Folkhälsomyndigheten

Vaccination mot covid-19 för barn mellan 12 och 16 år

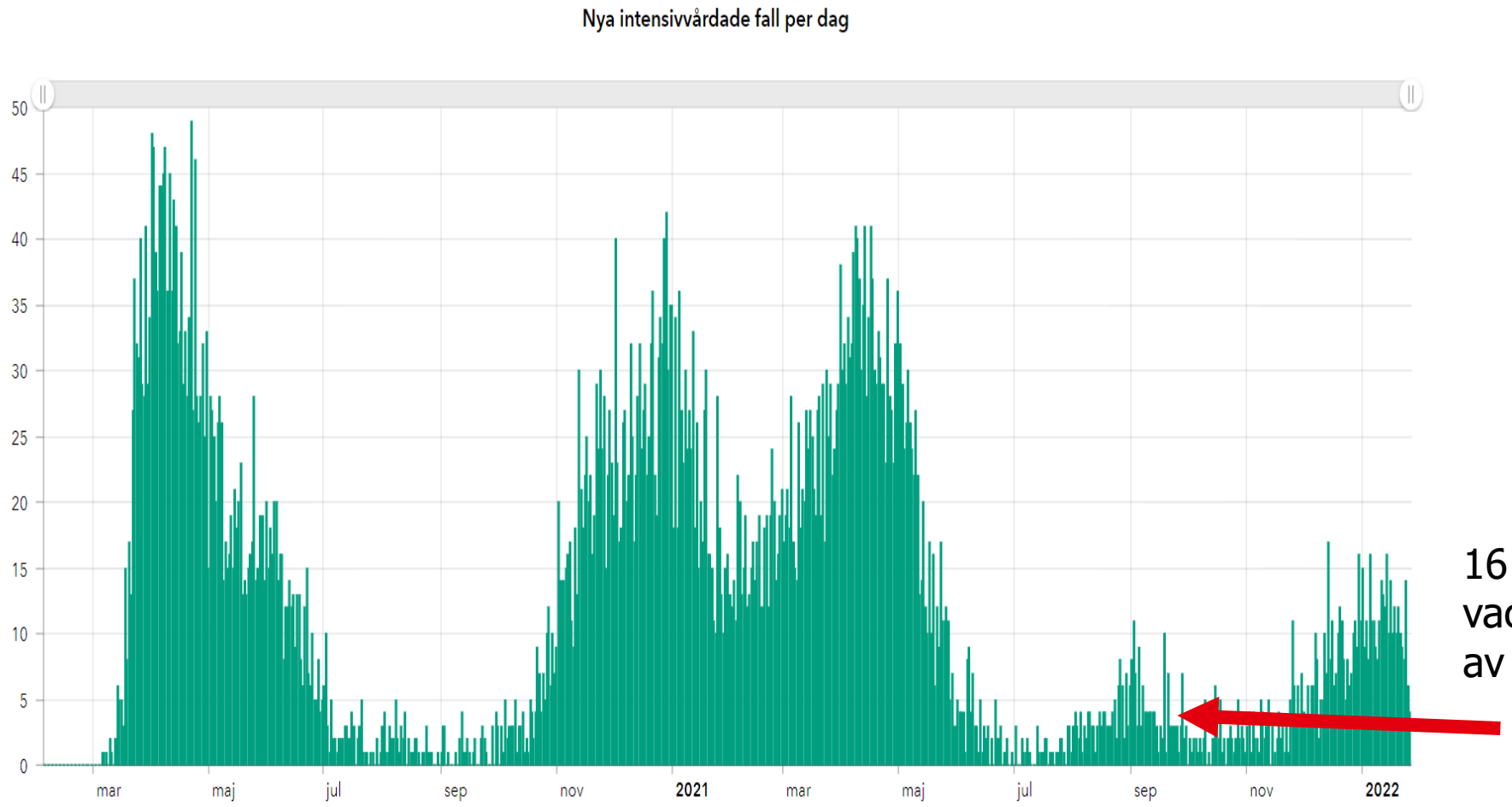
Läkaresällskapet 28 januari 2022

Johanna Rubin

Barnläkare, Enheten för vaccinationsprogram

Folkhälsomyndigheten

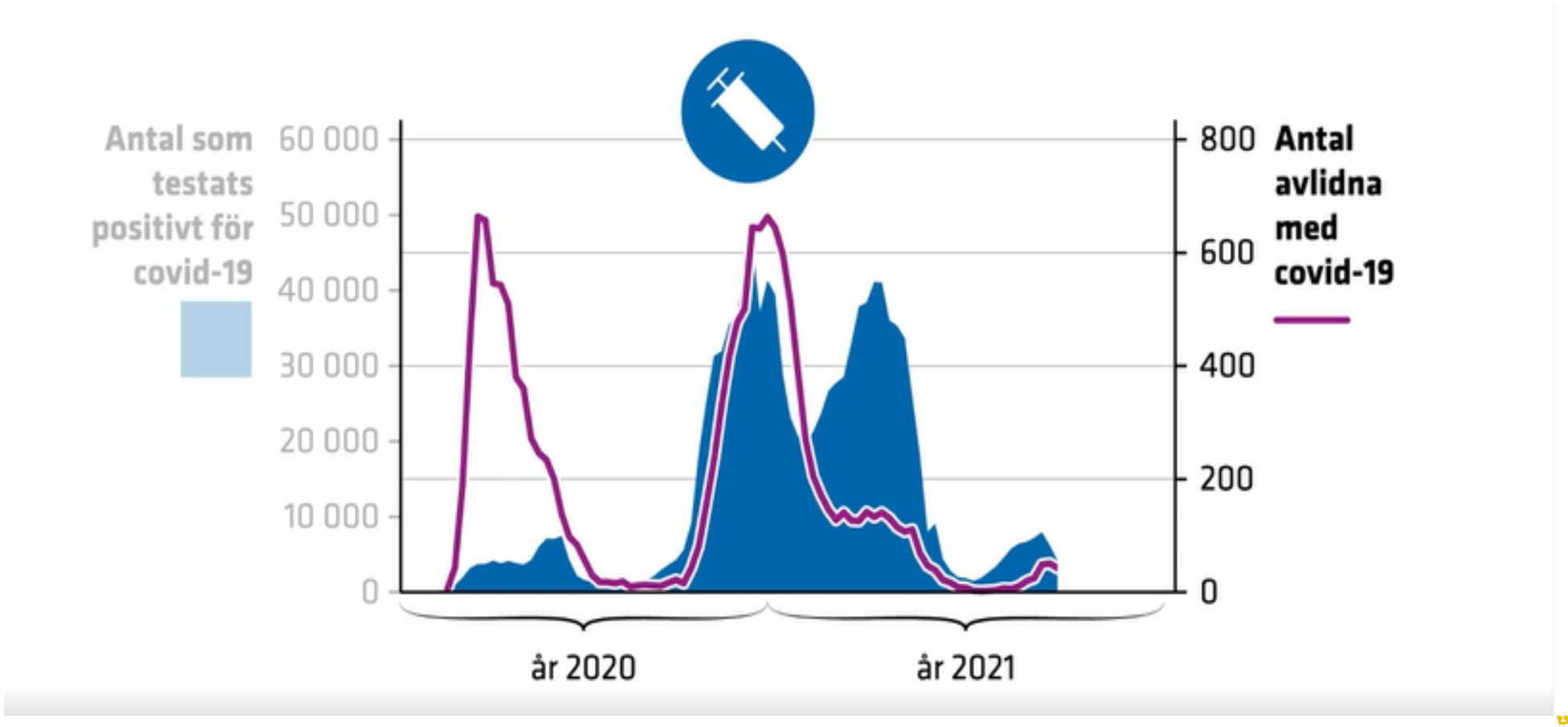
Vaccinationsinsatsen för barn från 12 år



16 sept 2021 beslut om vaccination
av barn 12-15 år

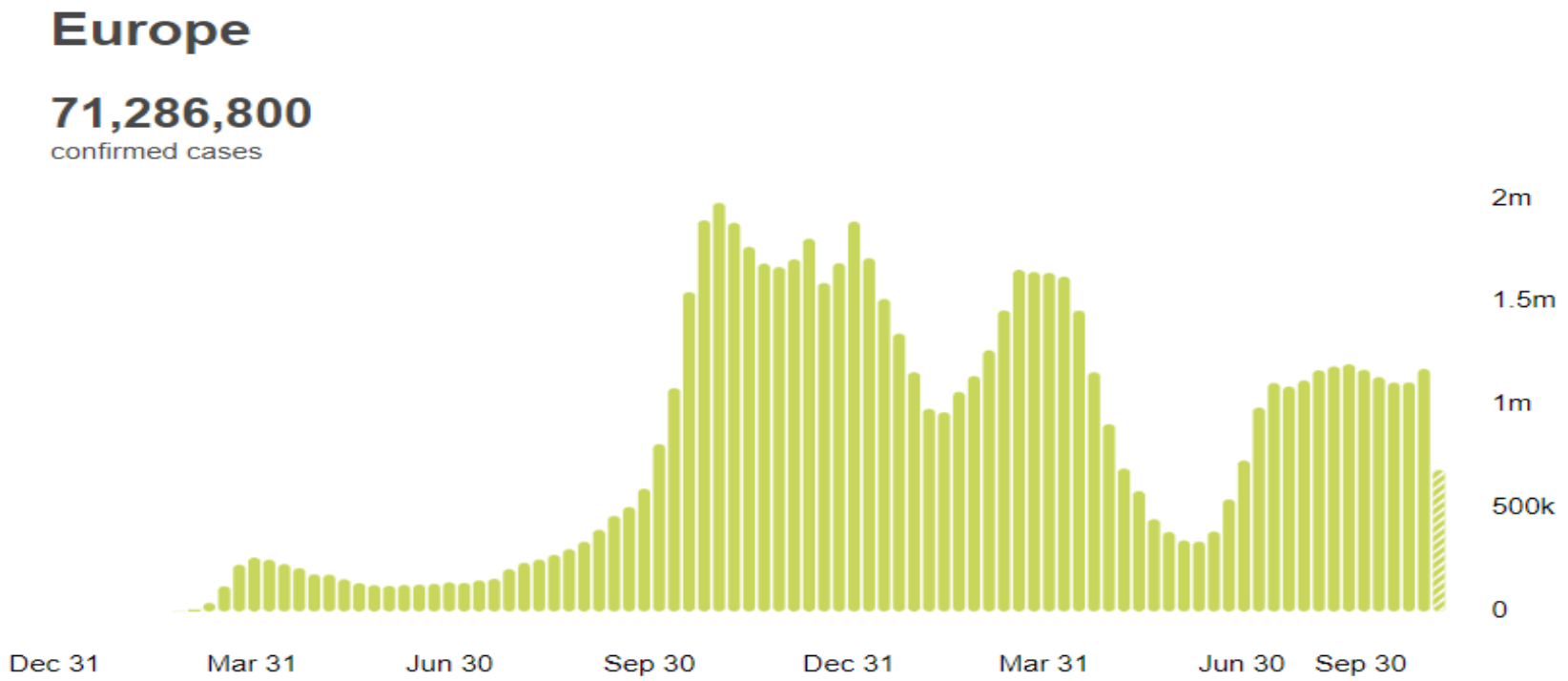
Folkhälsomyndigheten

Vaccinationsinsatsen för barn över 12 år



Folkhälsomyndigheten

Situationen i omvärlden



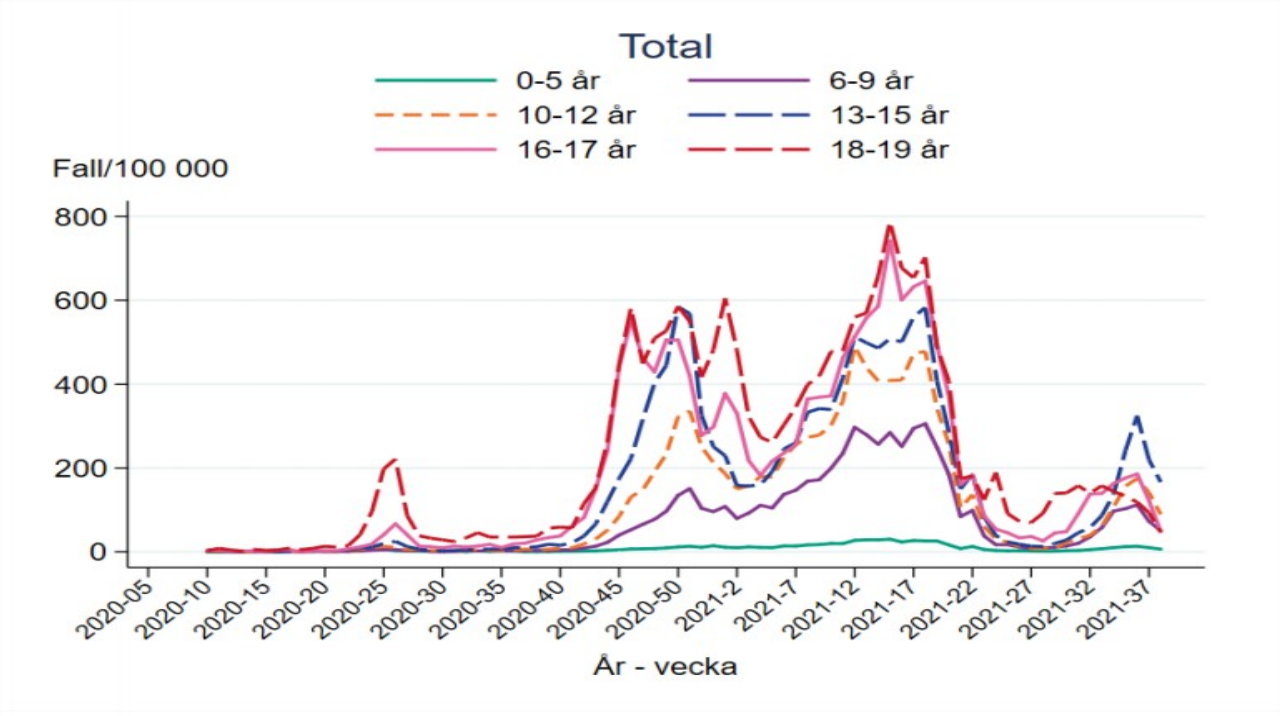
https://covid19.who.int /

Folkhälsomyndigheten

Vaccinationsinsatsen för barn från 12 år

vecka 38

Covid-19 bland barn och ungdomar – förskole-, skol- och gymnasieålder (0-19 år)



Folkhälsomyndigheten

Varför vaccinera barn 12-15 år

- Sjukdomsbörda finns bland barn 12-15 år, en del barn blir mycket svårt sjuka, inga riskgrupper kan avgränsas
- Den epidemiologiska situationen innebär fortfarande att en risk att insjukna i covid-19 finns kvar under lång tid
- Vaccinerna har nu använts i prövningar/i befolkningen i lite drygt ett års tid
- Vaccinen har god effekt mot covid-19 hos barn
- Sällsynt biverkning i form av hjärtmuskelinflammation uppmärksammas sommaren 2021
- Över 20 miljoner barn har vaccinerats

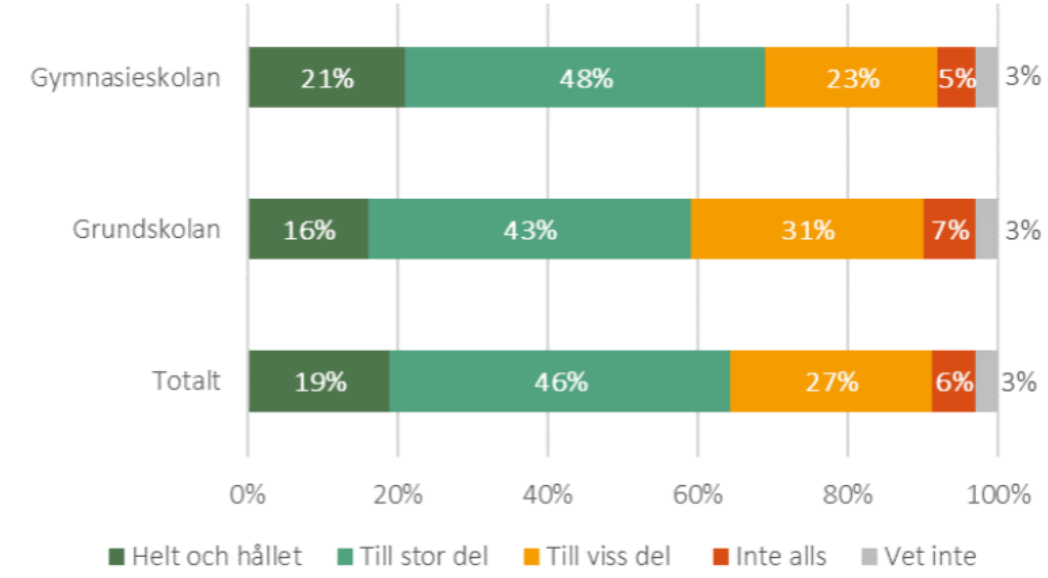
Beslutsunderlag. Covid-19-vaccination av barn 12 -15 år i Sverige

Folkhälsomyndigheten

Varför vaccinera barn 12-15 år

- Restriktioner på grund av pandemin har drabbat barnen påtagligt och en förlängning av liknande omständigheter skulle vara till stor nackdel för barnen
- Sjukdom i covid-19 har lett till skolfrånvaro och restriktioner till distansundervisning och begränsning av fritidsaktiviteter och sociala kontakter med försämrad fysisk och psykisk hälsa som följd

Diagram 10. Lärares svar på frågan: *Upplever du att det finns tillräckliga förutsättningar/resurser på skolan för er lärare att hjälpa eleverna ta igen den kunskap de inte fått med sig när undervisningen bedrivits på distans?* (n grundskolan: 106, n gymnasieskolan: 145).[123]



https://www.skolinspektionen.se/beslut-rapporter-statistik/publikationer/regeringsrapporter/2021/fjarr--och-distansundervisningens-konsekvenser/

Folkhälsomyndigheten

Samstämmighet om undervisning på plats i öppna skolor

- WHO rapport juni 2021
- ECDC rapport juli 2021
- Skolstängningar bör användas som en sista åtgärd för att kontrollera covid-19-pandemin.
  - Rapporterna visar som tidigare att det finns en åldersgradient i smittsamhet
  - Barn har inte varit drivande i smittspridningen på samhällsnivå
  - Incidensen i skolmiljöer följt smittspridningen i samhället i stort.
  - Förebyggande åtgärder i skolmiljön, till exempel hygienrutiner och att undvika trängsel, kan bidra till att minska riskerna för smittspridning.

1.WHO. Schooling during COVID-19. Recommendations from the WHO European Region Technical Advisory Group. 2021. Hämtad från: https://www.euro.who.int/en/health-topics/Life-stages/childand-adolescent-health/publications/2021/schooling-during-covid-19-recommendations-from-theeuropean-technical-advisory-group-for-schooling-during-covid-19,-june-2021
2. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). COVID-19 in children and the role of school settings in transmission - second update. Stockholm; 2021. Hämtad från: https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/children-and-school-settings-covid-19-transmission

Folkhälsomyndigheten

Covid-19 hos barn och unga

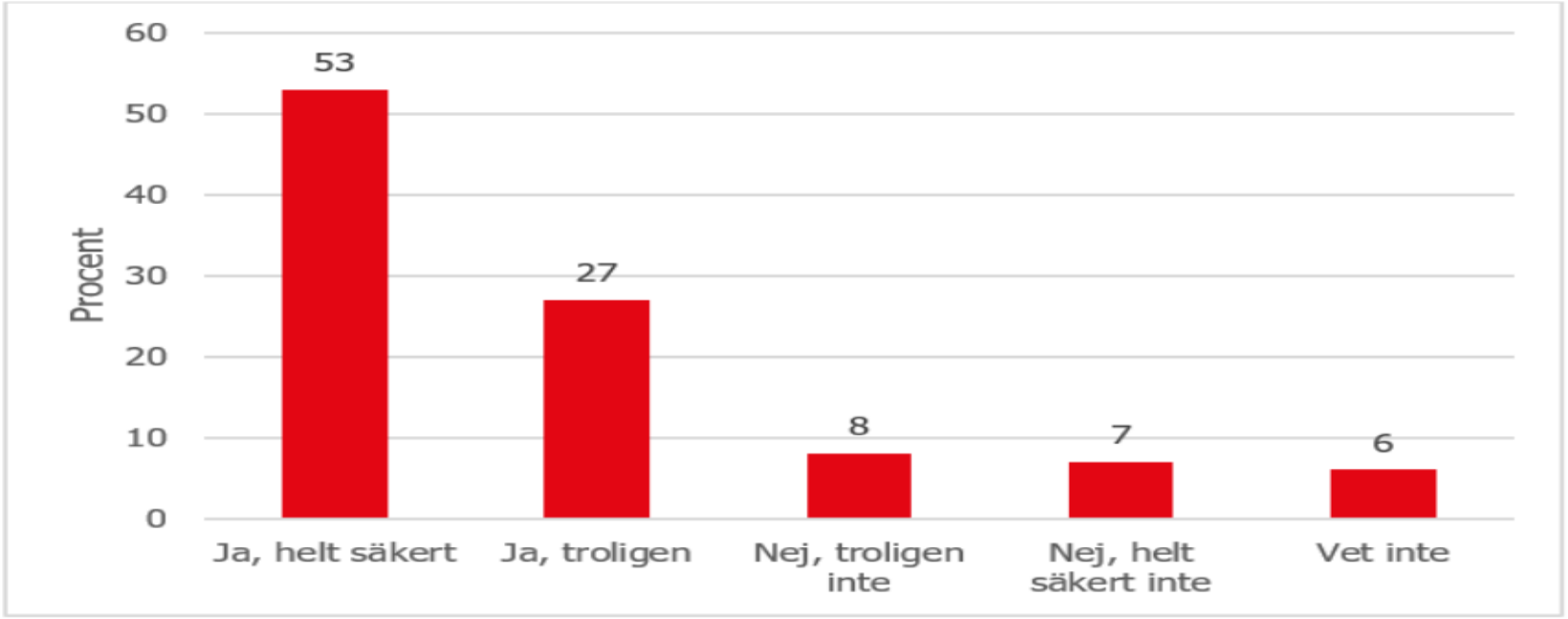
- Uppskattningsvis har en tredjedel av barnen 12-15 år haft covid-19 (sept 2021)
- Av dessa har mellan 10 och 20 barn behövt IVA vård och mellan 60 och 200 barn behövt sjukhusvård med covid-19 som huvud-eller bi-diagnos.
- Ca en femtedel av barnen som har haft hyperinflammationssyndrom (mis-c) har behövt intensivvård (68 barn med mis-c, 12-15 år)
- Över 100 barn (12-15 år) har bedömts ha en postcovid diagnos

Covid-19 vaccination av barn från 12 år i Sverige. Beslutsunderlag 2021.

Folkhälsomyndigheten

Vaccination, acceptans

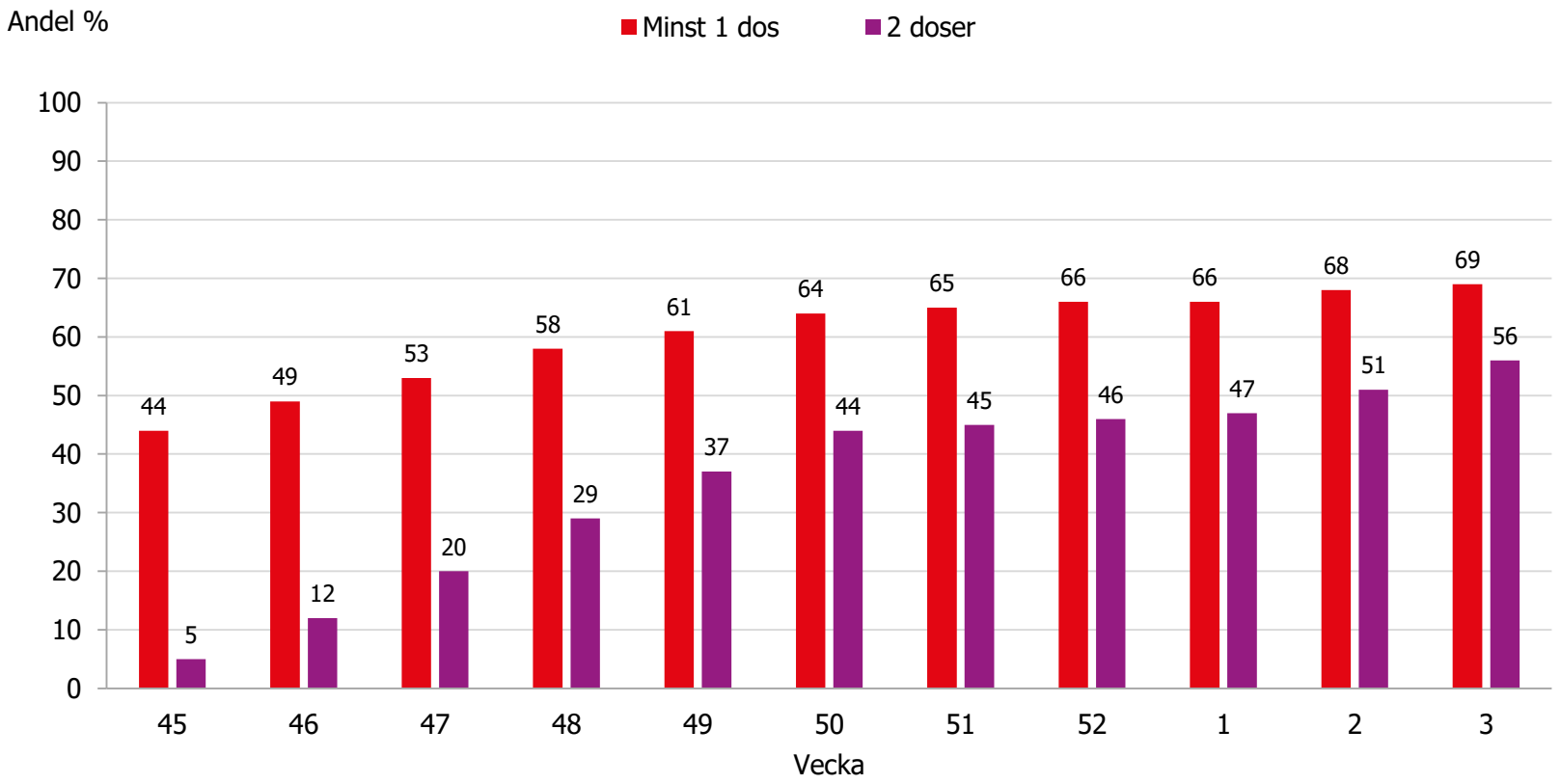
Figur 1. Vårdnadshavares acceptans för vaccination mot covid-19 av barn 12–15 år. Fråga: Om ungdomar i gruppen 12–15 år erbjuds vaccination mot covid-19, kommer du då att vilja att ditt barn vaccinerar sig? Figuren visar andelen vårdnadshavare per svarsalternativ: Ja, helt säkert; Ja, troligen; Nej, troligen inte; Nej, helt säkert inte; Vet inte.



- Acceptans för covid-19 vaccin bland vårdnadshavare till barn 12-15 år

Folkhälsomyndigheten

Vaccinationsinsatsen för barn över 12 år



Folkhälsomyndigheten

Vaccinationsinsatsen för barn över 12 år

- Ca 340 000 barn mellan 12 och 15 år är vaccinerade med minst en dos (69 %)
- Olika strategier i olika regioner, skolan viktigaste vaccinationsplatsen

Folkhälsomyndigheten

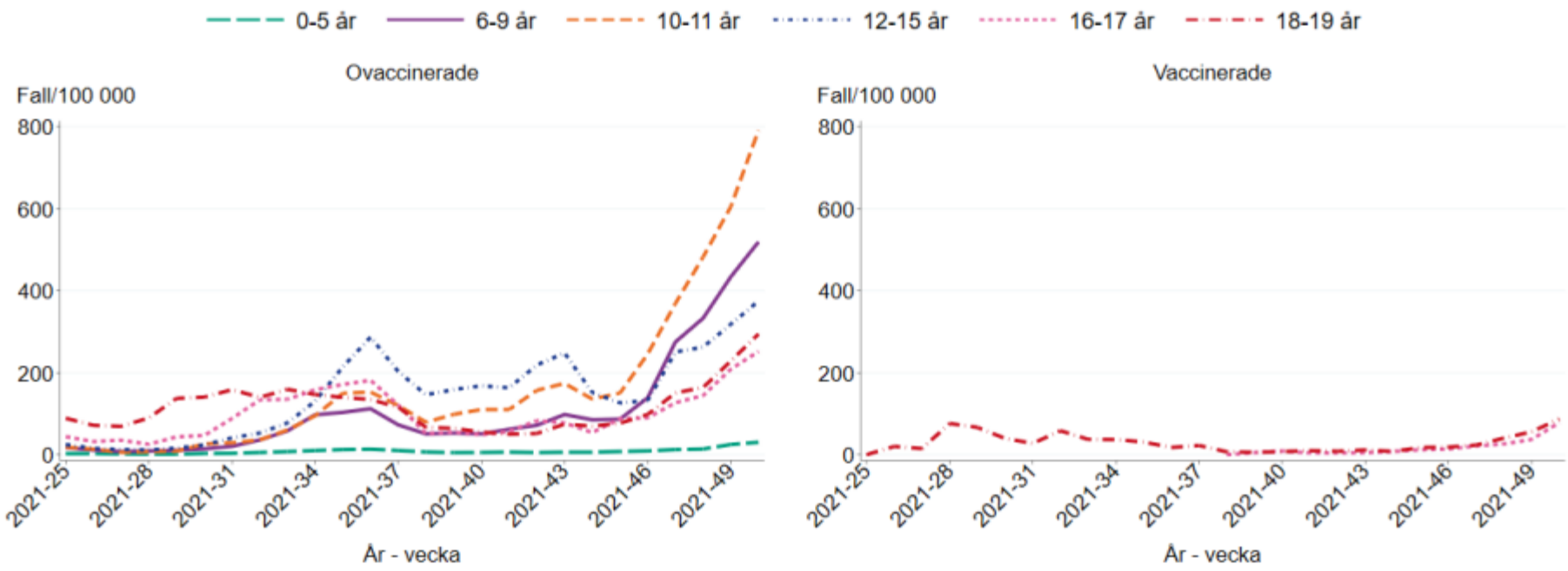
Vaccinationsinsatsen för barn över 12 år

- 12-16 år mindre frånvarande i slutet av höstterminen 2021
- Mindre frånvaro bland personal
- Vaccinationer i kapp till stor del men hälsobesök har blivit lidande

Folkhälsomyndigheten

Hälsoeffekter: antal fall v 50

Covid-19 bland barn och ungdomar – förskole-, grundskole- och gymnasieålder (0-19 år)

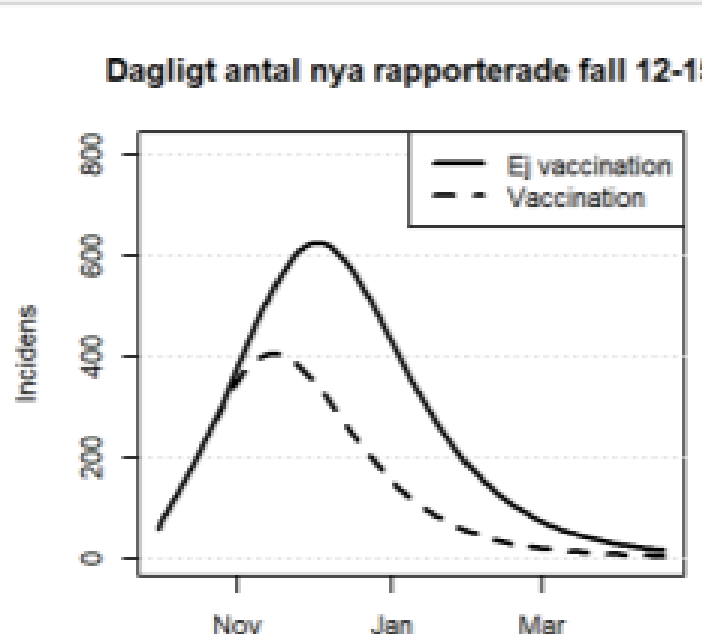


Folkhälsomyndigheten

Modellering, september 2021

- I simuleringen antas att gruppen 12-15 år börjar vaccineras 1 oktober 2021. Täckningsgrad på 75 procent (200 dagars tid)
- 15 undvikna sjukhusinläggningar på IVA, under en ökad smittspridning, för 12-15-åringar
- Undvikna inläggning i slutenvård på vanlig vårdavdelning skulle vara ca 110, för barn 12-15 år.

Figur 1. Simulerat dagligt antal rapporterade fall, vid 50 procents ökad infektivitet, utan och med vaccination av 12-15-åringar. De heldragna linjerna =12-15 år ej vaccineras, streckade = vaccineras.



[Covid-19 vaccination av barn från 12 år Sverige, Teknisk rapport.]

Folkhälsomyndigheten

Hälsoeffekter, barn 12-15 år

- Fram till september 2021; i åldersgruppen 12-15 år
  - Drygt 60 barn vårdats i slutenvård med covid-19 som huvuddiagnos
  - Knappt tio barn vårdats på IVA med covid-19 som huvuddiagnos
- Uppföljning slutet av oktober 2021
  - 70 barn vårdats i slutenvård med covid-19 som huvuddiagnos
  - Oförändrat antal (knappt tio barn) som vårdats på IVA med covid-19 som huvuddiagnos
- Uppföljning januari 2022
  - Drygt 80 barn vårdats i slutenvård med covid-19 som huvuddiagnos
  - Oförändrat antal (knappt tio barn) som vårdats på IVA med covid-19 som huvuddiagnos

Källa: Socialtyrelsen

Zambrano, et al. Effectiveness of BNT162b2 (Pfizer-BioNTech) mRNA Vaccination Against Multisystem Inflammatory Syndrome in Children Among Persons Aged 12–18 Years — United States, July–December 2021. Center for Disease Control and Prevention. Morbidity and Mortality Weekly Report, 2022;Vol 71, Early release 7 January, 2022

Vaccination av barn under 12 år?

- Sjukdomsbörda under pandemin, barn 5-11 år
  - 125 barn vårdade i slutenvård
  - Sex barn IVA-vårdade
- Ny variant, nytt smittmönster, ny symptombild?
- Nytt skede i pandemin?
- Immunitet av genomgången sjukdom?

Folkhälsomyndigheten

Tack till

- Lina Schollin-Ask
- Christina Stenhammar

Kontaktuppgift:

johanna.rubin@folkhalsomyndigheten.se

Folkhälsomyndigheten