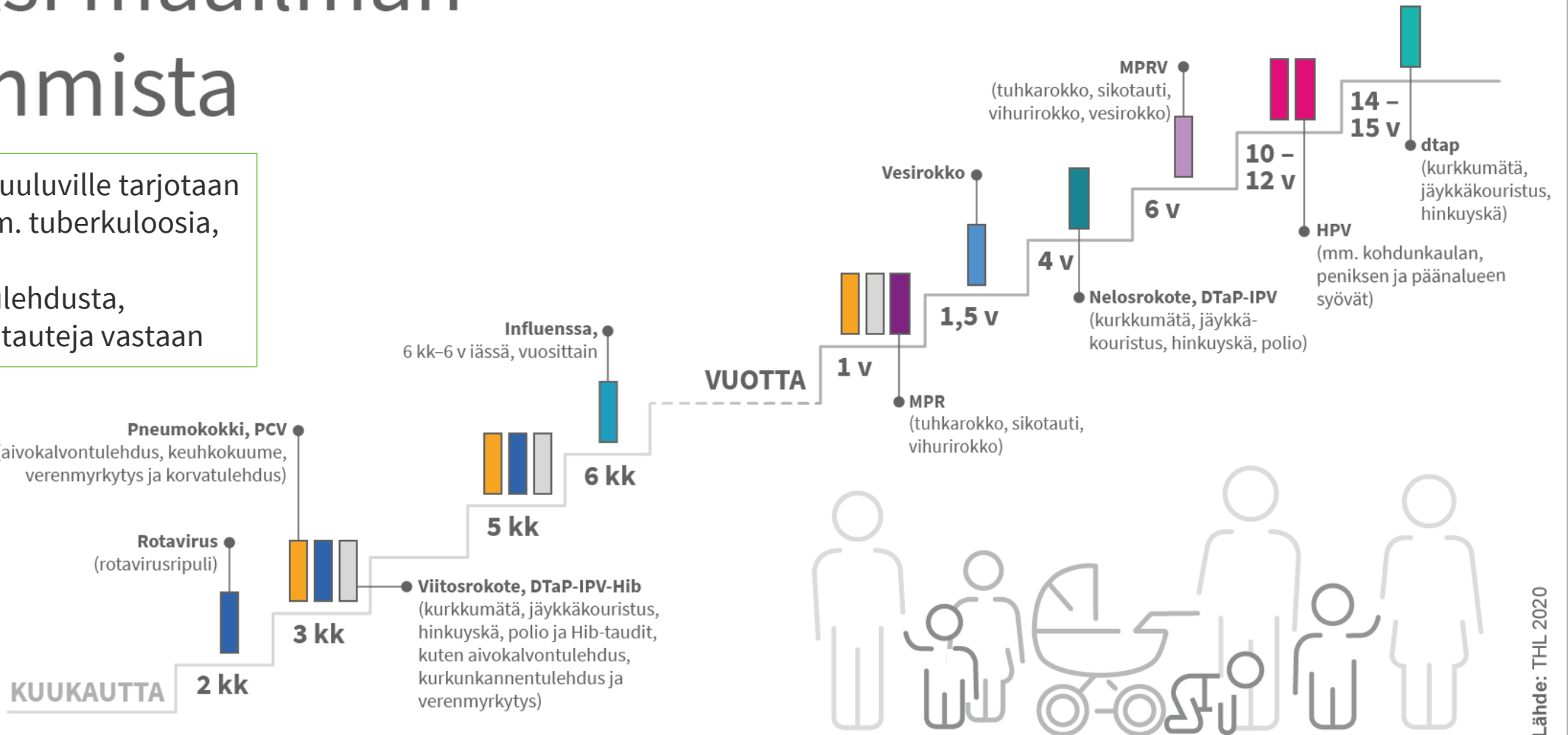


# Lasten ja nuorten rokotusohjelma

## on yksi maailman laajimmista

Riskiryhmiin kuuluville tarjotaan lisäsuojaa esim. tuberkuloosia, hepatiitteja, puutiaisaivotulehdusta, meningokokkitauteja vastaan

thl



# Aikuisten rokotusohjelma

- Jäykkäkouristusrokotusten tehostaminen
- 65 vuotta täyttäneille influenssarokotus
- Riskiryhmärokotukset
  - BCG
  - Hepatiitti A ja B
  - Influenssa
  - Meningokokki
  - Pneumokokki
  - TBE



Oletko 25-, 45- tai 65-vuotias?  
Hae maksuton jäykkäkouristusrokote terveyskeskuksesta.

| Ikäryhmä | Rokotusohjelma                             |
|----------|--|
| Lapset   | Rokotukset neuvolassa ja koulussa          |
| 25       | Jäykkäkouristus-kurkkumätä-hinkuyskärokote |
| 45       | Jäykkäkouristus-kurkkumätärokote           |
| 65       | Rokotukset 10 vuoden välein                |

[www.thl.fi/jaykkakouristus](http://www.thl.fi/jaykkakouristus)

Terveystieteiden tutkimuskeskus ja hyvinvoinnin laitos

# KRAR ja sen toimintaperiaatteet

Kansallinen rokotusasiantuntijaryhmä KRAR on THL:n pääjohtajan asettama työryhmä. Sen tehtävänä on

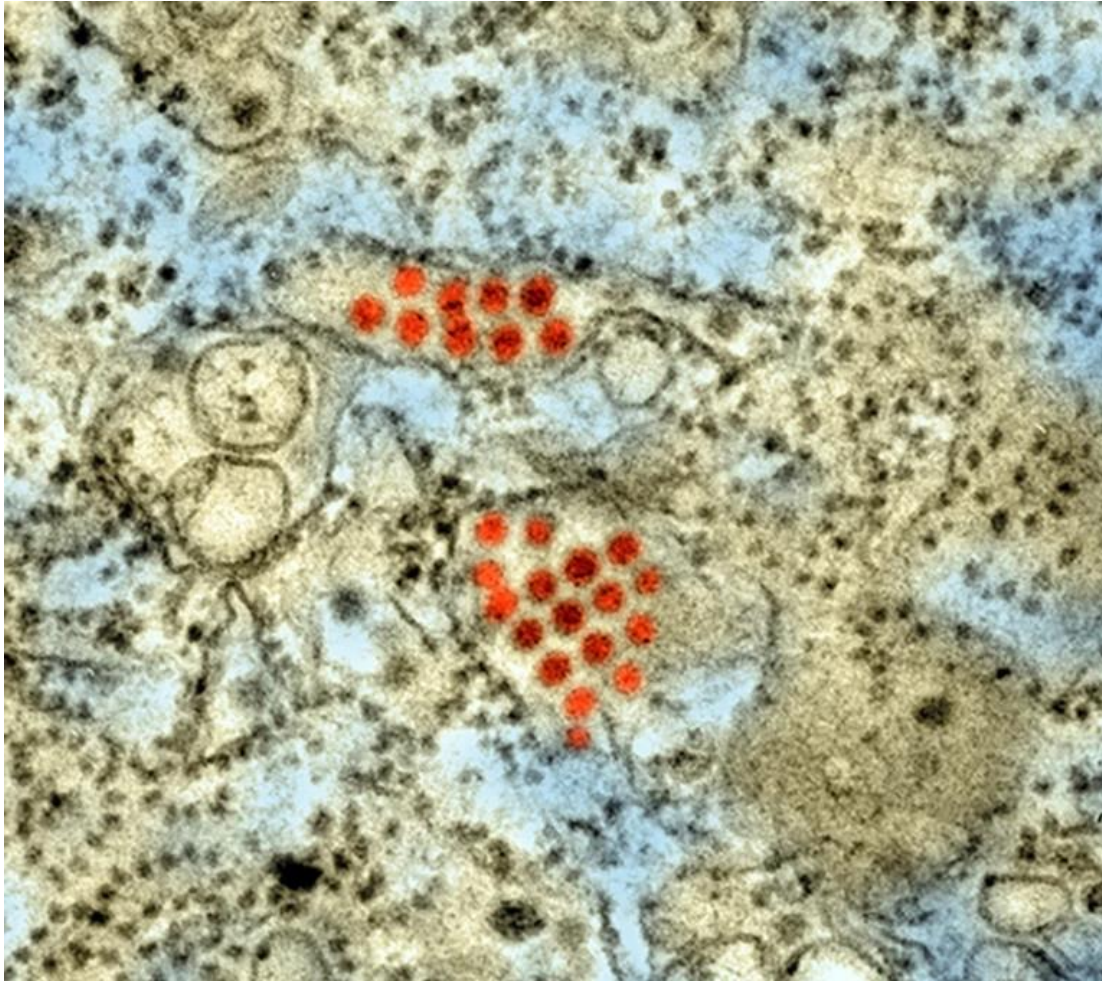
- seurata rokotealan ja erityisesti rokotusohjelmien kansainvälistä kehitystä
- valmistella THL:n esityksiä sosiaali- ja terveysministeriölle kansallisen rokotusohjelman kehittämiseksi
- **valmistella kansallisen rokotusohjelman ulkopuolisten rokotteiden käyttöön liittyviä THL:n suosituksia.**

# Kansallisen rokotusohjelman ulkopuoliset rokotteet

KRAR 31.1.2024

- Kuinka paljon KRARin/THL:n pitäisi näitä ohjata?
  - Kansalliseen ohjelmaan kuuluvat rokotteet muille kuin suositelluille ryhmille
    - Esim. HPV, pneumokokki ja TBE
  - Matkailuun liittyvät
    - Esim. Dengue, kolera
  - Muut rokotteet
    - Esim. Vyöruusu ja RSV (RSV monoklonaalien suositus STM/PALKO)

# Mitä uutta matkailijoille on tiedossa ?



- Dengue – 2 valmistetta markkinoilla
- Chikungunya – 1. valmiste sai v.2023 FDA myyntiluvan Yhdysvalloissa
- Malaria – lapsille 2 rokotetta, käyttö lähinnä endeemisissä maissa
- Kolera – uusi lämpöstabiili tuote; konjugaatti faasi 1

Lähde: Science Source/SPL/Nature

Vyöruusu  
Influenssa  
RSV  
Pneumokokki  
Korona



## KRAR toimintasuunnitelman hahmottelua

# Rokotusohjelman kehittäminen ja arviointien priorisointi

- Parannellut influenssarokotteet
- Vyöruusu
- RSV preventiotuotteet
- Korona
- Pneumokokki
- Muita?

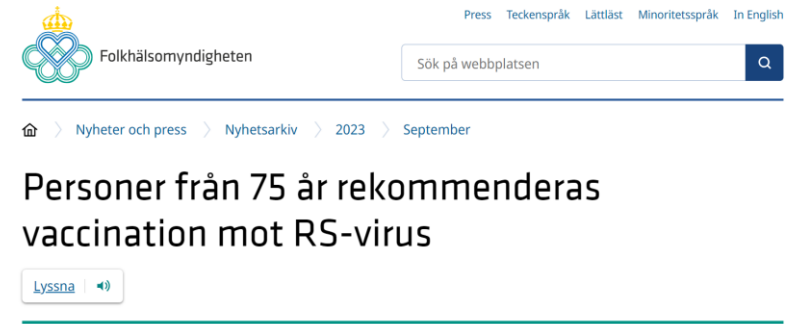
# Vyöruusurokote

- THL:n arvio tautitaakasta ja kustannusvaikuttavuudesta valmistuu 2024
  - **Työryhmä aloittaa 31.1.2024**
- Markkinoilla kaksi valmistetta
- Jotkut hyvinvointialueet antavat joillekin erityisryhmille
  - Immunosuppressoidut
- 10 EU maassa osana kansallista ohjelmaa



# RSV preventiotuotteet

- RSV mAb (nirsevimabi)
  - FIMEAn tekemä HTA oli lausuntokierroksella, STM/PALKOn käsittely jatkuu ja valmistuu kevään 2024 aikana
- RSV rokotteet tulivat myyntiin Suomen apteekeissa lokakuussa
  - Raskaana olevat, ikääntyneet, muut?
- EU maissa vaihteleva käytäntö
  - Espanja, Ranska, Luxemburg: kaikille vastasyntyneille mAb
  - Ruotsi: FHM suosittelee RSV rokotetta  $\geq 75$  v:lle alueiden oman harkinnan (ja kustannuksen) mukaan
- Arvioinnin aikataulu?



The screenshot shows the website of the Swedish Public Health Agency (Folkhälsomyndigheten). At the top right, there are links for 'Press', 'Teckenspråk', 'Lättläst', 'Minoritetsspråk', and 'In English'. A search bar contains the text 'Sök på webbplatsen'. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads: 'Hem > Nyheter och press > Nyhetsarkiv > 2023 > September'. The main headline of the article is 'Personer från 75 år rekommenderas vaccination mot RS-virus'. Below the headline, there is a 'Lyssna' button with a speaker icon.

# RSV tilanne Espanjassa mAb intron jälkeen

Nirsevimab systematic administration in Spain



Campaign started on 1 October 2023 (with slight differences between regions)

Recommendation:

1. Children with increased risk of severe RSV infection were previously recommended palivizumab and this season are targeted for nirsevimab instead (<24 months; premature <12 months)
2. As soon as possible after birth, normally in the first 48 hours (in the maternity or hospital), or alternatively in the first pediatric consultation, generally before 10 days of life
3. Catch-up immunization to children <6 months at the beginning of the season (born ≥4 April 2023)

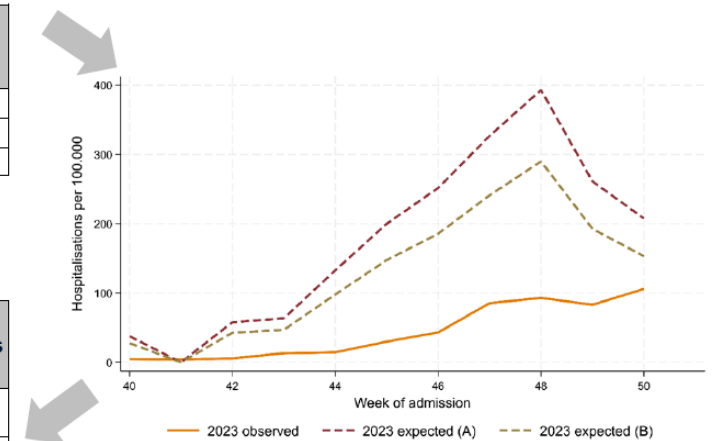
Current uptake >90%

## Impact estimation using aggregated rates and before-after comparison



|             | Observed (O), weeks 40-50, 2022 | Observed (O), weeks 40-50, 2023 | Scaling factor (2023 vs. 2022) |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <1 year     | 10019                           | 1616                            | 0,16                           |
| 1-4 years   | 4031                            | 2624                            | 0,65                           |
| 1-110 years | 11296                           | 5426                            | 0,48                           |

|                       | Model | Scaling factor | Expected (E), 2023* | Incidence Ratio (O/E) | Averted hospitalisations (E-O) |
|-----------------------|-------|----------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Averted cases <1years | A     | 0,65           | 6523                | 0,25                  | 4907                           |
|                       | B     | 0,48           | 4812                | 0,34                  | 3196                           |



Susana Monge, ISC  
PROMISE kokous 23.1.2024



# RSV tilanne Ranskassa mAb intro jälkeen

## BEYFORTUS CAMPAIGN 23/24 FRANCE

### Indications:

All infants born since the end of previous RSV season (02/06/2023)

### Acceptability:

High 70 to 90% (expected 30%)

### Consequences :

Lack of doses (mostly 100 mg)

Prioritization: Infant born since 15/09/2023 (50mg / maternity)

No doses available since early January 2024

>Final Coverage ? (will vary with month of birth)

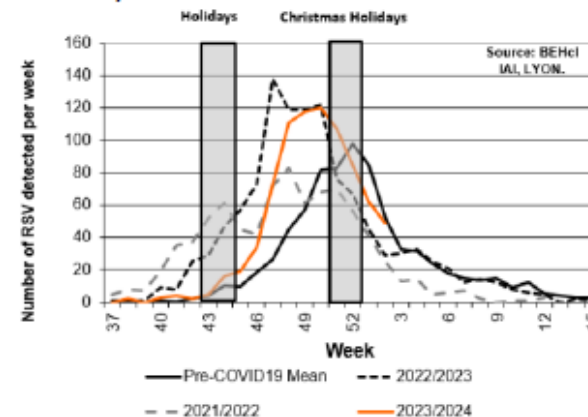
Jean-Sebastian Casalegno  
 Institute Pasteur  
 PROMISE kokous 23.1.2024



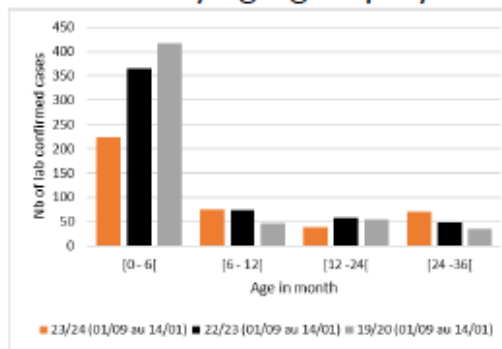
## VIROLOGICAL HOSPITAL (LYON)



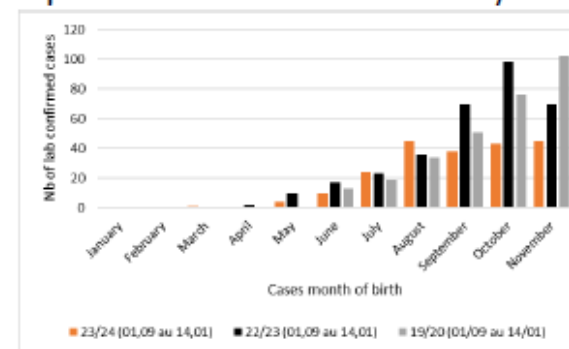
Weekly number of lab-confirmed RSV



Number of lab-confirmed RSV Hospitalisation by age-group by season



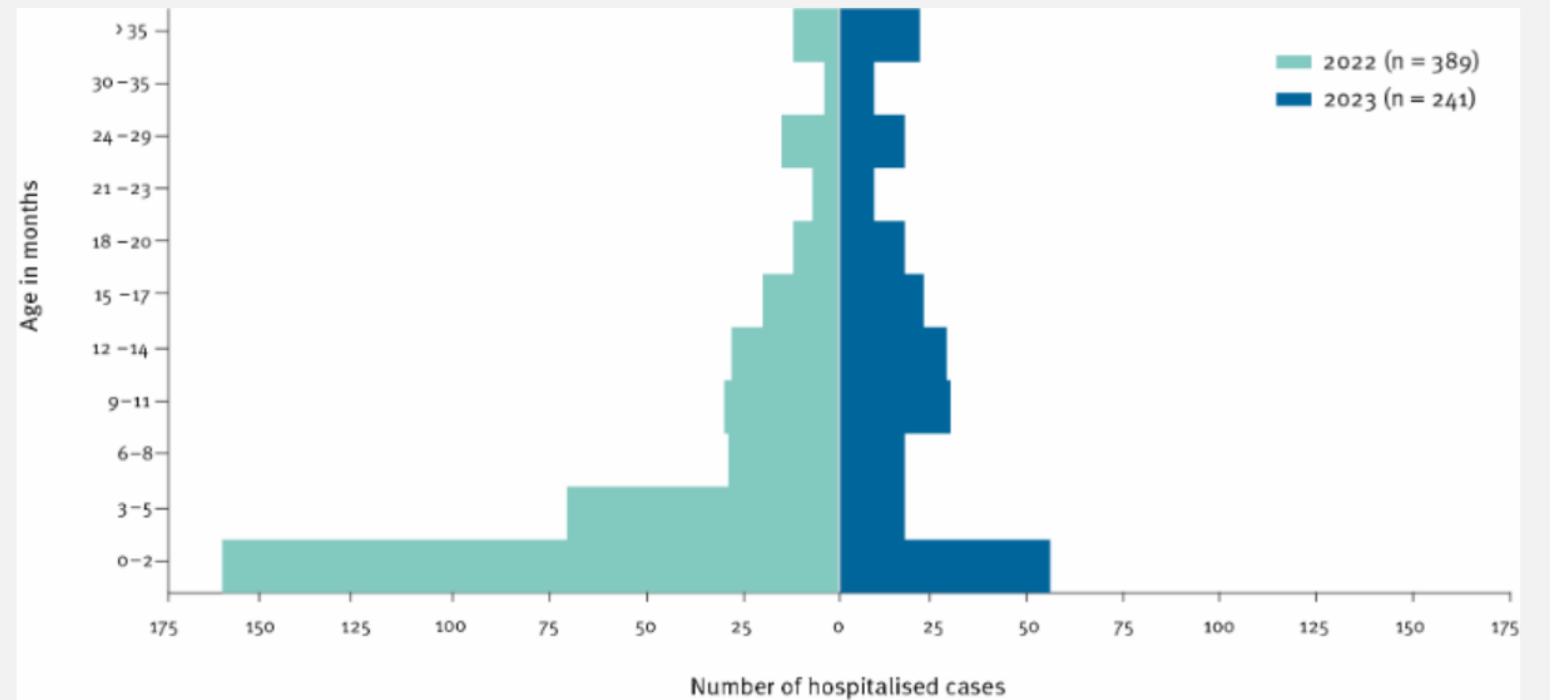
Weekly number of lab-confirmed RSV Hospitalisation < 6 month old by month



A Laboratory-based surveillance system may not be able to monitor an RSV passive immunisation campaign. Relevant age-stratification and type of admission are needed.

# Sairaalahoidetut RSV+ lapset Luxemburgissa mAb ohjelmaa ennen ja jälkeen

**Figure 2.** Age distribution of children hospitalised with respiratory syncytial virus (RSV) infection in Luxembourg's national paediatric hospital in weeks 39–52, Luxembourg, 2022–2023 (n = 630)



[Click to view](#)

Among the 241 children under 5 years of age hospitalised with an RSV infection in 2023, 213 (88.4%) were not immunised with nirsevimab. Among 72 hospitalised infants up to 6 months of age, 47 (65.3%) were not immunised.

# Koronarokotteet

- Suomella edelleen yhteishankinnalla ostettuja koronarokotteita
  - EU yhteishankinta vuoteen 2026 asti?
- Koronarokotukset vuonna 2024
  - Samat riskiryhmärokotukset?
  - Tarvitaanko kevättehosteita ?
  - Syksyn tehosteiden antamisen ajankohta ?
- Mitä rokotteita / kompositioita on tarjolla?
  - Toiveena laajapohjaisempi koronarokote
  - Paremmin tartuntaa estävää rokotetta saadaan vielä odotella
- Pitäisikö koronarokotteet ottaa osaksi kansallista rokotusohjelmaa?
  - Arvioinnin aikataulu?

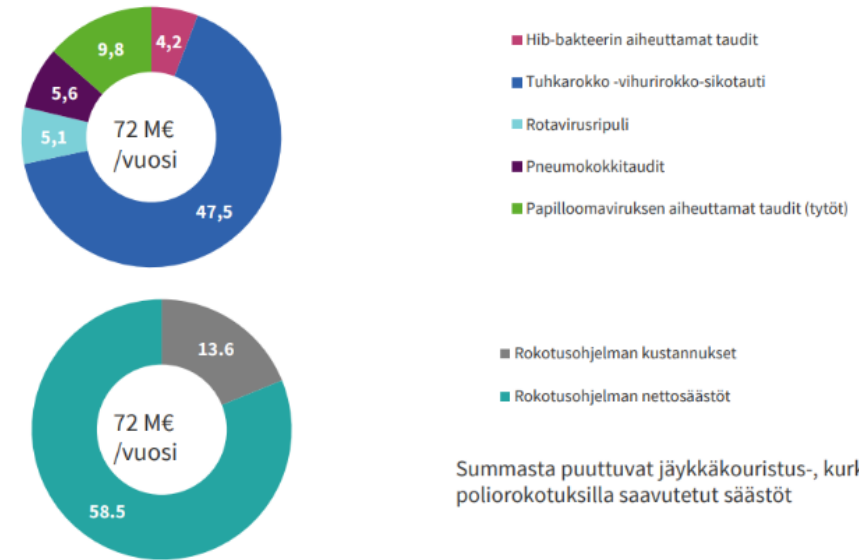
# Ohjelmassa olevien riskiryhmien laajennustarpeet?

- Pneumokokki?
- TBE
- ?

# Rokotusohjelman kustannusten tulevat haasteet

- Vuonna 2023 rokotusohjelman rokotekustannukset yhtä täysin rokotettua lasta kohti olivat Suomessa 253 euroa
  - Luvussa ovat mukana kaikki lasten ja nuorten rokotusohjelman rokotteet, pois lukien influenssa
- Uudet rokotteet ovat kalliita, mm. RSV-rokote yli 200 €/ annos
- **Laajennoksiin kerralla riittävä rahoitus**

## Kansallisen rokotusohjelman nykyiset rokotukset maksavat itsensä takaisin moninkertaisesti



Salo ja Kilpi. Duodecim 2017

Summasta puuttuvat jäykkäkouristus-, kurkkumätä-, hinkuyskä- ja poliorokotuksilla saavutetut säästöt

Heini Salo, ym. [Prices of paediatric vaccines in European vaccination programmes](#). Vaccine: X 2023.