



Rokotuksista
talvikauden
hengitystie-
infektiota
vastaan

Hanna Nohynek

4.9.2025

webinaari

Terveys- ja
hyvinvoinnin laitos

4.9.2025



HN sidonnaisuudet

- THL virkamies
- Jäsen, kansallinen rokotusasiantuntijaryhmä
- Puheenjohtaja, WHO Strategic Advisory Group of Experts
- Ammatinharjoittaja, Aava
- Perustajajäsen, osakas Evident Health Solutions
- Päijät-Hämeen hyvinvointialueen aluevaltuutettu ja hallituksen II puheenjohtaja



4.9.2025



Miten viime influenssakausi meni ?

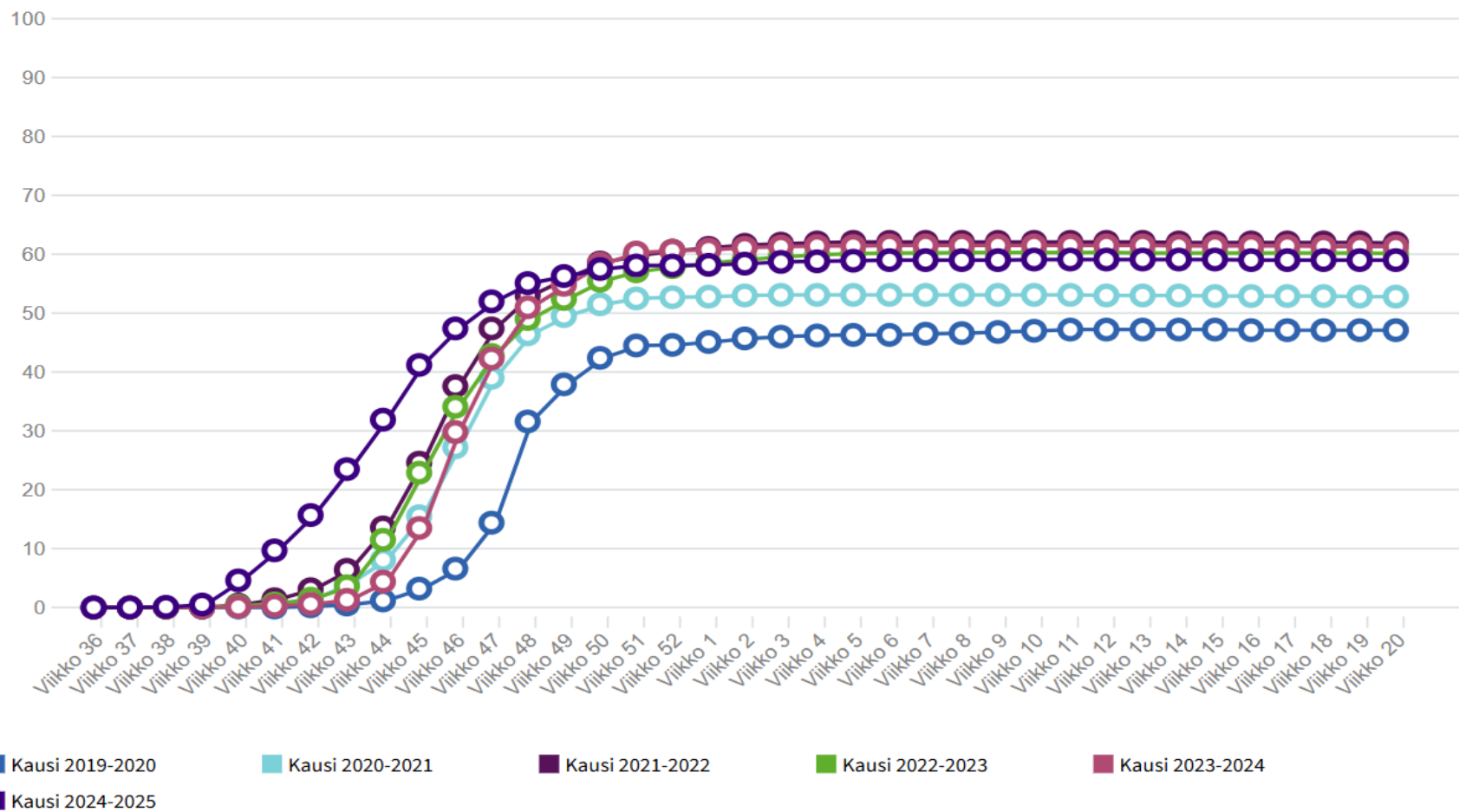


Influenssarokotuskattavuus kaudella 2024–2025

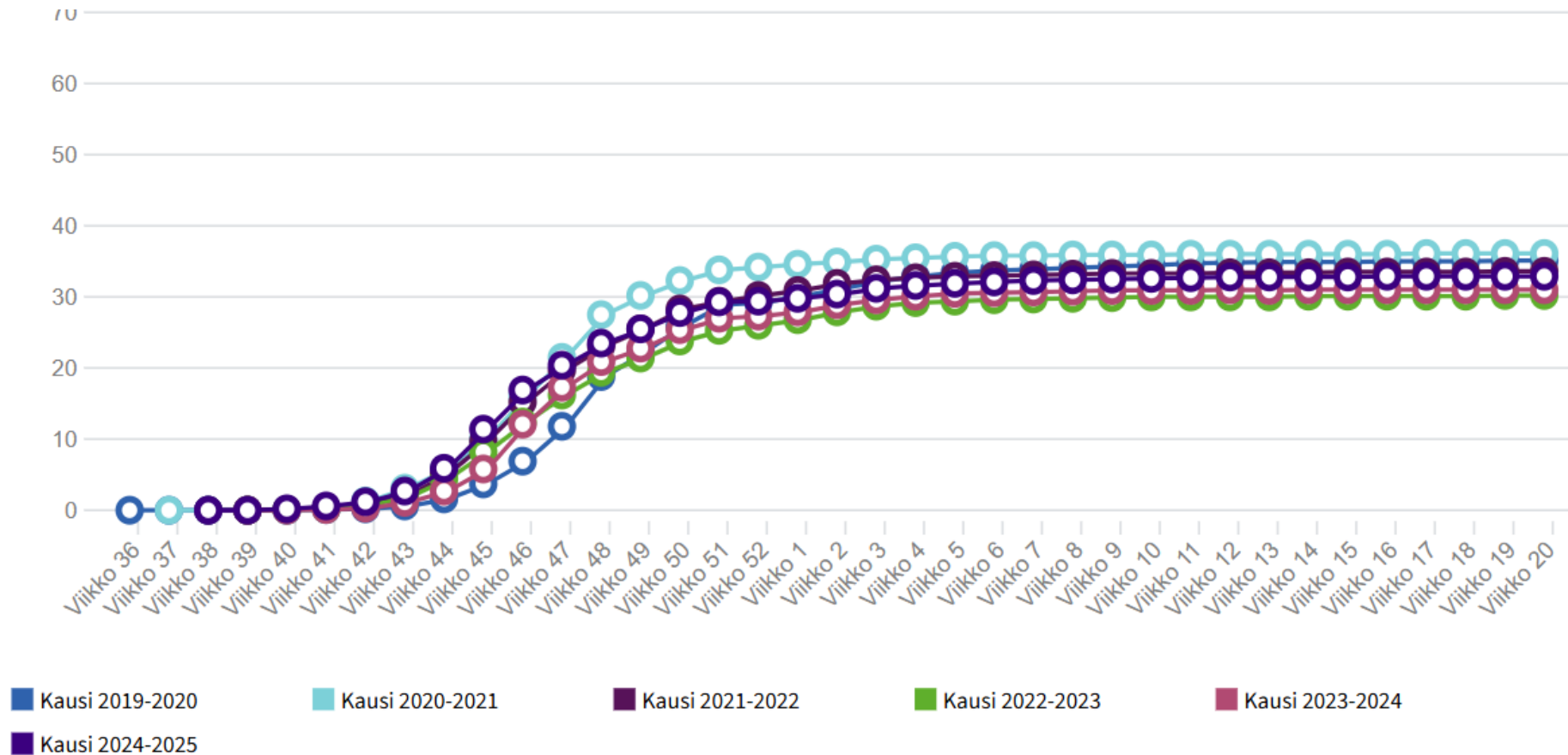
- Yhteensä annettiin **yli 1,7 miljoonaa** influenssarokoteannosta
- 6 kk - 6-vuotiaista noin **33 %** sai rokotteen
- 65+-vuotiaista noin **59 %** sai rokotteen
- Julkisella sektorilla ja erikoissairaanhoidossa annettiin yhteensä noin **1,2 miljoonaa** annosta
- Yksityisellä puolella annettiin yli **530 000** annosta (~44 %)
- [Influenssarokotteiden kausiraportointi](#)
- [Influenssarokotusten kausirokotuskattavuus alueittain](#)
- [Influenssarokotusten kausirokotuskattavuus viikoittain](#)

Influenssarokotusten kattavuus viikoittain

65 vuotta täyttäneillä v.2019-2025 influenssakausina

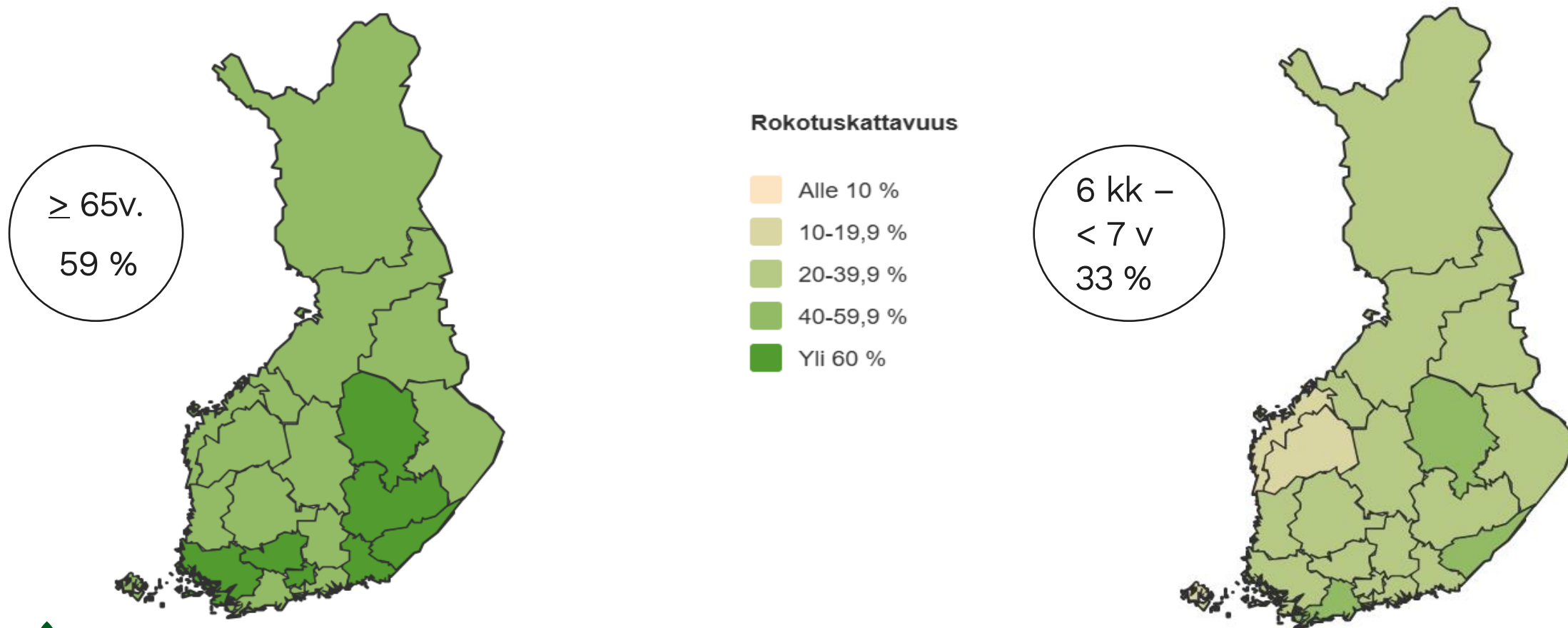


Influenssarokotusten kattavuus viikoittain 6 kk – <7 -vuotiailla v.2019–2025 influenssakausina



0–6-vuotiaille annettu
reilu 64 500 annosta
Fluenz-valmistetta ja
reilu 55 700 annosta
Vaxigrip tetra-
valmistetta

Influenssarokotusten kattavuus hyvinvointialueittain 65 vuotta täyttäneillä ja 6 kk - <7-vuotiailla lapsilla



Voimmeko luottaa näihin lukemiin ?

Kauden 2024-2025 kansalliseen ohjelmaan hankitut influenssarokotteet
(Fluad Tetra, Fluenz, VaxigripTetra) yhteensä:

- jaettu sairaala-apteekeille 1 635 277 annosta
- annetuiksi ilmoitetut valtakunnallisessa rokotusrekisterissä 1 202 079 annosta (~74 %)
- sairaala-apteekkien ilmoittamat käyttämättömät annokset 148 780 (9 %)
- ”Kadonneet” annokset (annokset, joista ei löydy merkintää): 284 418 annosta (17 %)

Miksi on tärkeää, että tiedämme annettujen, hävitettyjen ja kadonneiden annosten määrät ?

- Optimoidaan rahankäyttö kansallisissa rokotehankinnoissa
- Voidaan seurata ohjelman vaikuttavuutta

$$VE = 1 - RR$$

$$= 1 - (\text{riskisuhde rokotetuilla} / \text{riskisuhde rokottamattomilla}) \times 100 = \text{rokotteen teho}$$

Esimerkki suojatehon arvioista kun rokotettuja luokitellaan väärin rokottamattomiksi

1: merkinnät oikein; 2. 20 rokotusta jäänyt kirjaamatta ja henkilöt tulkitaan rokottamattomiksi

$$1. VE = 1 - (3/100 / 6/80) = 1 - (0,03 / 0,075) = 1 - 0,4 = 0,6 \Rightarrow 60 \%$$

$$2. VE = 1 - (3/80 / 6/100) = 1 - (0,0375 / 0,06) = 1 - 0,625 \Rightarrow 37,5 \%$$



Kuinka hyvin influenssarokotteet suojasivat menneellä kaudella ?

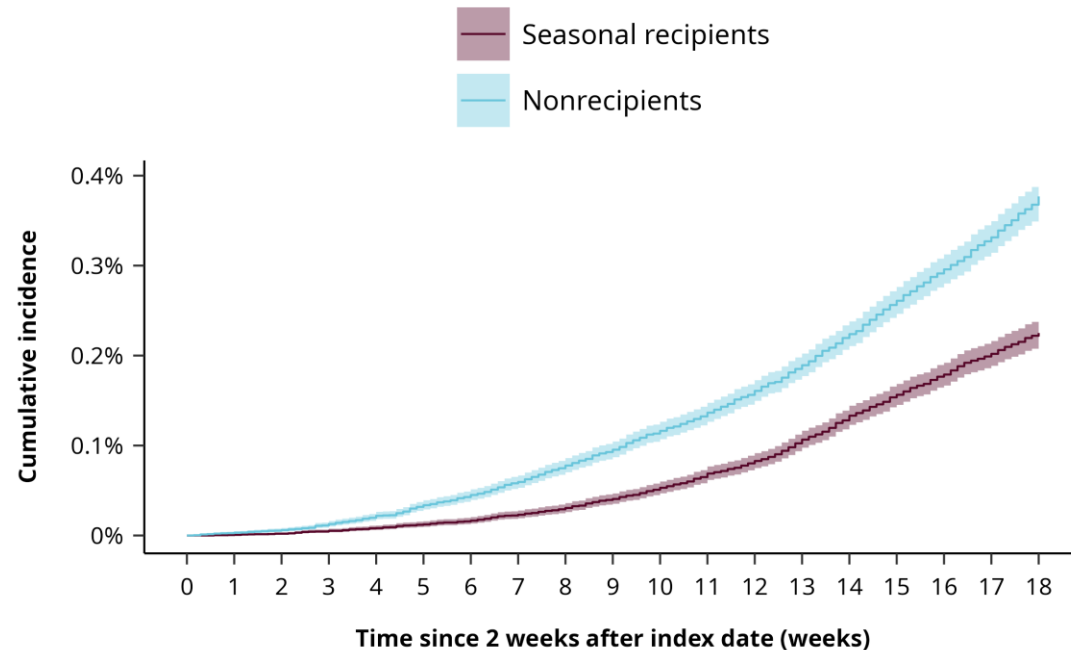
- Yhteispohjoismainen ROC27 rekisteripohjainen tutkimus aikuisilla
Seasonal influenza vaccine effectiveness in the Nordic countries
- Tutkimusasetelma: Target trial emulation, 1:1 matched cohort study
- Tutkimusjakso: 1.10.2024 – 21.3.2025

Influenssarokotteen suojateho ajassa ≥ 65 vuotiailla kaudella 2024-25

Influenssa +

time	Est_VE
42	0.63302 (0.54057 - 0.72547)
84	0.48464 (0.42148 - 0.5478)
126	0.4028 (0.35209 - 0.45351)

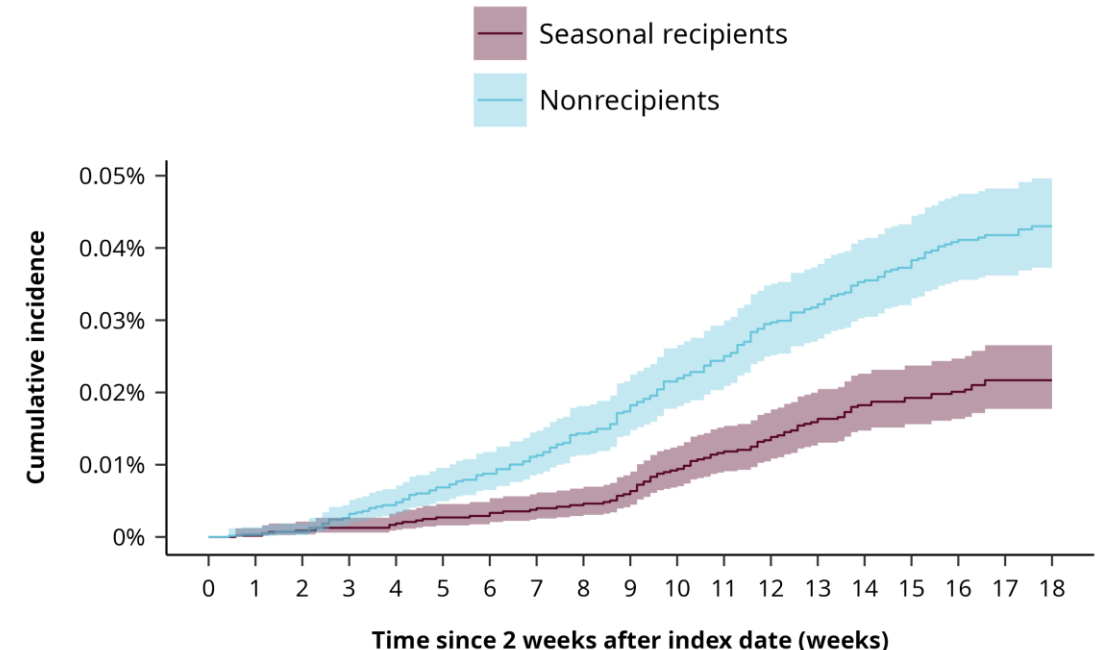
Finland



Sairaalahoitoinen influenssa

time	Est_VE
42	0.61934 (0.40584 - 0.83285)
84	0.5341 (0.39684 - 0.67137)
126	0.49567 (0.37089 - 0.62045)

Finland



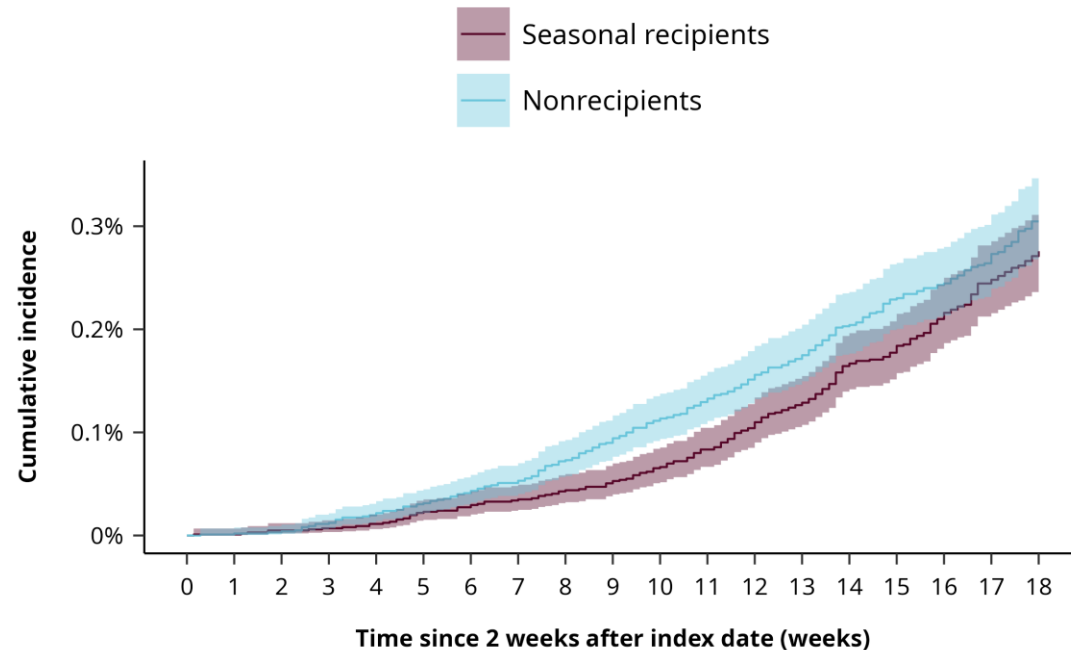
Influenssarokotteen suojateho ajassa, 2024-25

Lääketieteelliset riskiryhmät, 18-64 vuotiaat

Infection

time	Est_VE
42	0.3172 (-0.01095 - 0.64542)
84	0.2950 (0.11386 - 0.47622)
126	0.0949 (-0.07535 - 0.26518)

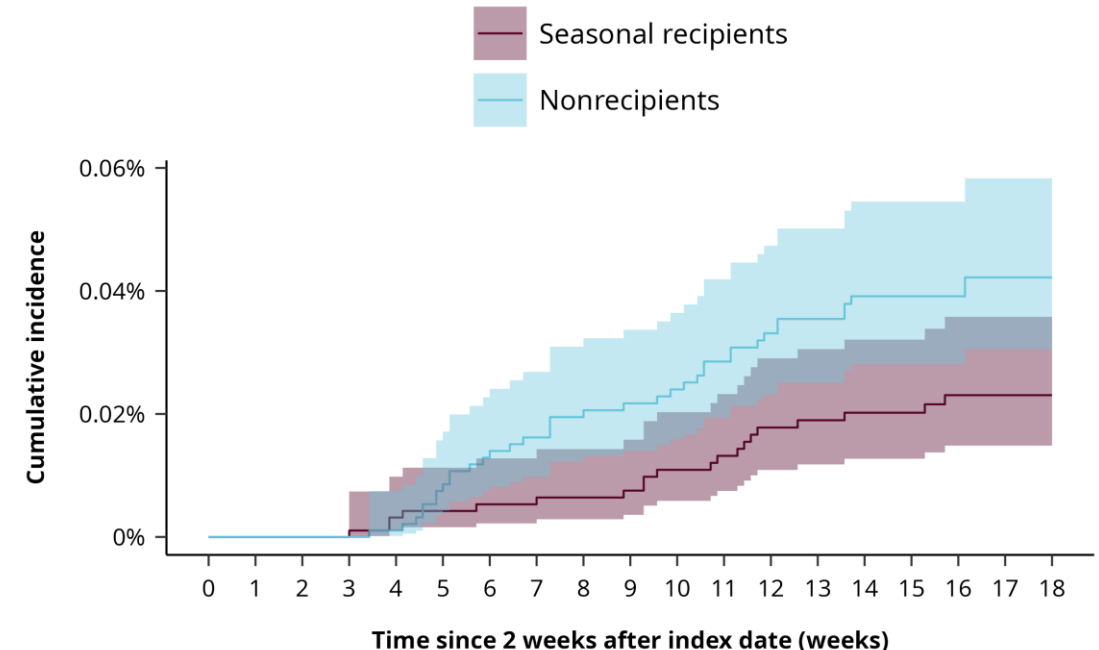
Finland



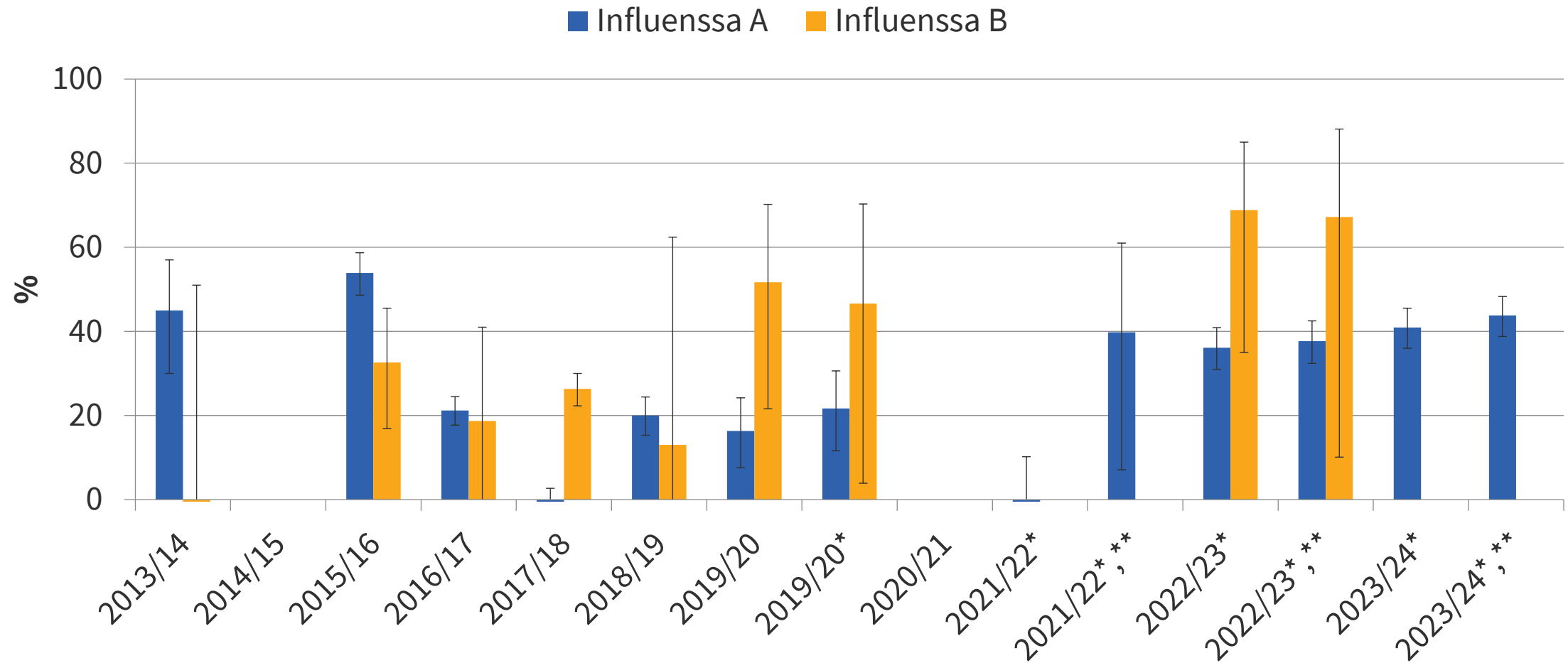
Hospitalisation

time	Est_VE
42	0.62002 (0.22808 - 1.01195)
84	0.46285 (0.13682 - 0.78889)
126	0.45372 (0.15541 - 0.75203)

Finland



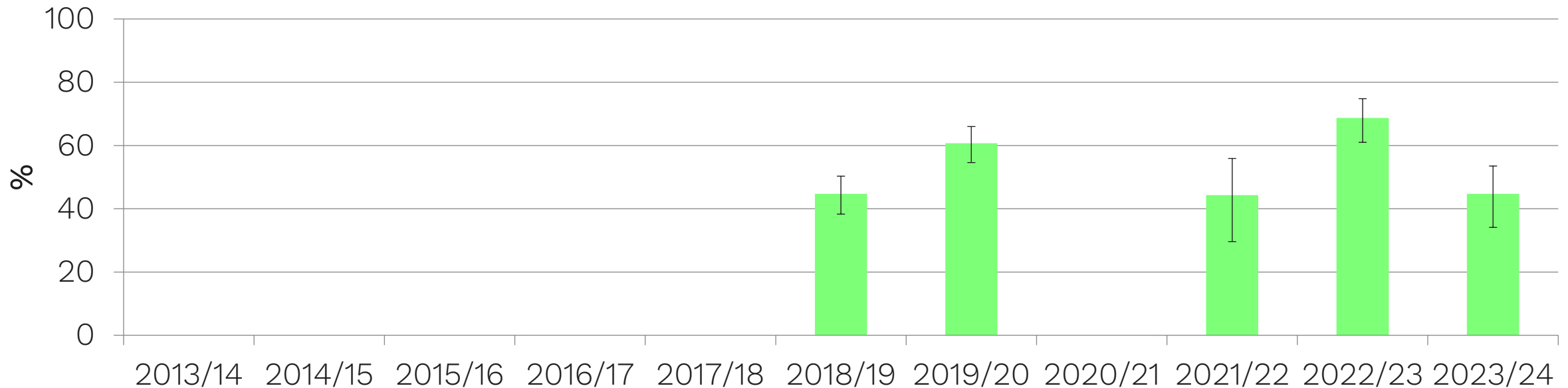
Influenssarokotteen suojatehon estimaatit 65 v täyttäneillä (rekisteritutkimus – kohortti)



Influenssarokotteiden suojatehon estimaatit 6 kk – 6 v ikäisillä (rekisteritutkimus – kohortti)

Kauden 2024–2025 suojatehoja ei ole arvioitu

■ Influenssa A ja B



Kenelle influenssarokotteita suositellaan tulevalla kaudella ?

Suositus on ennallaan

- Raskaana olevat
 - Kaikki 65 vuotta täyttäneet
 - Alle 7-vuotiaat lapset
 - Sairausten tai hoidon vuoksi riskiryhmiin kuuluvat
 - Varusmiespalveluksensa aloittavat miehet ja vapaaehtoisen asepalveluksen aloittavat naiset
 - Henkilöt , jotka asuvat tai oleskelevat pitkäaikaisesti laitospaikoissa olosuhteissa kuten vankeinhoitolaitoksissa ja vastaanottokeskuksissa.
 - Sosiaali- ja terveydenhuollon sekä lääkehuollon henkilöstö, joka osallistuu potilaiden ja asiakkaiden välittömään hoitoon tai huoltoon
- Vakavalle influenssalle erityisen alttiiden henkilöiden lähipiiri



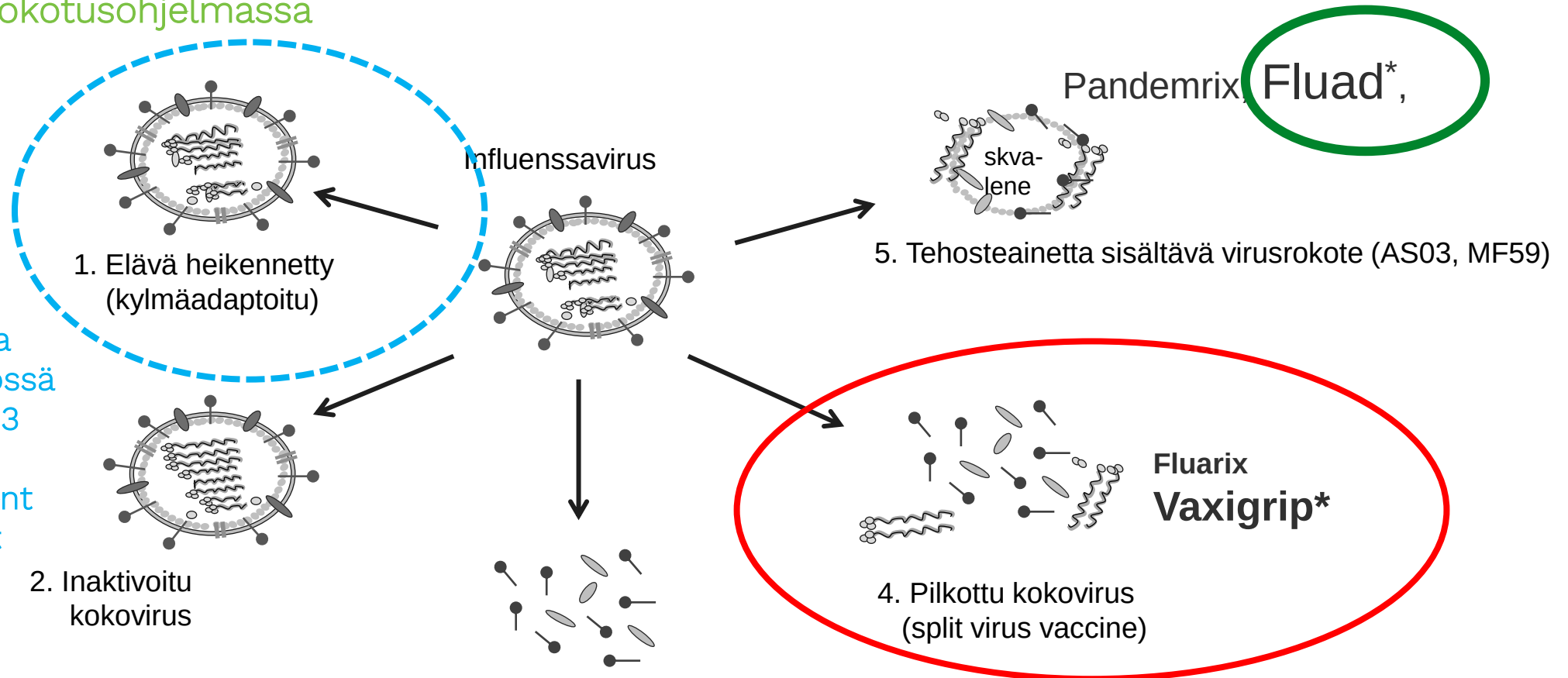
Markkinoilla olevat influenssarokotteet

* Kansallisessa rokotusohjelmassa

lääkille 85v+ ja
immunosuppressoituille
immunogeenisempi

Fluenz* 2-6 vuotiaalle

- nenäsumute
- immuniteetti jo limakalvolla
- USA:ssa käytössä vuodesta 2003
- EU:ssa 2011
- 2013-24 4valent
- 2024- 3valent



H, hemagglutiniini

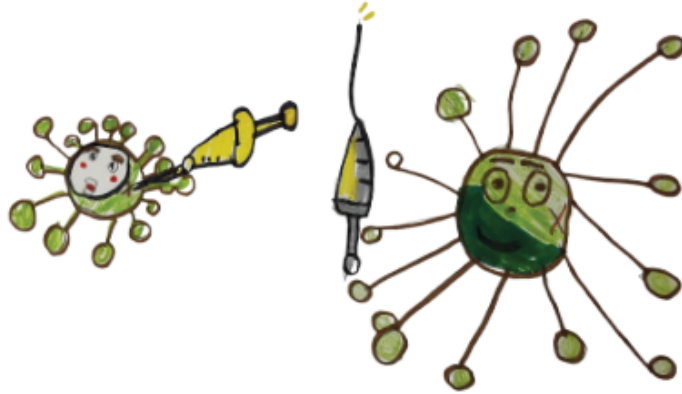
N, neuraminidaasi



6. Korkea-annoksinen
7. Solussa tuotettu
8. mRNA rokote

- injektoitava
- käytössä 1980-luvulta
- 3 virusta

Kuvan mustavalkoinen pohja Julkunen ym.
Duodecim, 2012;128(18):1919-28, mukailtu



FACTORS ASSOCIATED WITH PARENTAL CHILDHOOD VACCINATION INTENTION AND EXPERTISE:

A Finnish population study on influenza and human papillomavirus (HPV) vaccines

IDIL HUSSEIN

Terveydenhoitajan antama suositus /muistutus oli avainasemassa siinä, saiko lapsi influenssarokotteen vai ei

Miten koronalta välttyttiin viime syksynä-talvena-keväällä ?

Syksyllä 2024 koronarokotusten tehosteannoksia suositeltiin Suomessa kaikille 75 vuotta täyttäneille ja sitä vanhemmille, hoivakodeissa ja säännöllisessä järjestetyssä kotihoidossa oleville iäkkäille henkilöille sekä kaikenikäisille voimakkaasti immuunipuutteisille. Näille ryhmille rokotetta suositeltiin annettavaksi mahdollisimman aikaisin syksyllä, kun rokotteet saapuivat Suomeen. THL myös suositteli, että tehosteannosta on syytä tarjota viimeistään influenssarokotusten yhteydessä myös muille 65 vuotta täyttäneille ja sitä vanhemmille sekä niille 18 vuotta täyttäneille, joilla on jokin vakavan koronataudin riskiä lisäävä sairaus (Terveystieteiden tutkimuskeskus, 2024).

Koronarokotukset aloitettiin 80 vuotta täyttäneistä ja hoivan sekä kotihoidon piirissä olevista syyskuussa. Muut ryhmät saivat koronarokotuksen pääasiassa loka-marraskuussa samaan aikaan influenssarokotusten kanssa.

Vuonna 2024 sairaalahoitoiset koronatapaukset lisääntyivät syyskesästä ja esiintymisen huippu saavutettiin vuoden vaihteessa. Suurta epidemia-aaltoa ei nähty hengitystieinfektiokaudella 2024/25. Korona- ja influenssarokotteen eriaikainen antaminen osalle kohderyhmistä aiheutti hyvinvointialueille lisätyötä ja osa yli 80-vuotiaista jäi ilman influenssarokotetta, koska se olisi pitänyt hakea erikseen.



Koronarokotusten kattavuus influenssakaudella 2024-2025

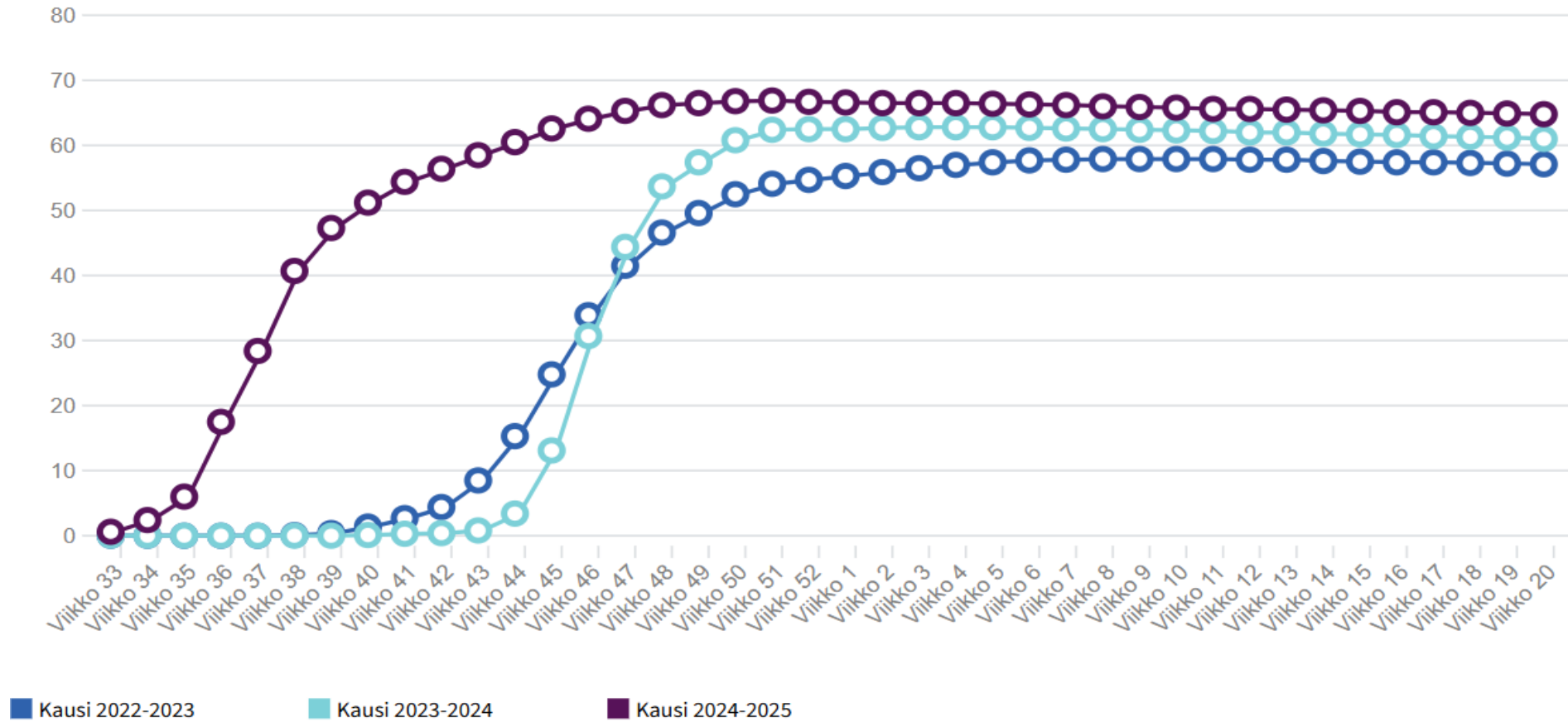
- Tehosteannoksia annettiin lähes 858 700 annosta
- Tehosteannoksen kattavuus koko väestössä oli ~15 %
- 80 vuotta täyttäneistä tehosteannoksen sai ~63 %
- 65–79 -vuotiasta ~53 %

[Koronarokotusten kausirokotuskattavuus karttana](#)

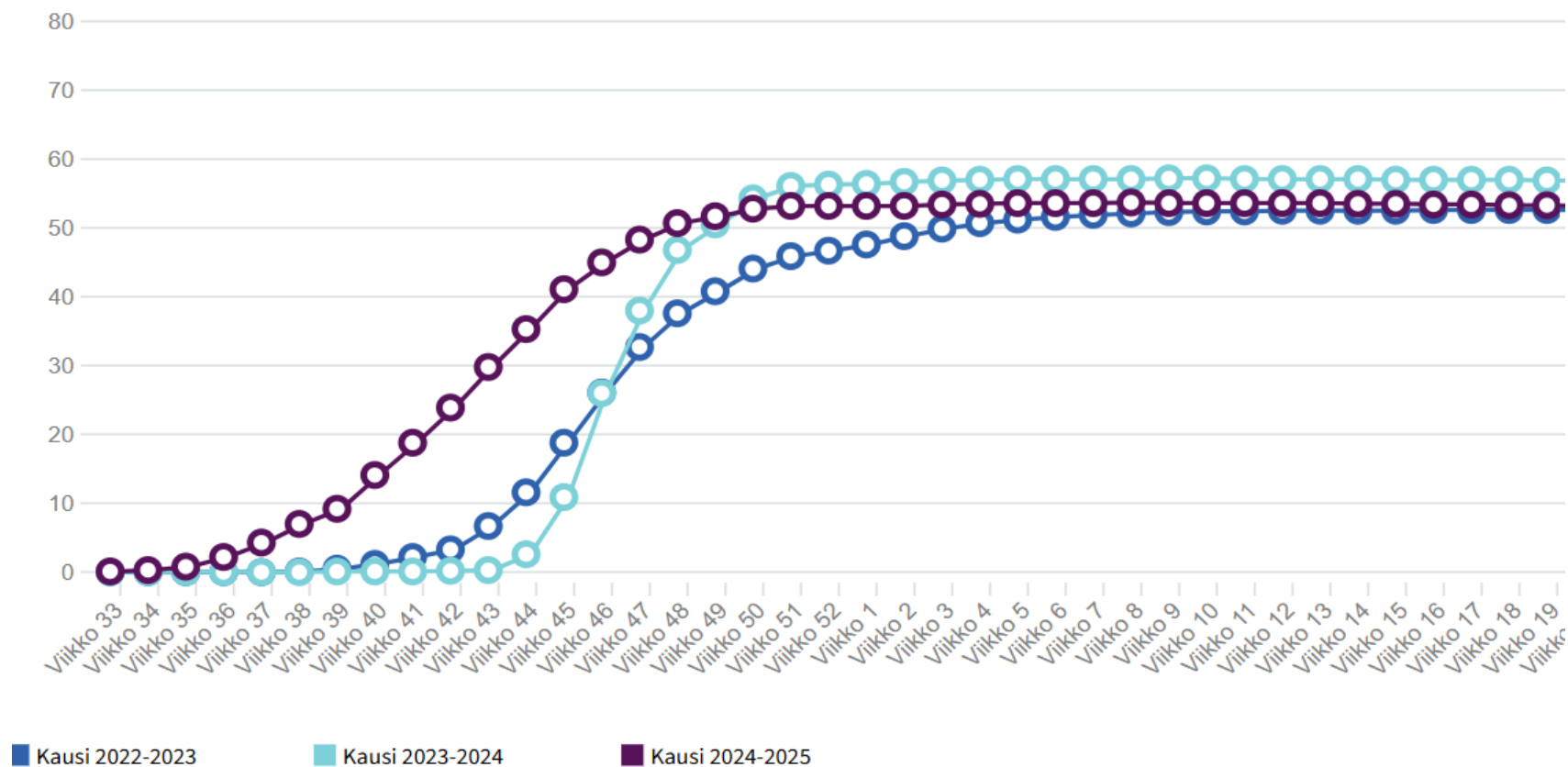
[Koronarokotusten kausirokotuskattavuus kuviona ja taulukkona.](#)

[Koronarokotusten kausiraportointi](#)

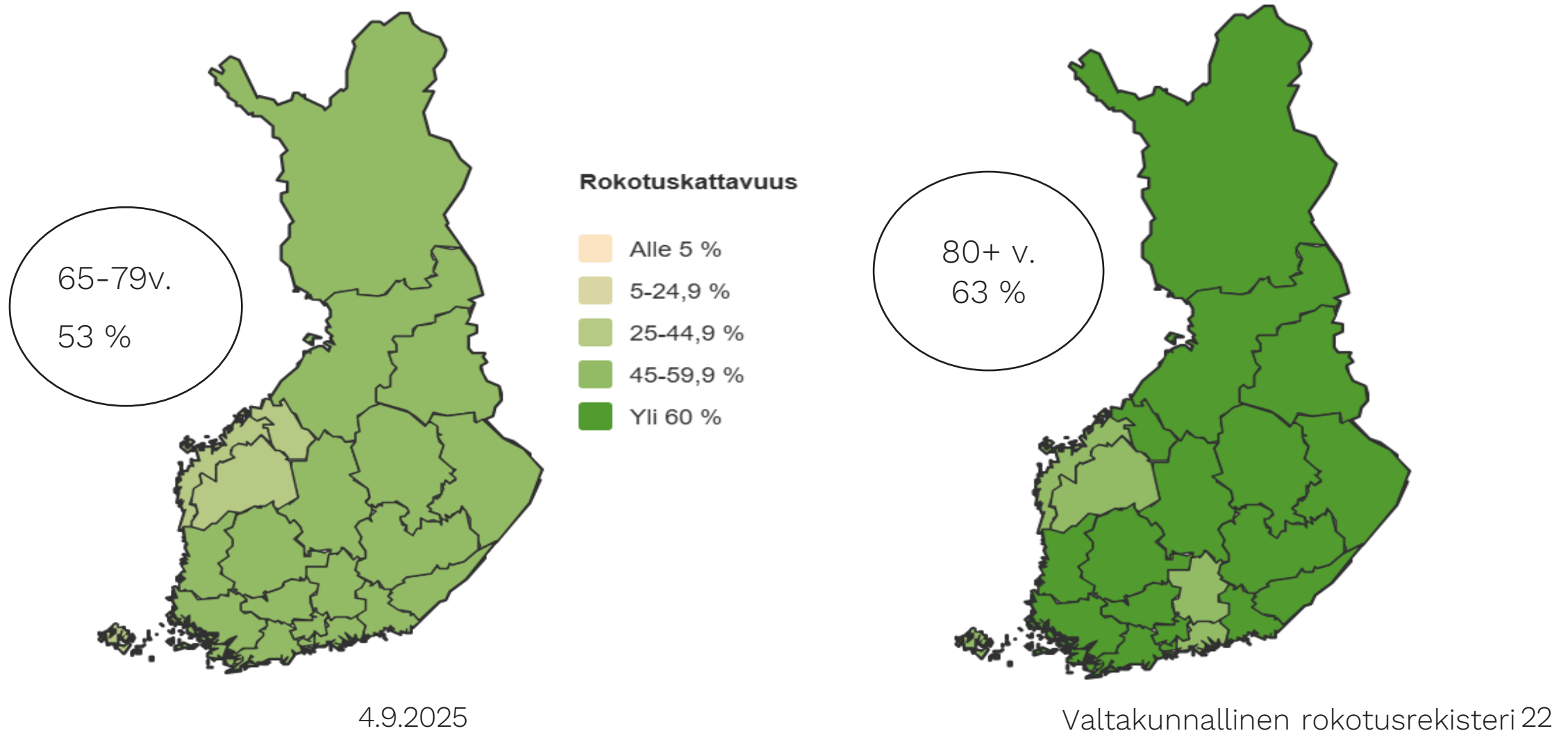
Koronarokotusten rokotuskattavuus viikoittain 80 vuotta täyttäneillä influenssakausina vuodesta 2022



Koronarokotusten rokotuskattavuus viikoittain 65-79 -vuotiailla influenssakausina vuodesta 2022



Koronarokotusten kattavuus hyvinvointialueittain 65-79-vuotiailla ja 80+-vuotiailla menneellä influenssakaudella



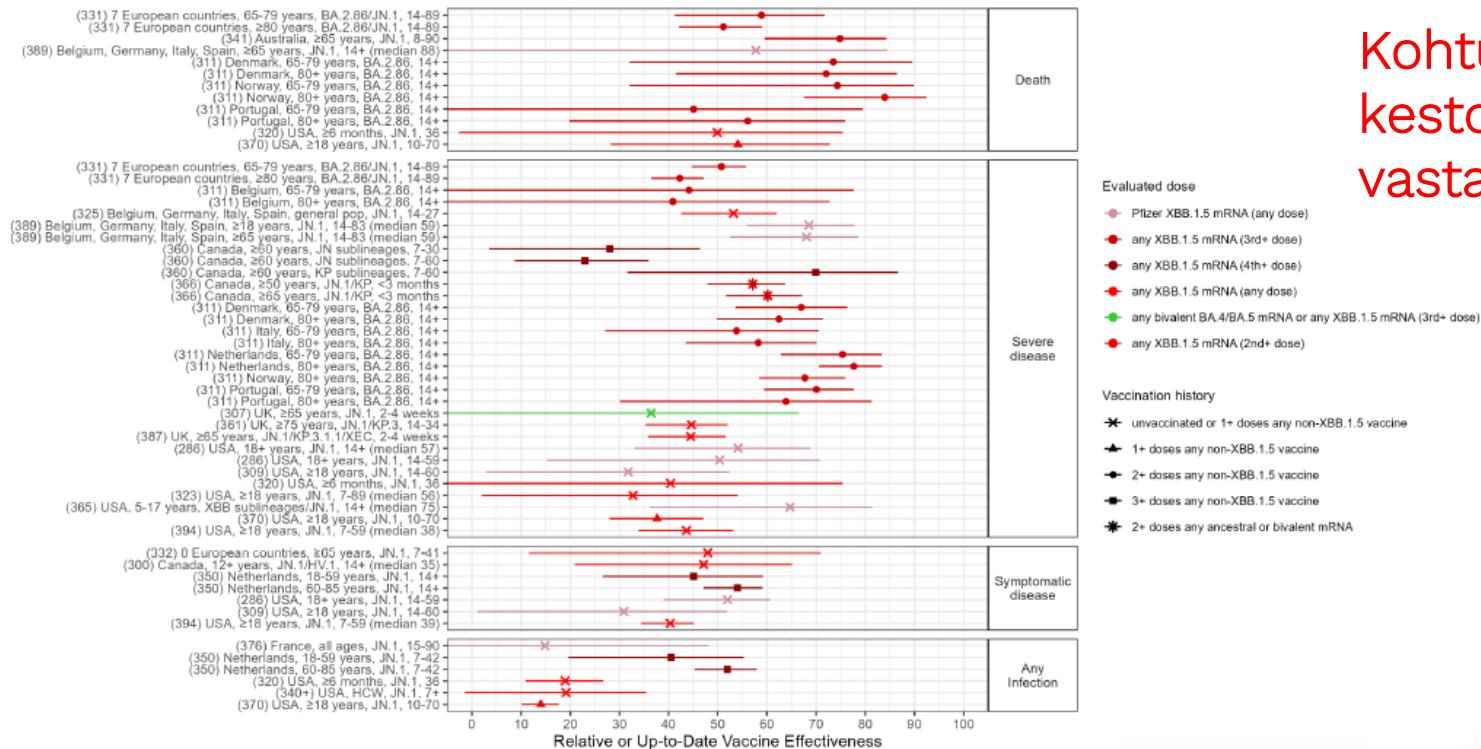
Kuinka hyvin koronarokotukset suojasivat menneellä kaudella ?

UP-TO-DATE AND RELATIVE VACCINE EFFECTIVENESS AGAINST OMICRON BA.2.86/JN.1 AND KP SUBVARIANTS

Early (<3 months post vaccination) Up-to-Date or Relative Booster Dose Vaccine Effectiveness against Omicron BA.2.86/JN.1 and KP Sublineages

(Note: For more information on interpreting relative VE, see the special focus on relative vaccine effectiveness from the [WHO June 29th Weekly Epidemiologic Update](#).)

(booster table ref no) country, population, subvariant, time since last dose (days)



+ Indicates estimates that include a follow-up time extending beyond 4 months post final dose.

Kohtuullinen - Hyvä suoja vakavaa koronaa vastaan

Kohtuullinen ja lyhytkestoinen tartuntaa vastaan



4.9.2025



Kenelle koronarokotteita suositellaan nyt syksyllä 2025 ?

Perustelut THL:n työpaperissa 25/2025

Suosittelaa

- hoivakodeissa tai säännöllisessä järjestetyssä kotihoidossa oleville iäkkäille sekä omaishoidettaville iäkkäille henkilöille
- kaikille 75 vuotta täyttäneille ja sitä vanhemmille
- kaikenikäisille voimakkaasti immuunipuutteisille.

Suosittelaa tarjoamaan myös muille yli 18-vuotiaille, joilla on kaksi tai useampi vakavan koronataudin riskiä lisäävä sairaus.

Tehosteannos voi poikkeuksellisesti olla tarpeen antaa myös muille erityisestä syystä yksilöllisen harkinnan ja lääketieteellisen riskinarvion perusteella.

Voimakkaasti immuunipuutteisille voidaan antaa tehosteannoksia hoitavan lääkärin yksilöllisen arvion perusteella.



Kuinka monta pitää rokottaa, jotta yksi sairaalahoitoinen koronatapaus estyisi ?

Taulukko 1. NNV-luvut perusterveillä yli 18-vuotiailla.

Ikäryhmä	Koronan sairaalahoito muut	Korona sairaalahoito JN.1-rokotetut	Ilmaantuvuus per 100,000 muut	Ilmaantuvuus per 100,000 JN.1-rokotetut	NNV 1	NNV 2
18–44	19	0	5 (0–7)	0	21 145	42 291
45–64	35	4	8 (5–11)	39 (15–104)	-3 226*	26 385
65–74	65	12	38 (30–49)	19 (11–34)	5 228	5 241
75–79	64	16	104 (81–132)	37 (23–61)	1 508	1 930
80 +	135	71	253 (214–300)	138 (109–174)	864	789

*NNV 1 negatiivinen, koska ilmaantuvuus JN-1-rokotetuilla oli korkeampi kuin muilla.

Mikä on sairastetun koronan tai edellisen koronarokoteannoksen vaikutus tehosteannoksien määrään ?

- THL suosittelee kohderyhmille rokotetta riippumatta siitä, montako tehosteannosta henkilö on aiemmin saanut tai montako kertaa hän on sairastanut koronan.
- Edellisen koronarokoteannoksen ja tehosterokoteannoksen välillä on suositeltavaa olla vähintään 6 kuukautta.
- Jos henkilö sairastaa taudin juuri ennen rokotusaikaa, hän ei suojan kannalta tarvitse tehosteannosta sillä kaudella. Tarvittaessa rokote voidaan kuitenkin antaa erityisestä syystä yksilöllisen harkinnan perusteella.

Suomessa käytössä vain BioNTech-Pfizerin Comirnaty LP.8.1- rokotteita

- Comirnaty 30 mikrogrammaa/annos -rokote on tarkoitettu ≥ 12 v:lle
- Comirnaty 10 mikrogrammaa/annos -rokote on 5–11-vuotiaille.
- Comirnaty 3 mikrogrammaa/annos -rokote on 6 kuukauden – 4 vuoden ikäisille.

Lisätietoa Comirnaty LP.8.1 –rokotteista pakkausselosteesta sekä [Lääkeinfo.fi](https://lääkeinfo.fi)

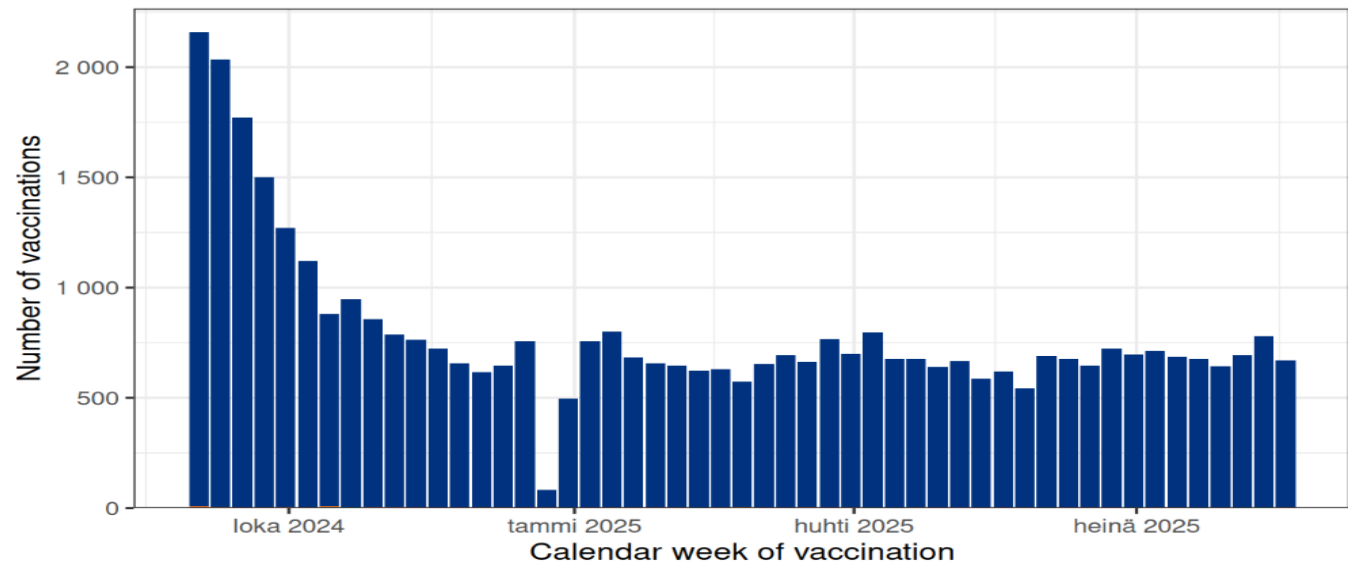


Raskaana olevien dtap-rokotus

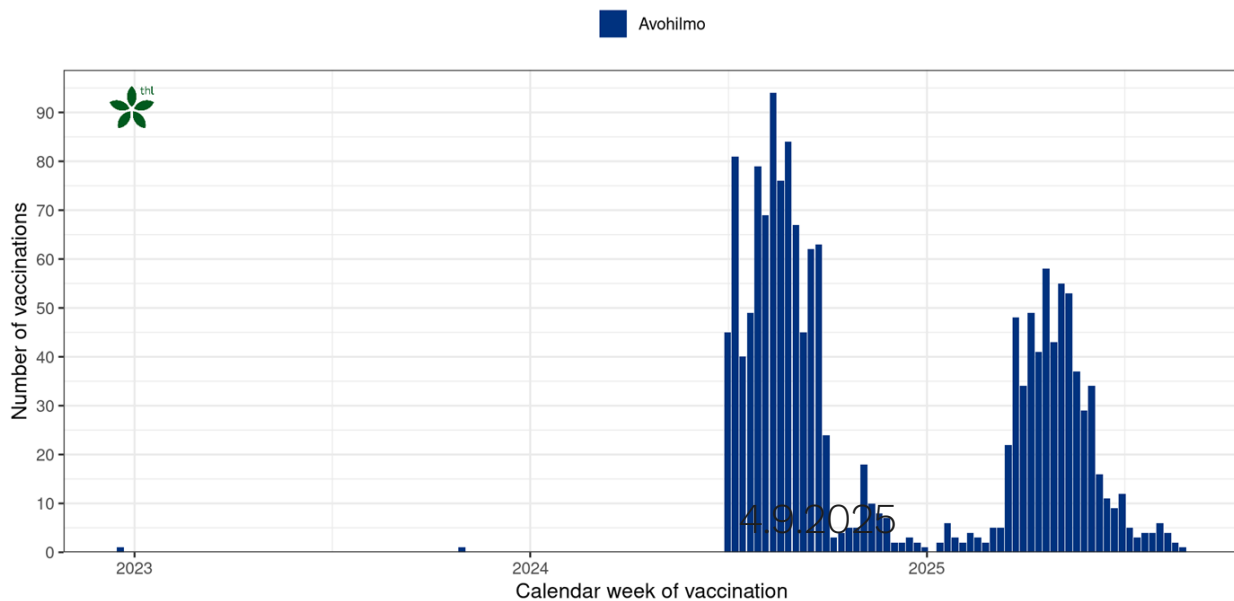
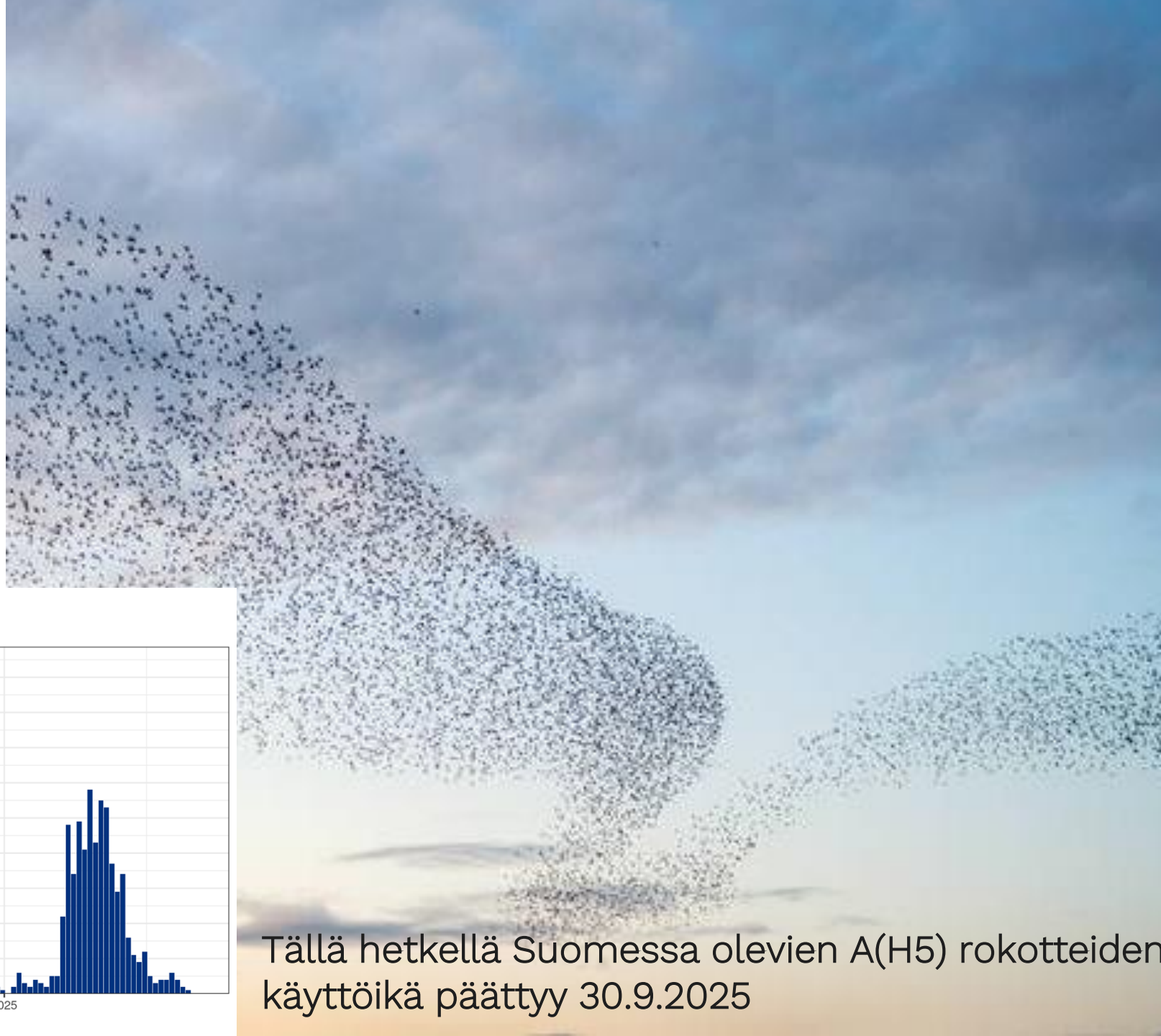
- Tuli osaksi kansallista rokotusohjelmaa 1.7.2025.
- Rokote on turvallinen ja se suojaa tehokkaasti syntyvää vauvaa ensimmäisten elinkuukausien aikana, kunnes lapsen oma rokotusohjelma voidaan aloittaa.
- **62,3%** raskaana olevista on ottanut rokotteen (1.9.2024-24.8.2025).
- TT-rekisteriin on ilmoitettu vain muutamia rokotettujen äitien lapsia, jotka ovat sairastuneet hinkuyskään.



4.9.2025



Lintuinfluenssa A(H5) rokotuksia oli 31.8 mennessä annettu yhteensä 1562 annosta (1=838; 2=724)



Mitä (muuta) rokotteita / immunisaatiota on tarjolla ehkäisemään hengitystieinfektioita ?

- Kurkkumätä
- Hinkuyskä
- Pneumokokki
- Hib
- Influenssa
- Tuhkarokko (MPR)
- Korona
- **RSV**
- Lintuinfluenssa

STM/PALKO: Pikkulasten monoklonaali vasta-aine RSV infektion ehkäisemiseksi

Nirsevimabi-hoidon kohderyhmään kuuluvat ensisijaisesti alle 1-vuotiaat riskiryhmiin kuuluvat,

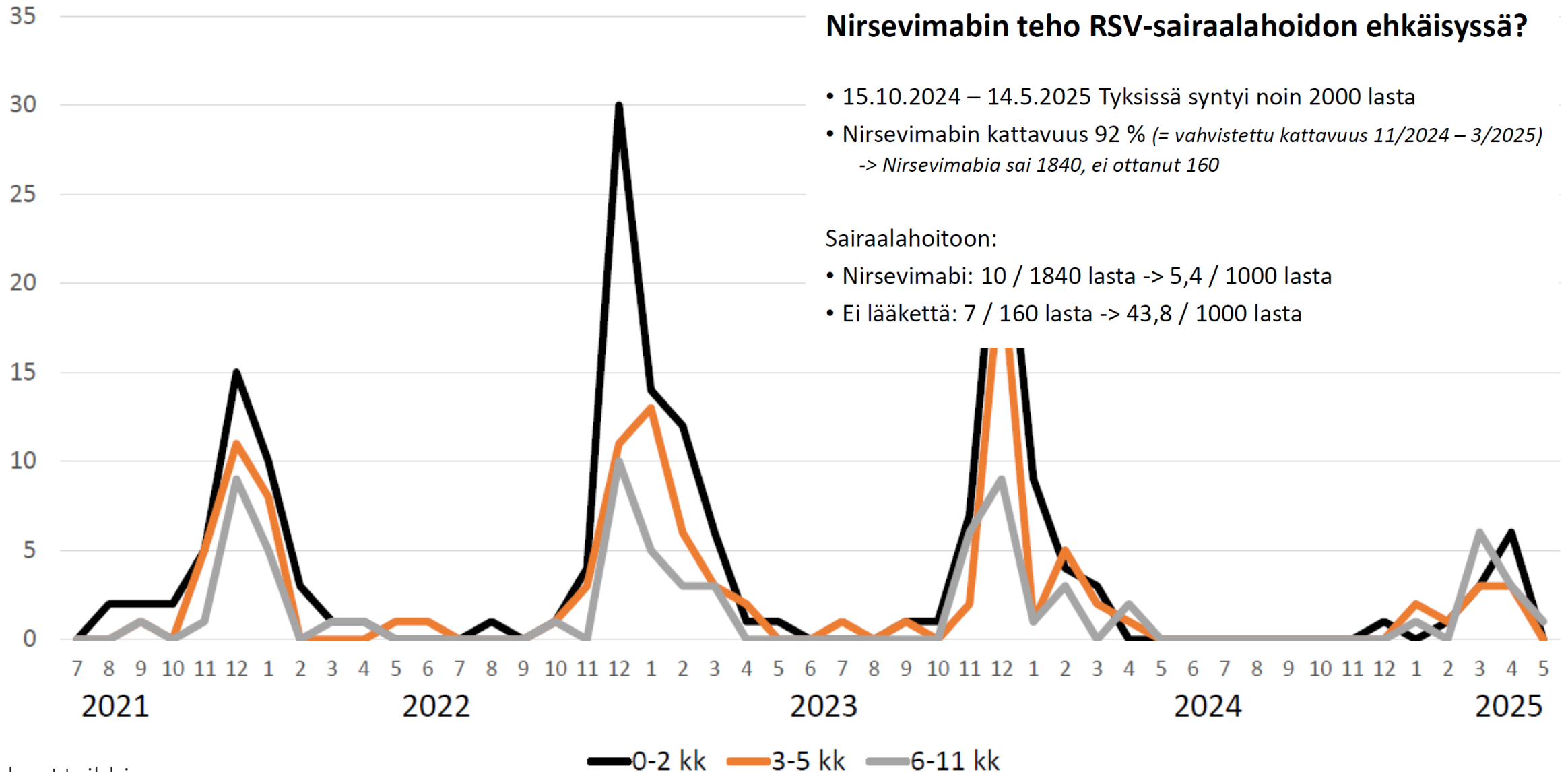
- jotka ovat syntyneet ennen raskausviikkoa 29,
- joilla on korjausta vaativa sydänsairaus,
- joilla on vaikea immuunivaje ja/tai bronkopulmonaalinen dysplasia (BDP) ja joilla on ollut jokin tukihoito viimeisen 6 kuukauden aikana,
- joilla on Downin syndrooma
- jotka ovat syntyneet syys - helmikuussa raskausviikoilla 29 - 36 + 6 tai
- jotka ovat syntyneet raskausviikoilla 29 - 36 + 6 ja joilla on perheessä leikki-ikäisiä lapsia.

Mikäli nirsevimabin saatavuus Suomeen on riittävä, nirsevimabia voidaan antaa lisäksi alle 3 kuukauden ikäisille imeväisille RSV-epidemiakauden aikana välillä 1.10.2025–31.3.2026.

Molemmissa tilanteissa myyntiluvan haltijan ja ostajan on sovittava julkista tukkuhintaa merkittävästi alemmasta hinnasta.



Kuukausittaiset RSV-osastohoidot eri ikäryhmissä (Tyks, 7/2021 – 5/2025)



RSV rokotevaihtoehdot Suomen markkinoilla

RSVPreF3 AO (Arexvy, GSK)

- Adjuvantillinen (ASO1E) rekombinanttia prefuusiokonformaatioon stabiloitua F-glykoproteiinia (preF) sisältävä rokote
- Yli 60v aikuisille, ja
- 50-59v:lle, joilla suurentunut RS-virustaudin riski
- Hinta 233,49€



RSVpreF (Abrysvo, Pfizer)

- Stabiloitua preFia sisältävä bivalenttinen rokote
- Yli 18v aikuisille ja raskaana oleville (gh24-36)
- Hinta 233,49 €



Joissakin suurimmissa EU maissa saatavilla myös mRNA RSV rokote (mRESVIA, Moderna)



Kiitos!

Kysymyksiä ?
Kommentteja
?

