



# Kohti influenssakautta 2023-2024

**Influenssarokotusten kattavuus ja suojateho**

Hanna Nohynek

7.9.2023

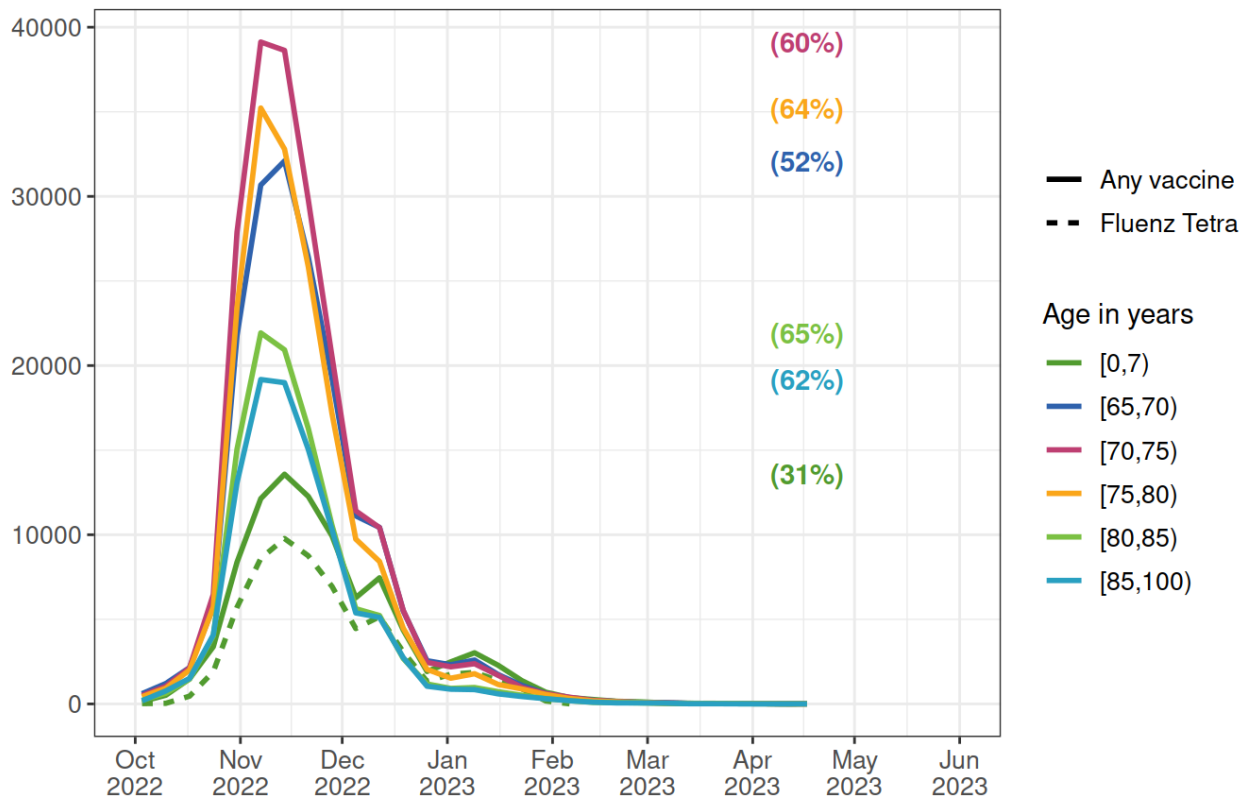
# Miten influenssakausi 2022-2023 meni rokotusten näkökulmasta ?



# Influenssarokotukset vs. epidemian eteneminen kaudella 2022-2023

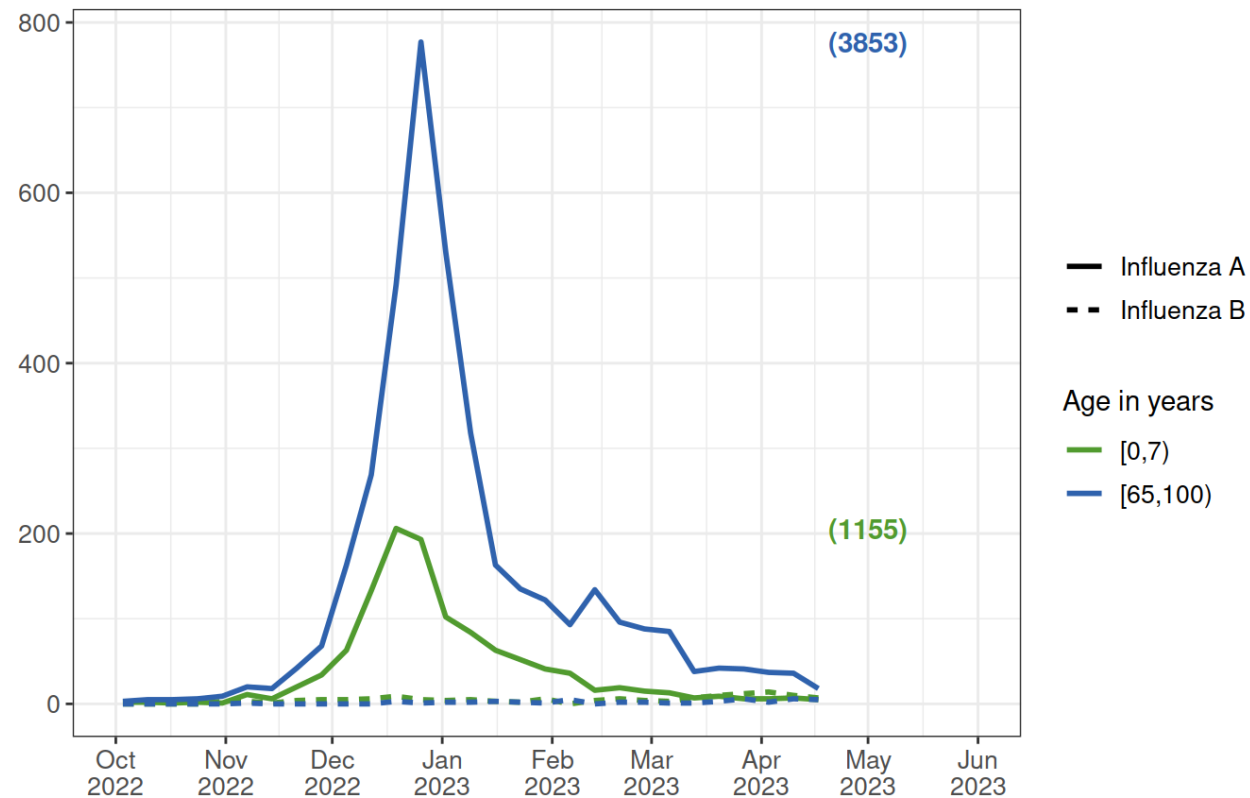
Number of first doses by calendar week

Vaccination coverage in parentheses

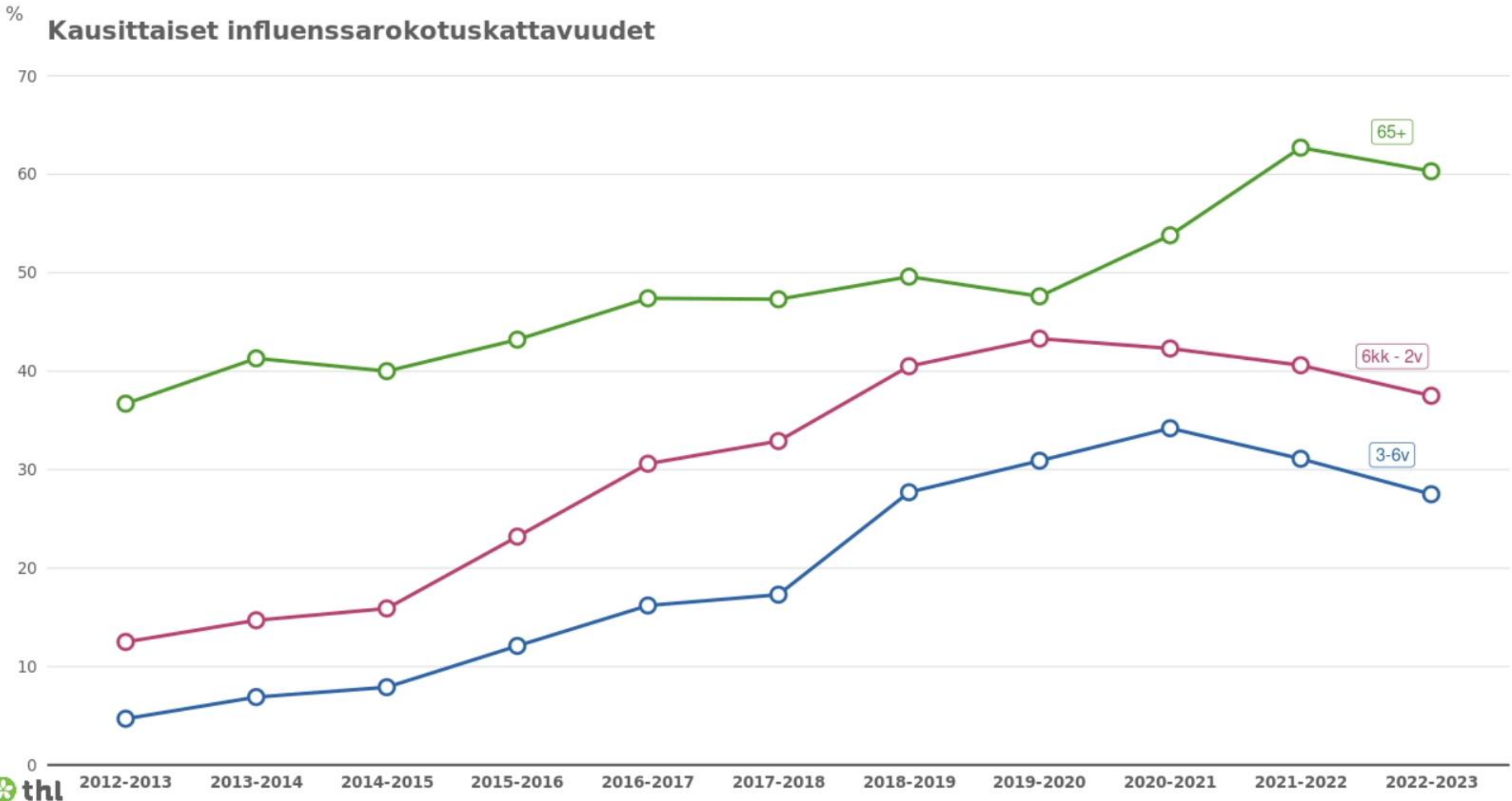


Number of confirmed infections by calendar week

Cumulative sum in parentheses



# Kausittaiset influenssarokotuskattavuudet



Työnantajan  
velvollisuus  
Potilasturvallisuus  
Ammattietiikka  
TTLaki §48

Kausi	2014/15	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
% kattavuus	41	84	91	87	90

 **OTA ROKOTE!**  
-Torju influenssa

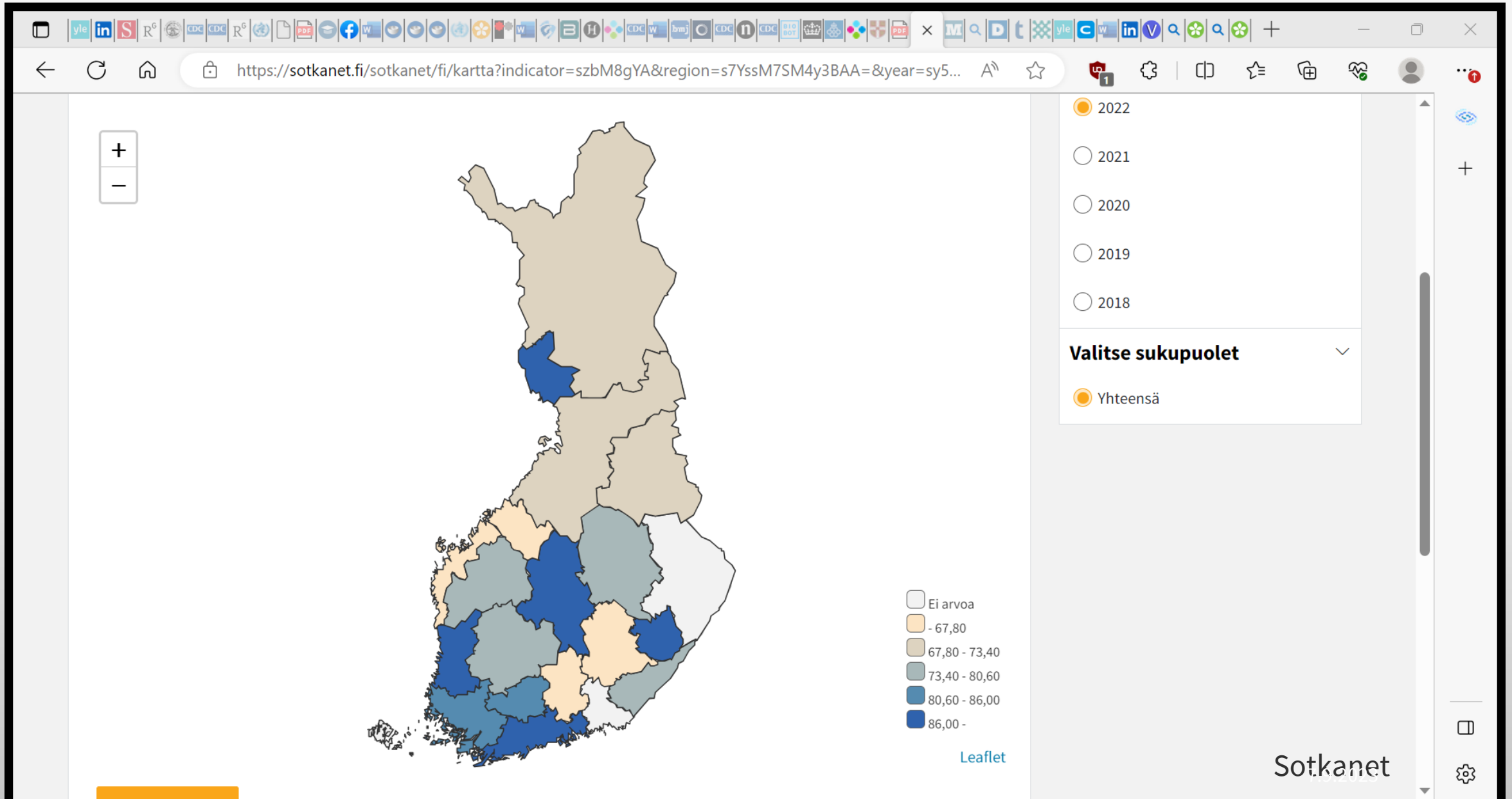


Sosiaali- ja terveydenhuollon ammattilainen:

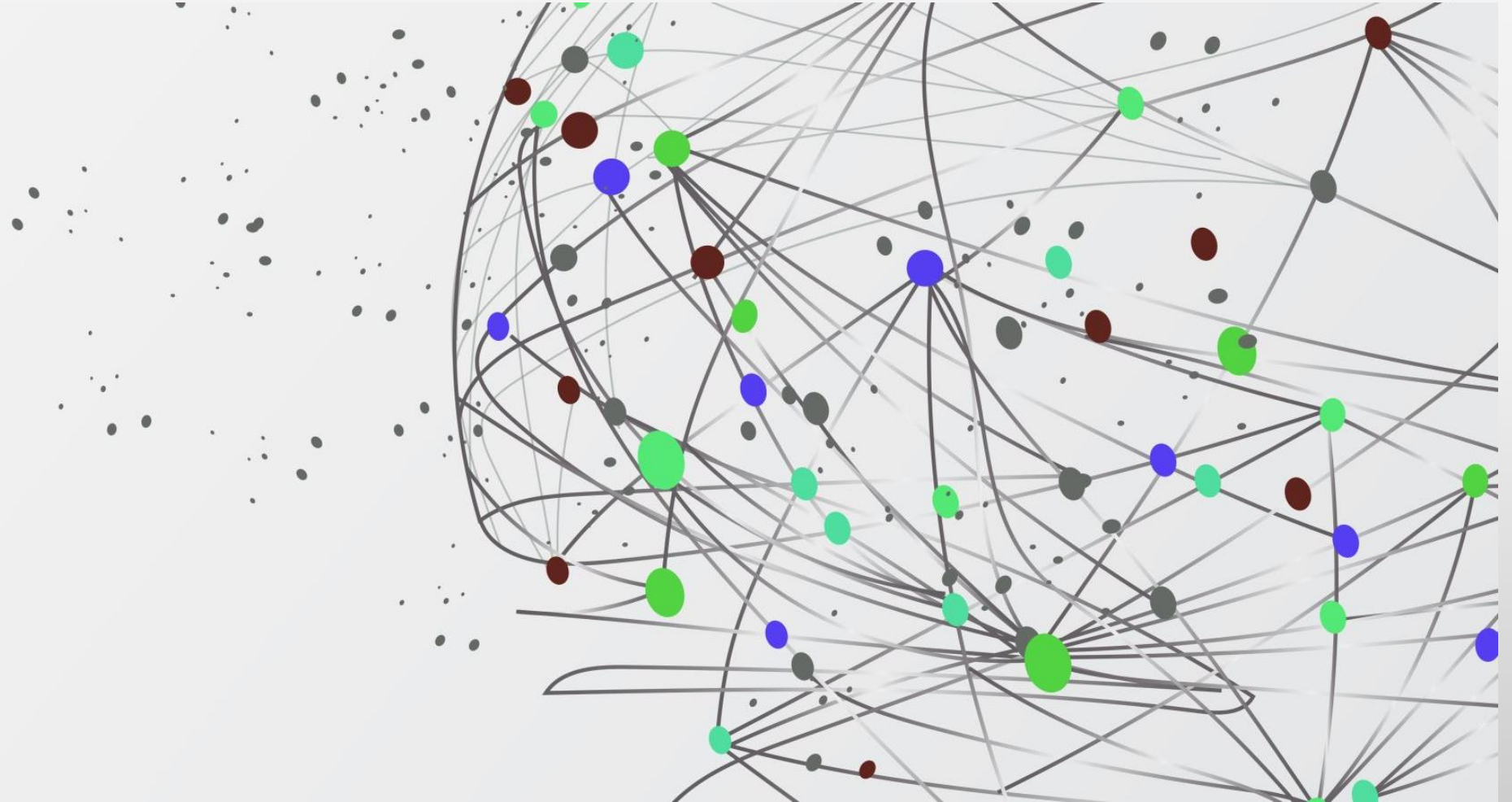
**Influenssarokote suojaa itsesi lisäksi myös muita**

# Terveydenhuollon ammattilaisten influenssarokotuskattavuus erinomainen

# Hoitohenkilökunnan influenssarokotuskattavuus viime kaudella erikoissairaanhoidossa keskimäärin 80%



# Kuinka hyvin influenssarokotteet suojasivat menneellä kaudella ?



# Influenssarokotteiden suojateho lapsilla 69 %

laskettu yhdistämällä rokotusrekisterin ja tartuntatautirekisterin tietoja

Table 3: Effectiveness of Fluenz Tetra and Vaxigrip Tetra in 0.5–6-year-olds, 14+ days after full vaccination

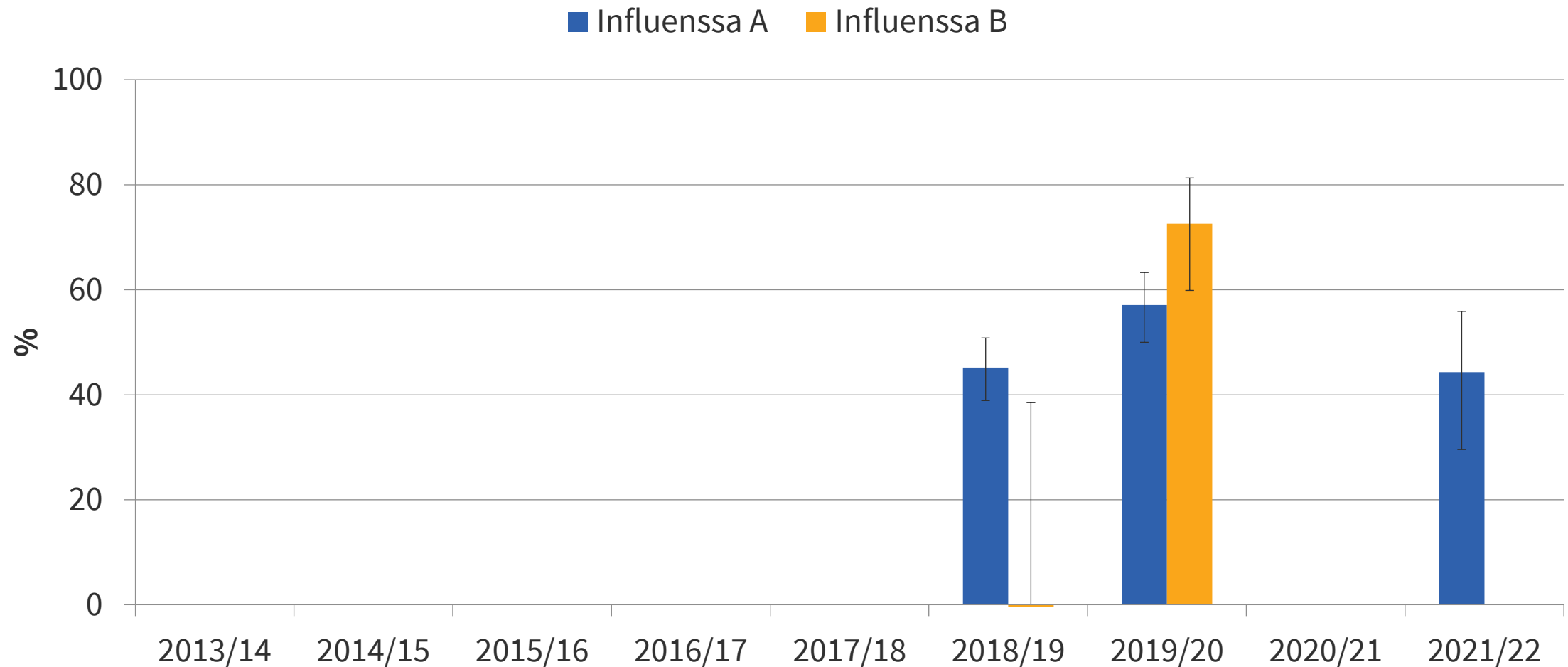
Outcome	Cohort size	Cases*	Person-years at risk*	Cumulative risk*	Vaccine effectiveness**
Influenza A	304310	1007; 82	131850; 26894	0.451%; 0.141%	67.6% (59.4%; 74.2%)
Influenza B	304310	96; 7	131850; 26894	0.045%; 0.018%	78.0% (52.6%; 89.8%)
Any influenza	304310	1102; 89	131850; 26894	0.495%; 0.159%	68.7% (61.0%; 74.8%)
Hospitalisation due to influenza	304310	129; 10	131850; 26894	0.058%; 0.022%	67.6% (37.9%; 83.1%)

\* Not vaccinated; Vaccinated

† Adjusted for year of birth



# Influenssarokotteiden suojatehon estimaatit 6 kuukauden – 6 vuoden ikäisillä eri kausina



# Influenssarokotteiden suojateho ikäihmisillä 37 %

laskettu yhdistämällä rokotusrekisterin ja tartuntatautirekisterin tietoja

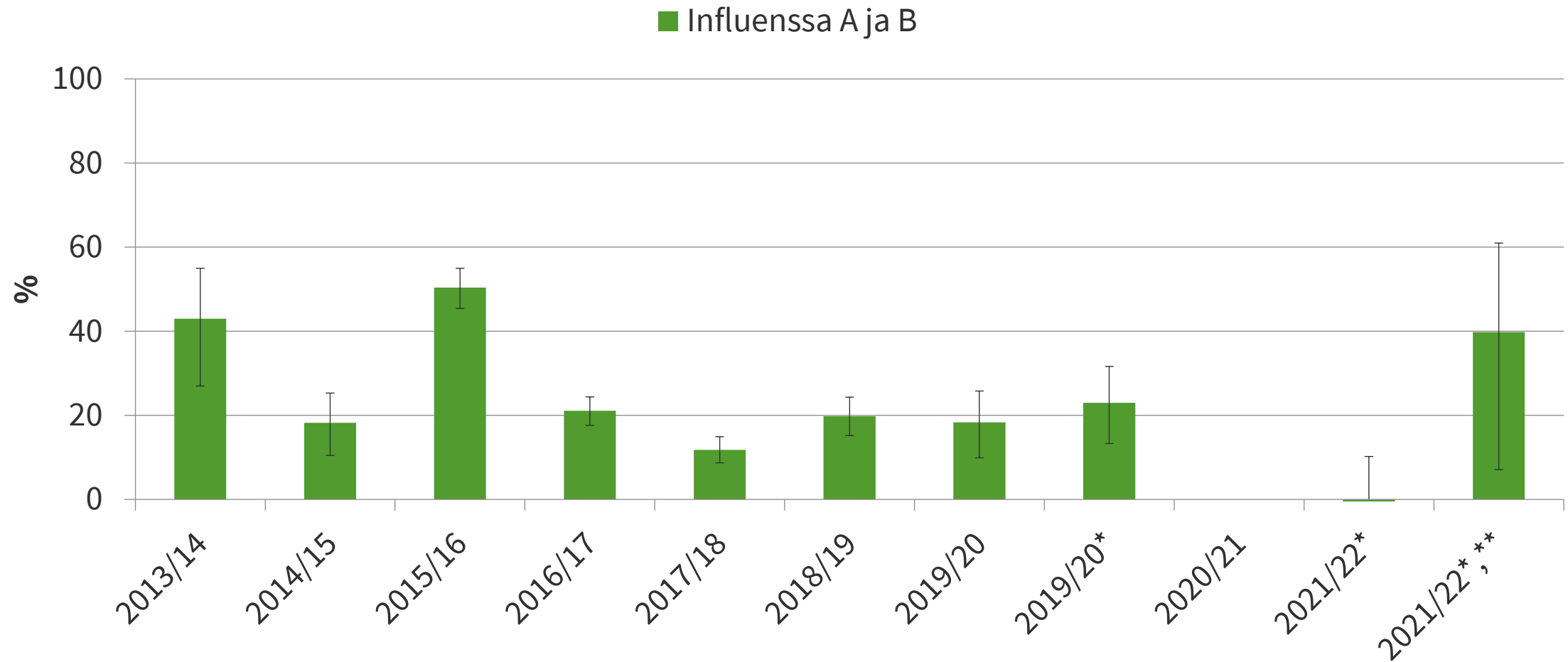
Table 1: Effectiveness of Vaxigrip Tetra in 65–99-year-olds, 14+ days after vaccination

Outcome	Cohort size	Cases*	Person-years at risk*	Cumulative risk*	Vaccine effectiveness**
Influenza A	1299965	1983; 1757	392388; 288295	0.354%; 0.254%	36.1% (31.0%; 40.9%)
Influenza B	1299965	33; 15	392388; 288295	0.006%; 0.002%	68.8% (35.0%; 85.0%)
Any influenza	1299965	2014; 1770	392388; 288295	0.361%; 0.256%	36.7% (31.6%; 41.4%)
Hospitalisation due to influenza	1299965	625; 515	392388; 288295	0.111%; 0.076%	42.3% (33.6%; 49.8%)

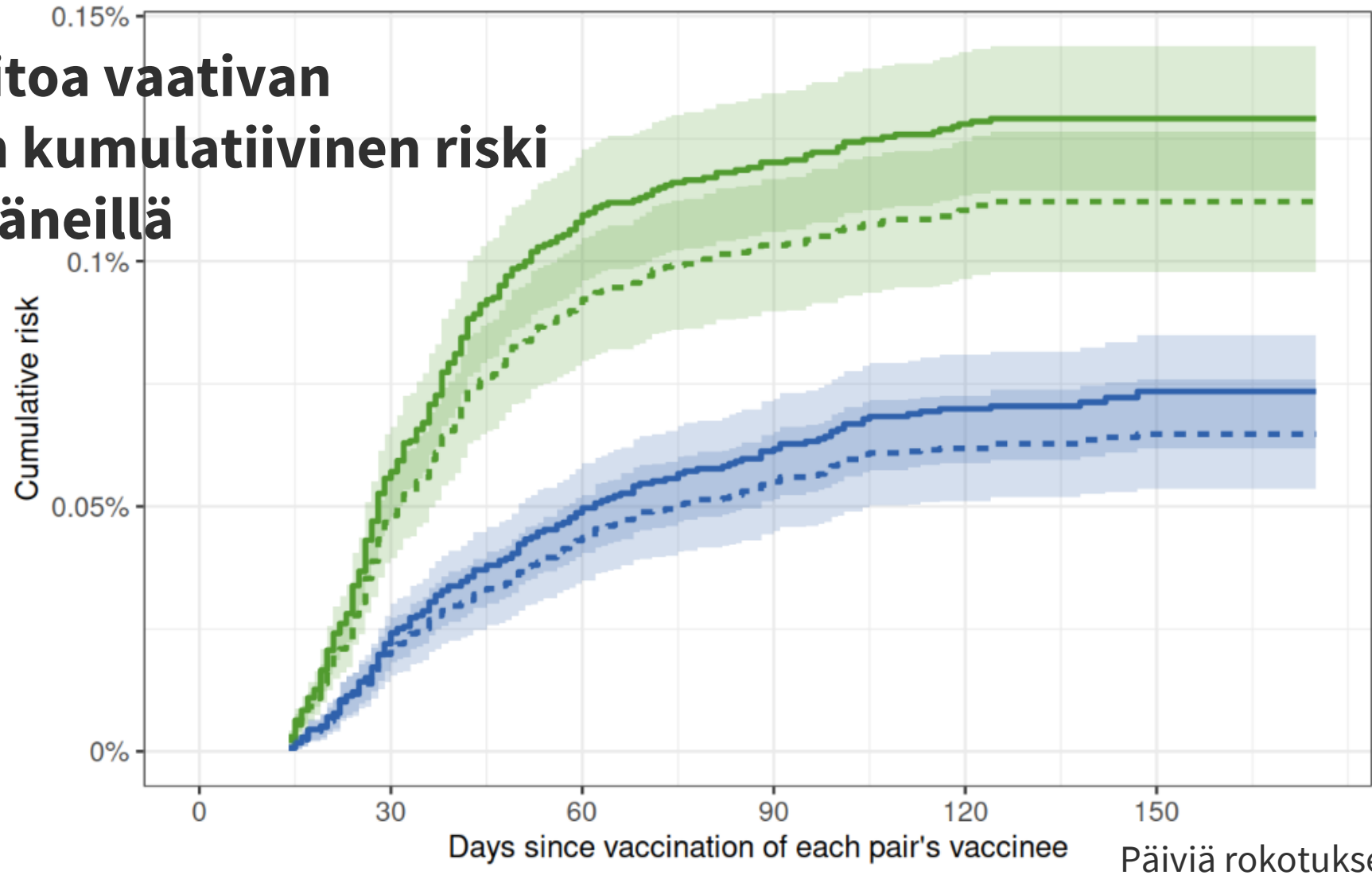
\* Not vaccinated; Vaccinated

† Adjusted for age, sex, one-year vaccination history, presence of chronic conditions and number of nights hospitalized in the past five years

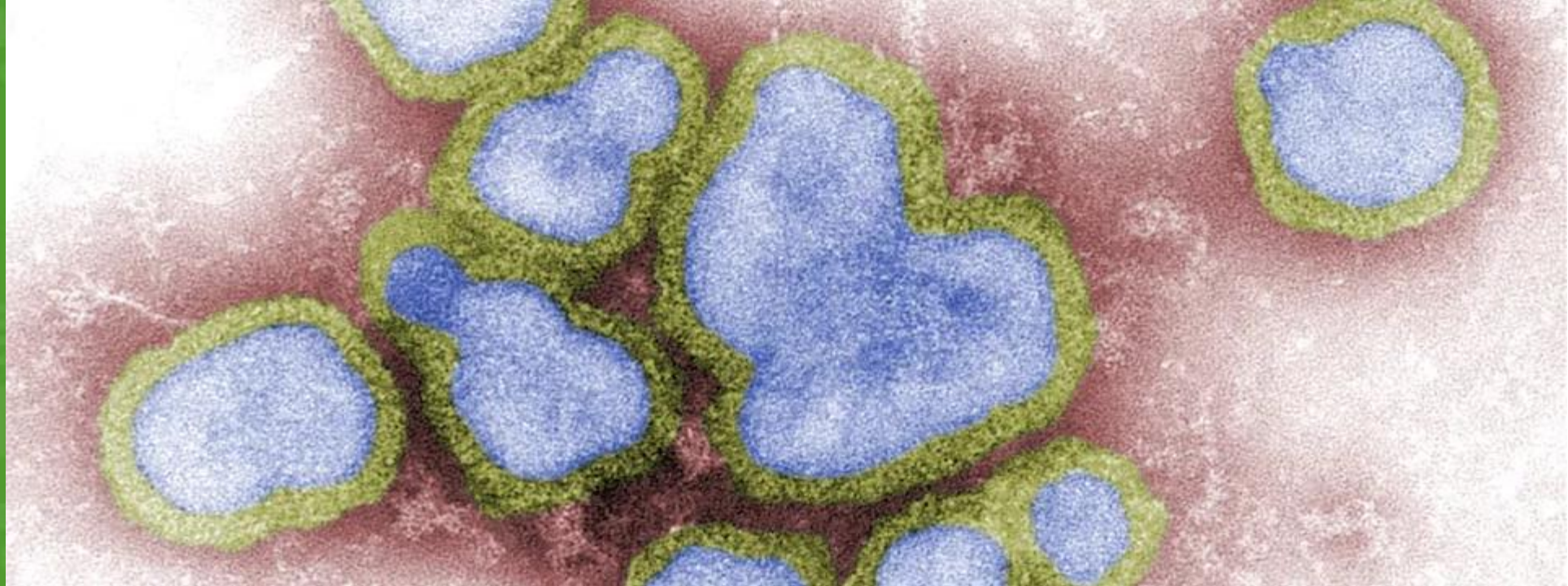
# Influenssarokotteen suojatehon estimaatit 65 vuotta täyttäneillä eri kausina



# Sairaalahoitoa vaativan influenssan kumulatiivinen riski ≥ 65 v täyttäneillä



”



## Tuleva influenssakausi 2023-24

# Kansallisen ohjelman influenssarokotteet samat kuin viime kaudella

Pistettävä (mutta ei sisällä neulaa!)  
(kaikille)

Nelivalenttinen  
pintaproteiinirokote

**VaxigripTetra<sup>R</sup>**

kananmunaa (ovalbumiini, kanan proteiinit),  
neomysiiniä, formaldehydiä tai oktaksinoli-9:ää  
saattaa esiintyä hyvin pieninä määrinä

Uutena käyttöaiheena raskaus

Erillisseuranta (musta kolmio)

Nenäsumute (2-6 vuotiaille)

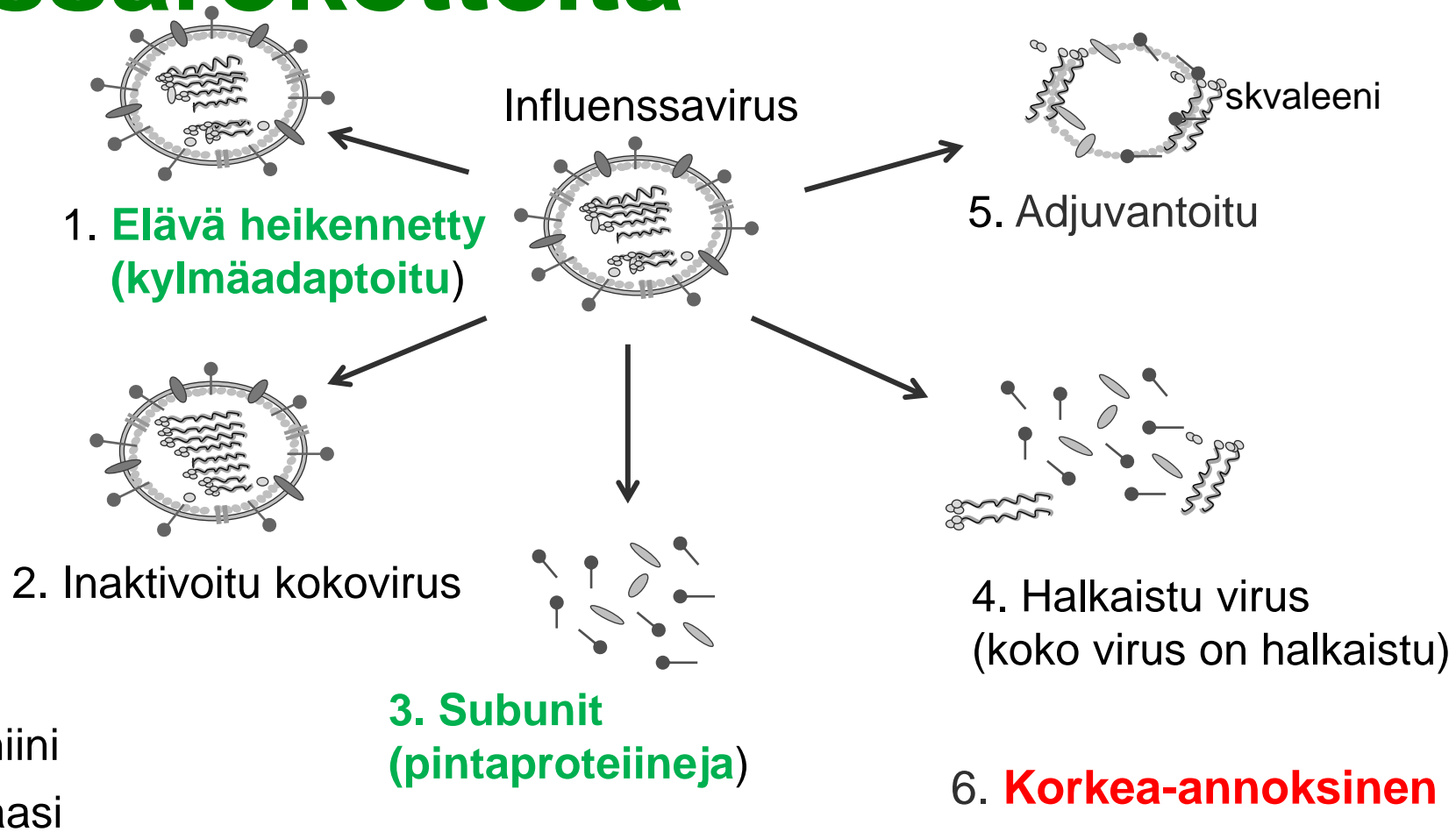
Nelivalenttinen elävä heikennetty  
rokote

**FluenzTetra<sup>R</sup>**

sakkaroosi, dikaliumvetyfosfaatti, kaliumvetyfosfaatti,  
gelatiini (sika, tyyppi A), arginiinihydrokloridi,  
mononatriumglutamaattimonohydraatti ja  
injektionesteisiin käytettävä vesi.

**Rokotevirukset WHO:n suosituksen mukaisesti = 2x A ja 2xB viruskomponentti, joista A(H1N1) on muutettu paremmin vastaamaan todennäköisesti kiertävää virusta**

# Markkinoilla tulee olemaan myös muita influenssarokotteita



# Kaikki influenssa ei näy vain laboratoriotutkimuksiin katsoen ...

Diagnosoitu  
influenssa

Arvioiden mukaan  
10–20% väestöstä infektoituu joka  
kausi

## Influenssa- tapaukset

Kliiniset  
Lievät  
Oireettomat

Flu Watch tutkimus Iso-Britanniassa:

- 18% rokottamattomista infektoituu kausittain
- Infektoituneista 23% sairastuu ja loput 77% pysyvät oireettomina



# Kausi-influenssarokotteita suositellaan riskiryhmiin kuuluville suojaamaan vakavalta influenssalta, jälkitaudeilta, perustaudin pahenemiselta

## Kohderyhmät

- Sosiaali- ja terveydenhuollon sekä lääkehuollon henkilöstö
- Raskaana olevat naiset
- Kaikki 65 vuotta täyttäneet
- Kaikki 6 kuukauden - 6 vuoden ikäiset lapset
- Sairautensa tai hoitonsa vuoksi riskiryhmiin kuuluvat
- Erittäin vakavalle influenssalle alttiiden henkilöiden lähipiiri
- Varusmiespalveluksensa aloittavat miehet ja vapaaehtoisen asepalveluksen aloittavat naiset



# Kausi-influenssarokotuksen merkitys lintuinfluenssan torjunnassa – kaksi syytä

## 1. Suora suoja rokotetulle

Ihmiskokeessa kausi-influenssarokotteella saatiin aikaan myös H5N1 neutraloivia vasta-aineita valtaosalla tutkituista (n=42) sekä myös T-soluvastetta → **osittaista suojaa** voisi saada, tilanteessa jossa täsmärokotetta ei ole käytössä.

Joissakin eläinkokeissa nämä löydökset on voitu toistaa

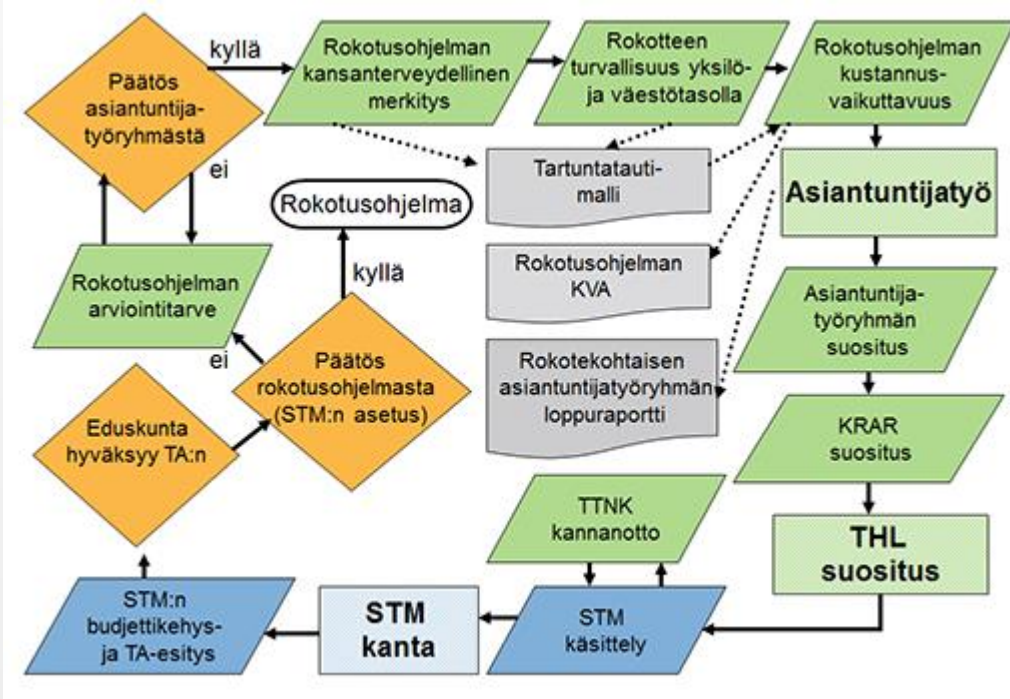
## 2. Uuden pandemian syntymisen ehkäisy

Kausi-influenssarokotteen avulla torjutaan samanaikaisen kausi- ja lintuinfluenssan infektiota, joka voi johtaa viruskantojen **reassortatioon** ja sen myötä mahdolliseen pandemiaa aiheuttavan kannan syntymiseen

”

Uusi  
influenssarokotteita  
on jo markkinoilla

Uusia  
influenssarokotteita  
kehitetään



**Mitä mahdollisia muutoksia  
influenssarokotusohjelmaan on  
odotettavissa tulevaisuudessa ?**