



Folkhälsomyndigheten

Vaccination mot covid-19 till barn 12-15 år

8 oktober 2021

Johanna Rubin, barnläkare, vaccinerexpert/utredare

Enheten för vaccinationsprogram



Covid-19 hos barn och unga

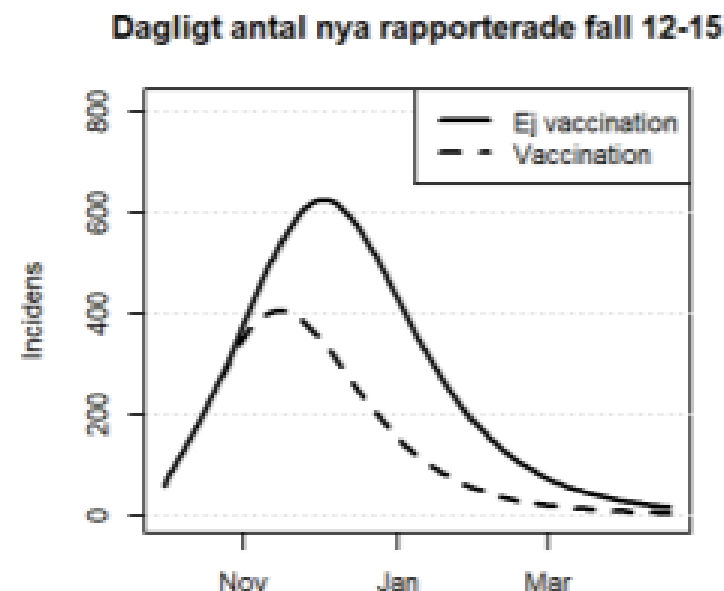
- Ovanligt att barn blir svårt sjuka.
- Risk finns för akut allvarlig sjukdom och långvariga besvär
- Uppskattningsvis har en tredjedel av barnen 12-15 år haft covid-19 (sept 2021)
- Av dessa har mellan 10 och 20 barn behövt IVA vård och mellan 60 och 200 barn behövt sjukhusvård med covid-19 som huvud-eller 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
- 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

[Covid-19 vaccination av barn från 12 år i Sverige. Beslutsunderlag 2021.](#)

Modellering, september 2021

- I simuleringen antas att gruppen 12-15 år börjar vaccineras 1 oktober 2021. Täckningsgrad på 75 procent.
- Vid simuleringens start antas 75 procent av individerna i åldrarna 16-69 och 92 procent av individerna i åldrarna 70 år och äldre vara fullvaccinerade.
- I modeller med olika infektivitet minskar fallen bland 12-15 åringar med 44-49 %.
- 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.](#)

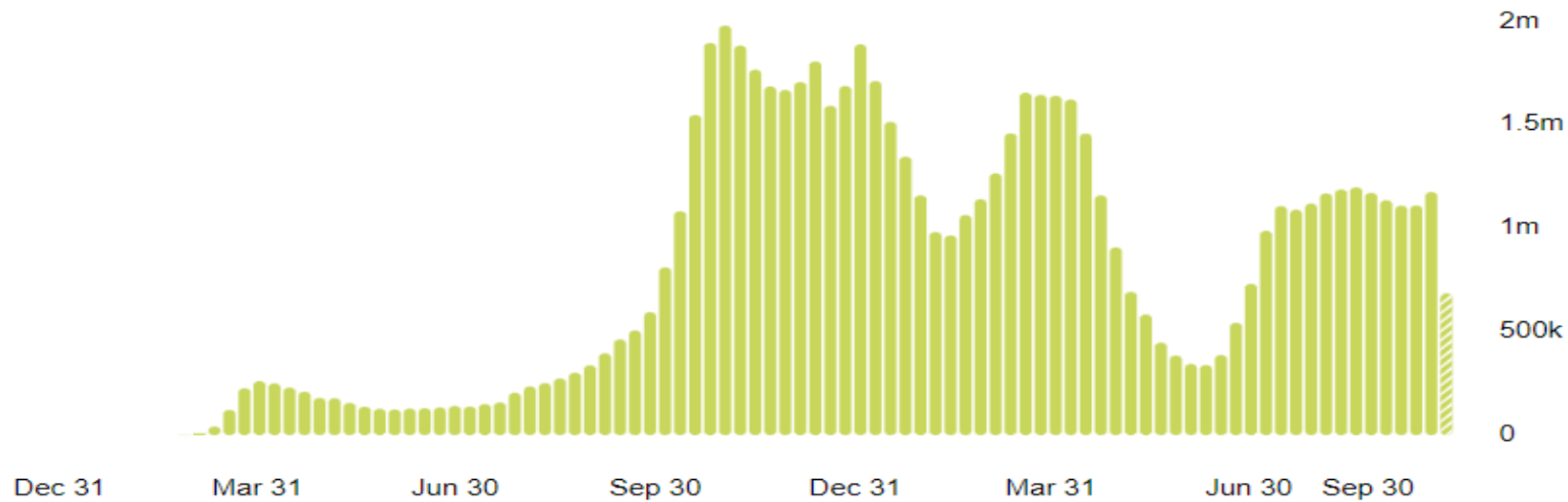


Folkhälsomyndigheten

Situationen i omvärlden

Europe

71,286,800
confirmed cases



<https://covid19.who.int/>

Varför vaccinera barn 12-15 år

- Sjukdomsburda finns bland barn 12-15 år, en del barn blir mycket svårt sjuka, inga riskgrupper kan avgränsas
- Restriktioner på grund av pandemin har drabbat barnen påtagligt och en förlängning av liknande omständigheter skulle vara till stor nackdel för barnen
- 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
- Över 20 miljoner barn har vaccinerats

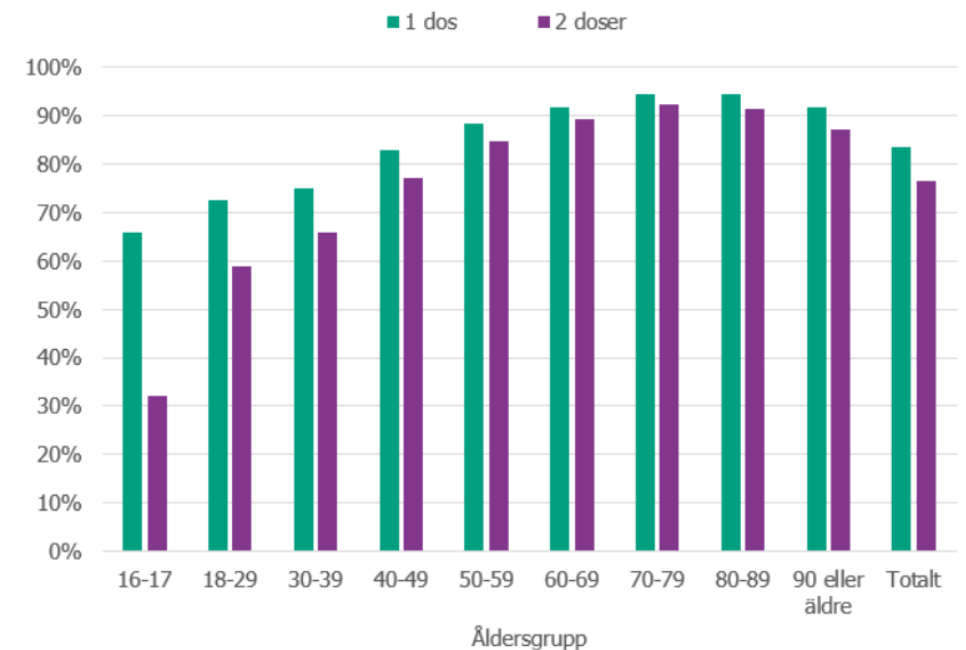


Vaccination, acceptans

- Bland personer i åldersgruppen 16-19 år ser vi samma höga vaccinationsvilja som bland vuxna. Över 87 procent svarade att de *helt säkert* (58 procent) eller *troligen* (29 procent) kommer tacka ja till ett erbjudande om vaccination.
- Andelen som uppger att de behöver mer information om vaccinationen: 59 procent bland unga 16–19 år och 62 procent bland 20–29-åringar.

Hälsorapport juni 2021

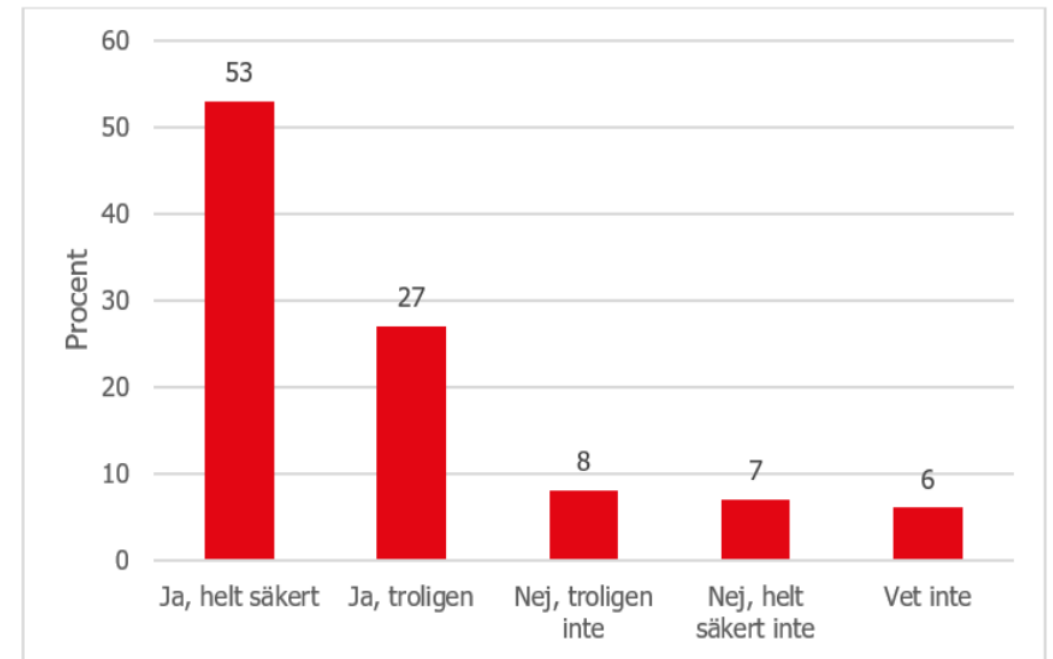
Figur 1. Andel vaccinerade per åldersgrupp, t.o.m. vecka 39.



Vaccination, acceptans

- De som var mer positiva till vaccination var de med högre inkomst, var äldre, hade äldre barn och var kvinnor
- Som orsaker till hög vaccinationsvilja var en allmänt positiv syn på vaccinationer, syn på covid-19 som en farlig sjukdom och som ett sätt att få stopp på pandemin
- Som orsaker till låg vaccinationsvilja framkom rädsla för biverkningar, att vaccination är onödigt/barnet redan haft covid-19, en vilja att avvakta, vänta.

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](#)

Tillgängligt vaccin för barn 12 -15 år

Comirnaty (Pfizer-BionTech)

Godkänt från 12 år

Två doser minst 3 v intervall

Mycket hög skyddseffekt

1 dos (0,3 ml) innehåller 30 mikrogram mRNA (inkapslat i lipidnanopartiklar)

De oftast förekommande biverkningarna, 12 till 15 år; smärta vid injektionsstället (> 90 %), trötthet och huvudvärk (> 70 %), myalgi och frossa (> 40 %), artralgi och feber (> 20 %).

[Comirnaty FASS-text](#)

Tillgängligt vaccin för barn 12-15 år

- Mycket sällsynta fall med myokardit och perikardit har rapporterats efter vaccination med covid-19 mRNA-vaccinerna Comirnaty och Spikevax.
- Fallen inträffade huvudsakligen inom 14 dagar efter vaccination, mer frekvent efter den andra dosen och hos yngre män.

<https://www.lakemedelsverket.se/sv/nyheter/covid-19-mrna-vaccinerna-comirnaty-och-spikevax-risk-for-myokardit-och-perikardit>



Folkhälsomyndigheten

Myokardit och perikardit

- Myokardit (hjärtmuskelinflammation) och perikardit (inflammation i hjärtsäcken) är vanligast bland pojkar och unga män från tonåren upp till 30 års ålder
- Är oftast relaterat till en virusinfektion, även efter en covid-19 infektion
- Symtom som kan vara tecken på myokardit och/eller perikardit är nyttillkomna bröstsmärtor, andfåddhet, smärtor vid djupandning eller ihållande hjärtklappning
- Varför män i vissa åldrar drabbas av myokardit och/eller perikardit i större utsträckning än andra vet man inte
- En årlig incidens bland barn och unga har i litteraturen beskrivits mellan 0,26 till 2 fall per 100.000 barn
- Bland unga män 20-24 år var incidensen i Sverige 33,8/100 000 år 2019 (slutenvård)



Beslutet att pausa Spikevax, Modernas vaccin (för alla under 30 år)

- Preliminära analyser från svenska och nordiska datakällor pekar på en ökad förekomst av myokardit hos individer som vaccinerats med Spikevax jämfört med Comirnaty.
- Den ökade risken har setts både vid vaccination med två doser med Spikevax och kombinationen dos 1 Comirnaty med dos 2 med Spikevax

Data från Ontario i Kanada tyder på liknande riskökning:

- Risk för myokardit/perikardit högst hos män 18-24 år vid vaccination med Spikevax
- I dessa data var förekomsten drygt tre gånger högre efter vaccination med Spikevax jämfört med Comirnaty i åldersgruppen 18-24 år och skillnaden var särskilt stor bland män
- 26 fall/100.000 doser efter två doser av Spikevax men 1 fall/100.000 doser efter en dos bland män 18-24 år.

Intervall till andra vaccin, barn

Ett 7 dagars intervall skall iakttas mellan vaccin mot covid-19 och alla andra vaccinationer

Enda undantaget: för vuxna kan covid-19 vaccin ges samtidigt som standarddosvaccin mot influensa.



Allergi och överkänslighet?

- Anafylaxi i samband med vaccination är mycket ovanligt (1:100 000 till 1/1 000 000) och det går inte att förutsäga vilka som drabbas.
- Att vara allergisk mot något innebär erfarenhetsmässigt en mycket liten överrisk.
- Allergiska barn kan därför vaccinerats tex inom skolkhälsovård enligt gängse rutiner. Alla skall observeras i 15 minuter efter injektionen.
- Två undantag:
 1. **Skall vaccineras på allergimottagning:** Det föreligger en specifik allergi/överkänslighet mot någon vaccinkomponent (avvakta med vaccination vid PEG-allergi).
 2. **Vaccineras där det finns anafylaxiberedskap och läkare på plats:** Uttalat allergiska barn som tidigare i samband med injektioner reagerat med anafylaxi eller har haft så svår reaktion att adrenalin behövt ges utan att specifik allergi/överkänslighet kunnat påvisas mot någon komponent i det som injicerats.
- [Barnläkarföreningen allergi - vaccinationer](#)

Vaccination och allergi



- Avvakta (kontraindicerat) tills vidare att ge vaccin mot covid-19:
 - Om tidigare svår allergisk reaktion vid vaccination med covid-vaccin
 - Om svår allergisk reaktion mot innehåll i vaccin; PEG/polysorbat eller polyoxyl 35 ricinolja
- Comirnaty innehåller inte:
 - äggprotein, gelatin, konserveringsmedel

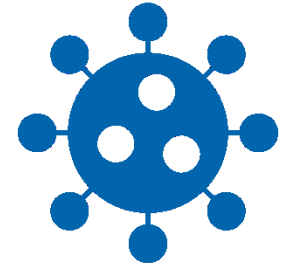
<http://www.sffa.nu/wp-content/uploads/2021/02/Riktlinjer-COVID-19-och-allergi-29-januari-2021.pdf>

Vaccination av personer som haft covid-19

Immunitet efter genomgången covid-19 infektion oklart.

- De som varit sjuka i covid-19 rekommenderas att vaccinera sig
- Vid uttalade biverkningar kan en läkarbedömning behövas inför dos 2
- Vid allvarliga biverkningar som kräver vård behövs en läkarbedömning inför dos 2
- Barn som haft hyperinflammationssyndrom (mis-c) rekommenderas i nuläget att avvakta med vaccination mot covid-19, enligt [Svensk barnreumatologisk förening](#)

HälsodeklARATION



Ett stöd för att bedöma lämplighet inför vaccination

1. Har du någon gång fått en kraftig reaktion efter vaccination, och behövt sjukhusvård?
2. Har du allergier som någon gång gett dig kraftiga reaktioner som du har behövt sjukhusvård för?
3. Har du ökad blödningsbenägenhet p.g.a. sjukdom eller medicin?
4. Är du gravid?
5. Har du vaccinerat dig någon gång under de senaste 7 dagarna?

Finns på svenska, arabiska, bosniska, kroatiska, serbiska, dari, engelska, finska, franska, persiska/farsi, polska, somaliska och tigrinja.

Vaccination av barn under 12 år

- Vissa svåra immunbristtillstånd (framför allt APECED/APS1 och incontinentia pigmenti samt andra sällsynta tillstånd med bildning av autoantikroppar mot interferon typ 1 eller defekt typ 1-interferonproduktion), subspecialist, mycket sällsynta fall.

Studier pågår:

Pfizer: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04816643>

Moderna: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04796896>

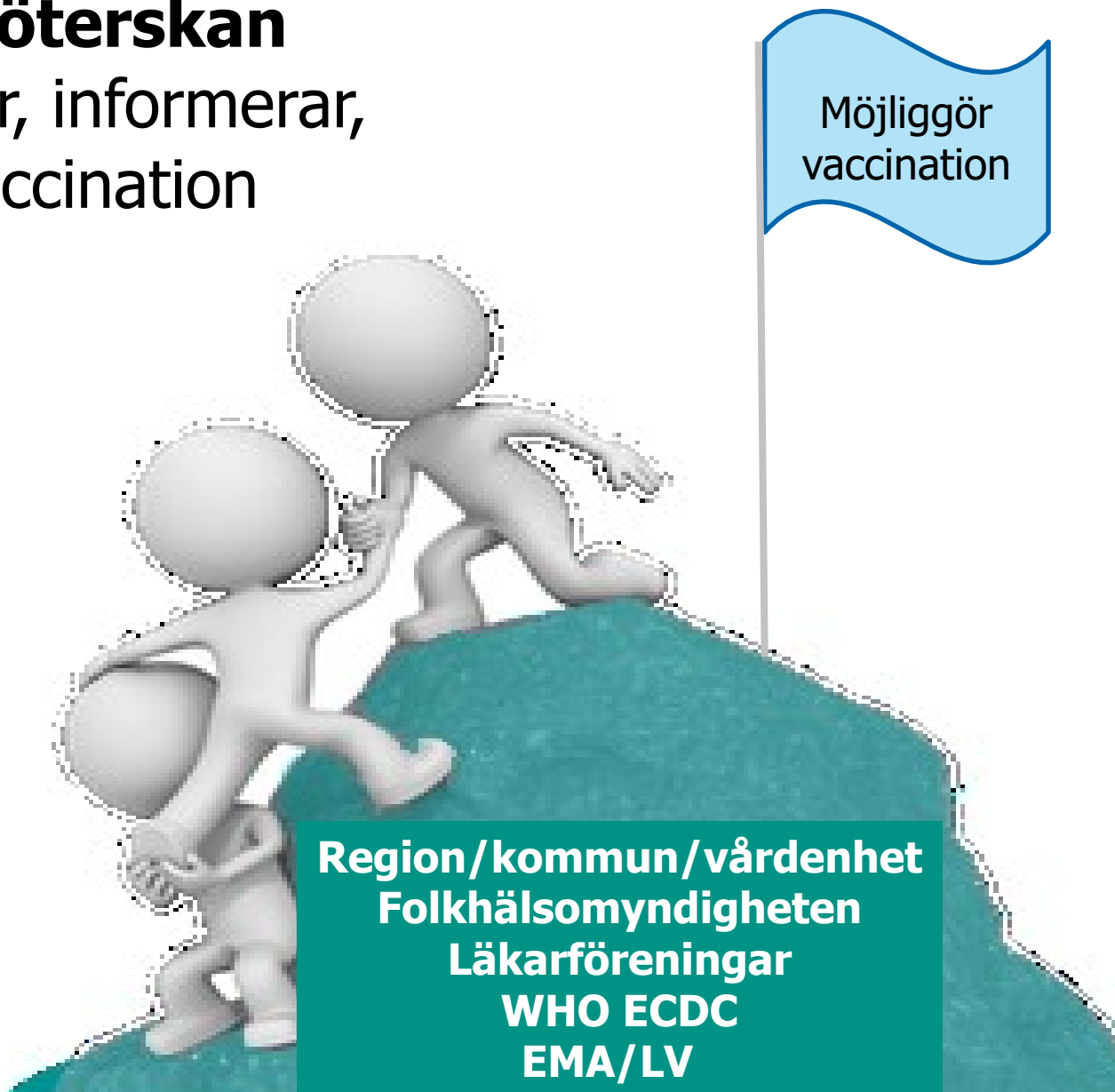
Farhågor- fallgropar

- Olika villkor för vaccinerade och ovaccinerade barn?
- Hur nå alla barn?
- Störa det ordinarie vaccinationsprogrammet
- Rubba tilliten till vaccinationsprogrammet



Sjuksköterskan

erbjuder, informerar,
utför vaccination



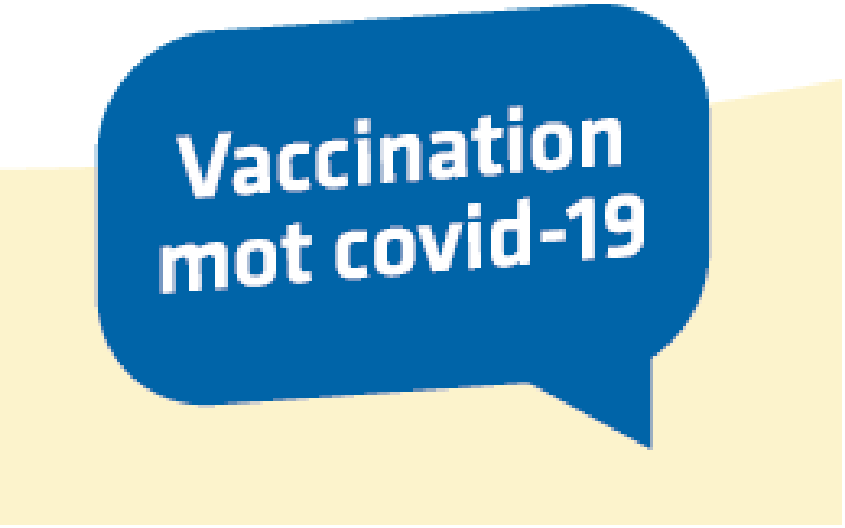
grundforskning, vaccinstudier, utredningar, säkerhetsövervakning,
riktlinjer, rekommendationer, råd, kunskap och erfarenhet

Bild: Bernice Aronsson



Folkhälsomyndigheten

Du som sjuksköterska eller läkare är viktig



Vaccination
mot covid-19

- Du är en viktig informationsförmedlare.
- Luta dig mot aktuell kunskap.

Övergripande strategier för kommunikationen

- Tydliggöra **varför** barn rekommenderas vaccination, dvs:
 - sjukdomsburden av covid-19 bland barn
 - nytta respektive risk med vaccinationen, för det individuella barnet
- Löpande vara öppna med vad vi vet och inte vet – i varje aktuellt läge förmedla kunskapsläget om nytta och risk, säkerhet och biverkningar.
- Återkommande berätta om hur arbetet med vaccinationerna går, utifrån kunskap om vaccinationstäckning och vaccinacceptans.
- Underlätta för alla aktörer att kommunicera nytta och risk med vaccinationen – genom stöd för vaccinatörers kommunikation med vårdnadshavare, barn och unga.
- Förebygga skuldbeläggande av barn oavsett beslut om vaccination – genom att underlätta en kunskapsbaserad dialog, utan att värdera agerande.
- Tydligt skilja på pandemivaccinationerna och barnvaccinationsprogrammet, bygga kommunikationen på tidigare erfarenheter och insikter.

Aktiviteter som stöd för regionernas genomförande och kommunikation

Till vårdnadshavare och unga, bland annat:

- [Faktablad](#), översätts till engelska, arabiska, somaliska, BKS, dari, turkiska, polska, tigrinja och persiska.
- Affisch med korta budskap, översätts enl ovan.
- Frågor och svar, webbinformation, korta filmer

Till personal (vaccinatörer och andra i vården) som möter vårdnadshavare och unga:

- Vägledning och fördjupad webbinformation
- Frågor och svar om sällsynta symtom efter vaccination – inflammation i hjärtmuskeln
- Löpande dialog med vaccinsamordnare och profession

Till vårdnadshavare och barn

Vaccination mot covid-19 för barn som är 12 år eller äldre

Folkhälsomyndigheten

Covid-19 är en mycket smittsam sjukdom. Att vaccinera sig ger ett effektivt skydd mot sjukdomen.

Både barn och vuxna kan bli sjuka av covid-19. Barn blir oftast lindrigt sjuka, men en del blir svårt sjuka eller mår dåligt under en lång tid. Vaccinet hjälper kroppen att skydda sig mot sjukdomen. Alla barn som har fyllt 12 år kan vaccinera sig mot covid-19. Vaccinationen är frivillig och gratis.

Viruset sprids lätt
Sjukdomen covid-19 är smittsam. Att stanna hemma när man är sjuk minskar risken för att smittan sprids, men det går inte att stoppa smittspridningen helt. Vaccinationen är det mest effektiva sättet att skydda barn mot sjukdomen covid-19.

Vaccinationen skyddar
Vaccinerna har testats noggrant så att de ska skydda barn mot allvarlig sjukdom och vara säkra att använda. Många miljoner barn i världen har redan vaccinerats mot covid-19.

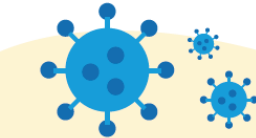
Ibland händer det att man blir smittad även om man är vaccinerad, men det är ovanligt. Om det händer, blir man oftast bara lite sjuk. Även om man är vaccinerad mot covid-19 är det viktigt att stanna hemma om man är förkyld eller sjuk.

Om vaccinationen
Före vaccinationen får du svara på frågor om hur ditt barn mår, till exempel om ditt barn är allergiskt mot något. Vaccinet ges genom en spruta i överarmen.

Så kan ditt barn må efter vaccinationen
De flesta mår bra efter vaccinationen. En del blir trötta, får feber eller värk i kroppen. Det här är en normal reaktion och den som har vaccinerats behöver bara vila den dagen man känner av detta. Man kan också få ont i armen där sprutan gavs.

Allvarliga biverkningar efter vaccinationen är mycket ovanliga. Men om man mår dåligt och får symtom man inte känner igen efter vaccinationen, är det viktigt att söka vård. En mycket sällsynt biverkan efter vaccinationen mot covid-19 är inflammation av hjärtmuskeln. Då kan man få ont i bröstet och svårt att andas. Men det är vanligare att få hjärtmuskelinflammation efter virusinfektioner, till exempel om man får sjukdomen covid-19, än efter en vaccination mot covid-19. Om ditt barn mår dåligt kan du ringa 1177 Vårdguiden för att få råd och vägledning.

HAR DU FRÅGOR?
Det är vanligt att man har frågor inför en vaccination. Prata gärna hemma om vaccinationen och läs den här informationen tillsammans med ditt barn.
Mer information finns på
• 1177.se
• [Folkhälsomyndigheten.se](https://www.folkhalsomyndigheten.se)
På 1177.se kan ni ta reda på vad som gäller där ni bor och hur ditt barn kan få möjlighet att vaccinera sig.



Vaccination mot covid-19

Solna Nobels väg 18, 171 82 Solna, Östersund Campusvägen 20, Box 506, 831 26 Östersund.
www.folkhalsomyndigheten.se

Mer information om vaccination mot covid-19

För personal inom vård och omsorg om vaccination mot covid-19

<https://www.folkhalsomyndigheten.se/smittskydd-beredskap/utbrott/aktuella-utbrott/covid-19/vaccination-mot-covid-19/for-personal-inom-var-d-och-omsorg/for-personal-inom-halso--och-sjukvard/Vagledning-och-fordjupad-information-om-vaccination-mot-covid-19/>

Beslutsunderlag 12-15 år

<https://www.folkhalsomyndigheten.se/contentassets/b94fcd113eef4c5c8ecacbfffa96518a/covid-19-vaccination-barn-12-ar-sverige.pdf>

Hälsodeklaration

<https://www.folkhalsomyndigheten.se/smittskydd-beredskap/utbrott/aktuella-utbrott/covid-19/vaccination-mot-covid-19/for-personal-inom-var-d-och-omsorg/for-personal-inom-halso--och-sjukvard/halsodeklaration/>

Informationsmaterial

<https://www.folkhalsomyndigheten.se/smittskydd-beredskap/utbrott/aktuella-utbrott/covid-19/vaccination-mot-covid-19/information-for-dig-om-vaccinationen/informationsmaterial/>

Riktlinje från Svenska Föreningen För Allergologi, SFFA Vaccination mot Covid-19

<http://www.sffa.nu/wp-content/uploads/2021/02/Riktlinjer-COVID-19-och-allergi-29-januari-2021.pdf>