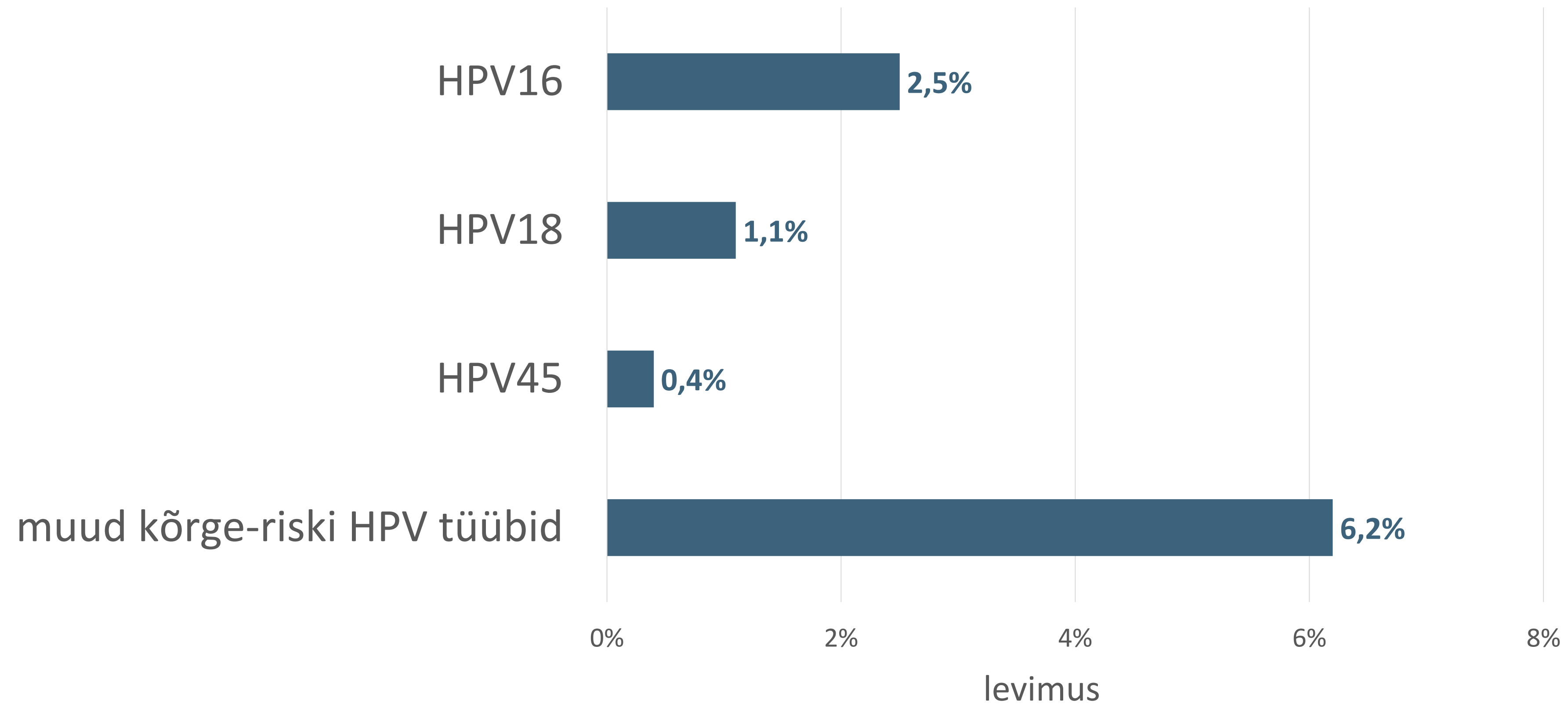
# Kõrge-riski HPV levimus emakakaelavähi sõeluuringu vanuserühmades, 2021



Kõrge-riski HPV genotüübid on HPV 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68

Allikas: [\(Eamets, 2023\)](#)

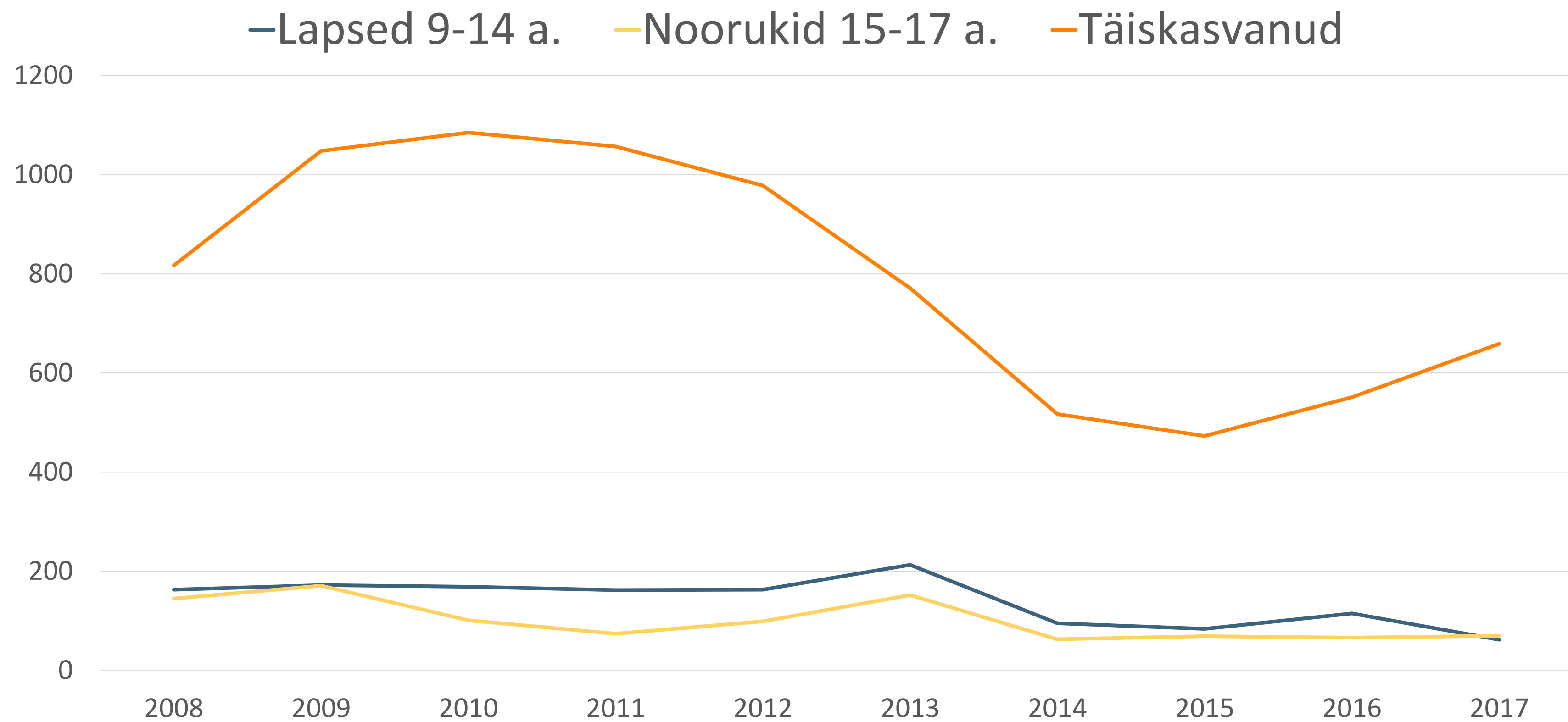
# Kõrge-riski HPV tüüpide levimus emakakaelavähi sõeluuringul osalenute seas, 2021



Muud kõrge-riski HPV genotüübid on HPV31, 33, 35, 39, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68

Allikas: [Eamets, 2023](#)

# Oportunistlik HPV vaktsineerimise statistika Eestis, kuni 2017



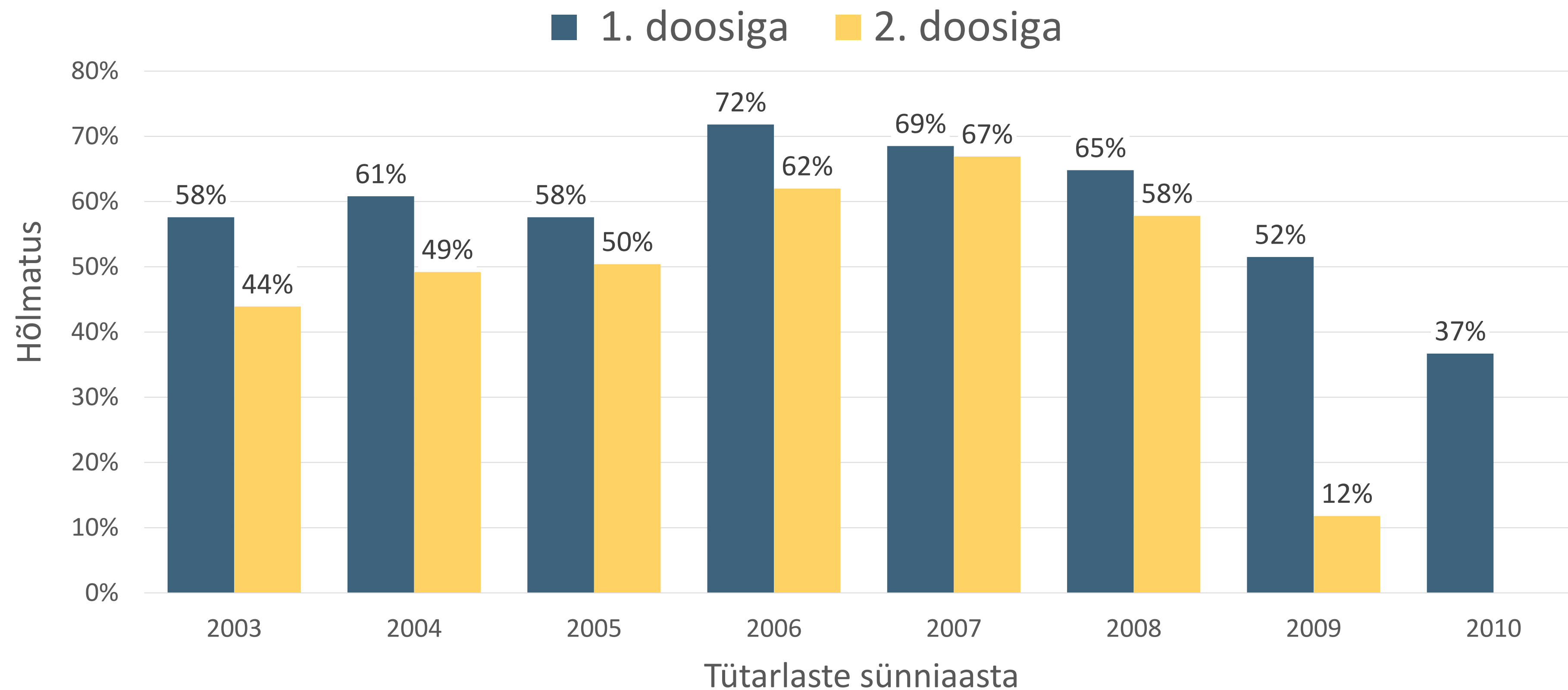
Kokku 10 364

Allikas: Terviseamet



# HPV vaksineerimise hõlmatus Eestis, alates 2018

Al. 2018 HPV vaksineerimine riiklikus immuniseerimiskavas (12-14-aastased tütarlapsed)



Allikas: Terviseamet

# HPV vaktsiin



Hetkel on müügil kolm vaktsiini:

- Cervarix (HPV 16, 18 +ristkaitse)
- Gardasil 4 (HPV 6, 11, 16, 18)
- Gardasil 9 (HPV 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58)



Kõik vaktsiinid on näidanud väga kõrget tõhusust, efektiivsust ja ohutust



Kõrgeim tõhusus, kui vaktsineerida enne HPVga kokku puutumist



Vaktsiin on tõhus ka vanemates vanusgruppides ja pärast CIN2 ravi



Kaks doosi on piisav, tütarlastel (kuni 20-a) piisab ka ühest doosist

Allikas: [\(Orumaa et al., 2022\)](#)

# Emakakaelavähk on ennetatav



**90%** HPV vaktsiiniga hõlmatus

**70%** sõeluuringuga hõlmatus

**90%** vähieelsed muutused ja vähid ravitud

Allikas: cervical cancer roadmap ([who.int](http://who.int))