



Folkhälsomyndigheten

# Uppdatering angående praktiska aspekter på vaccination mot covid-19, influensa och pneumokocker.

Kunskapsläget utvecklas såväl angående de praktiska aspekterna av vaccinationen såväl som de medicinska.

Här redovisas förnyade ställningstaganden och rekommendationer angående:

- observationstid efter vaccination mot covid-19
- intervall mellan doser covid-19 vaccin
- samvaccination med covid-19 vaccin och andra vaccin
- intervall mellan covid-19 vaccin och de vaccin där samvaccination ej rekommenderas
- samvaccination med influensavaccin och andra vaccin
- samvaccination med pneumokockvaccin och andra vaccin
- samvaccination med vaccin mot apkoppor och andra vaccin

## Observationstid efter vaccination mot covid-19

Från start av vaccinationsinsatsen mot covid-19 rekommenderades en observationstid på 15 minuter för alla som vaccinerades, efter varje dos. För personer med högre risk för anafylaxi rekommenderades 30 minuter. Detta rekommenderas fortsatt av SSFA (Svenska föreningen för allergologi) i uppdaterat PM i mars 2022. Samt av allergispecialister vid Linköpings Universitetssjukhus vilka har konsulterats och som publicerat erfarenheter av vaccination av personer som haft allvarliga reaktioner efter vaccination mot covid-19.

<http://www.sffa.nu/wp-content/uploads/2022/03/Riktlinjer-COVID-19-och-allergi-29-mars-2022.pdf>

[COVID-19 vaccines and anaphylaxis—evaluation with skin prick testing, basophil activation test and Immunoglobulin E \(wiley.com\)](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/all.14844)

### Beslut:

Folkhälsomyndighetens rekommendation om 15 minuters observationstid efter vaccination mot covid-19 kvarstår (efter varje dos), för närvarande som rekommendation om inte kunskapsläget ändras, ny bedömning görs fortlöpande men om inte annat meddelas gäller detta åtminstone fram till 31 dec 2023.

## Intervall mellan doser av vaccin mot covid-19

Rekommendationerna angående intervall till påfyllnadsdoser har ändrats flera gånger med anledning av det epidemiologiska läget. En förenkling och uppdatering av rekommendationer för intervall mellan olika doser har nu gjorts inför vaccinationsstarten för hösten 2022. Var än en person nu befinner sig i schemat så gäller från den 1 september, för alla vuxna, inklusive personer med måttlig immunbrist – men ej för grupper med allvarligt nedsatt immunförsvar där individuell bedömning ofta råder och särskild vägledning finns, att intervaller mellan dos 1 och 2 är 3-7 veckor och intervall till samtliga påfyllnadsdoser är fyra månader. Intervall på 8 veckor efter dos 2 till extrados kvarstår för personer med måttlig och allvarlig immunbrist.

- För samtliga vuxna rekommenderas:
  - 3-7 veckor mellan dos 1 och 2 (3 eller 4 veckor som kortaste intervall är beroende av vaccinsort)
  - Intervall till och mellan alla doser efter dos 2 är fyra månader

Denna rekommendation innebär ingen egentlig ändring av de tidigare rekommendationerna utan fastställer intervallen anpassade till den rådande epidemiologiska situationen och nuvarande kunskap. Vid rekommendation av den första påfyllnadsdosen, 2021, ändrades intervall till påfyllnadsdos två gånger på grund av det epidemiologiska läget. I maj 2022 rekommenderades en andra påfyllnadsdos till personer med Downs syndrom, denna rekommenderades då efter minst 3 månader på grund av det epidemiologiska läget. Personer med Downs syndrom har en ökad risk för allvarlig sjukdom i covid-19 och rekommenderas nu till hösten en tredje påfyllnadsdos i och med ”höstdosen”. Ett schema med fyra månader mellan påfyllnadsdoserna bedöms vara säkert och effektivt för alla grupper.

### Beslut/rekommendation:

Enligt ovan.

## Samvaccination med covid-19 vaccin och andra vaccin

Från start av vaccinationsinsatsen mot covid-19 rekommenderades att covid-19 vaccin skulle ges enskilt då det inte fanns någon erfarenhet av samvaccination och begränsad erfarenhet av vaccinen. Nu finns en stor erfarenhet av vaccinen och man kan efter så många doser givna i världen konkludera att vaccinen har en liknande biverkningsprofil angående omedelbara biverkningar som de flesta andra avdödade vaccin; smärta, viss svullnad, feber, sjukdomskänsla, i vissa fall huvudvärk mm. Vissa mer allvarliga sällsynta biverkningar har också kunnat konstateras då en så

stor mängd personer nu vaccinerats, även med upprepade doser. Att ytterligare nya vanliga biverkningar nu skulle framkomma anses ej troligt.

I UK avråder man från samvaccination av vaccin mot covid-19 vaccin mot varicella zoster men data saknas angående eventuell påverkan vaccinen emellan.

Vid samvaccination finns det en risk för oklarheter om biverkningar uppkommer, då det kan vara svårt att utreda vilket vaccin som givit biverkan. Vidare kan samvaccination ge ökade lokala och systemiska, kortvariga besvär. Det är klokt att enligt försiktighetsprincipen avstå från samvaccination initialt med nya typer av vaccin.

- Nu finns rikligt med erfarenhet av samvaccination med mRNA vaccin och standarddosvaccin mot influensa och detta rekommenderades även under säsongen 21/22 i Sverige, för vuxna. Mindre men ändå omfattande erfarenhet finns av Nuvaxovid, och standarddosvaccinen för influensa är välkända vaccin som ej har inneburit kliniskt betydelsefullt mer biverkningar eller sänkt effekt ihop med andra vaccin tidigare. Vissa data visar på lägre antikoppsnivåer mot covid-19 efter samtidig vaccination, men påverkan på effektiviteten av vaccinen efter samvaccination är ej påvisad.
- Nu finns erfarenhet av samvaccination med mRNA vaccin och även från samvaccination med Nuvaxovid med förstärkta influensavaccin samt enstaka studier.
- Studier angående andra vaccinationer i samvaccination med covid-19 vaccinen är fortfarande begränsade. De flesta av de nu godkända vaccinen som är med i svenska rekommendationer och program är väl kända angående säkerhets- och biverkningsprofil. Angående samvaccination med vissa vaccin som ej ingår i program finns mindre erfarenhet, men en del studier (tex vaccin mot bältros).
- Studier för samvaccination med covid-19 vaccin och alla andra vaccin till barn är ännu begränsat. Erfarenhet av samvaccination finns dock från flera länder.

#### Beslut/rekommendation:

- mRNA vaccin mot covid-19 kan samadministreras med standarddos-influensavaccin och även med förstärkta influensavaccin.
- Nuvaxovid kan samadministreras med standarddos influensavaccin men skall inte samadministreras med förstärkt influensavaccin, Fluad Tetra, då data är sparsamma, men de som finns tillgängliga indikerar ökad reaktogenicitet. Fluad Tetra finns endast tillgängligt för äldre i en grupp med många medicinskt sköra personer där en extra försiktighet angående eventuell ökad reaktogenicitet och biverkningar bör iakttas.

- Covid-19 vaccin (både mRNA och Nuvaxovid) kan samadministreras med övriga vaccin i individuella fall där nyttan med samvaccination överväger den eventuella risken för ökade biverkningar. Om vaccin mot covid-19 och annat vaccin administreras samtidigt rekommenderas att endast ett ytterligare vaccin ges. Fördel logistiskt sett kan finnas för en del ålders/riskgrupper av samvaccination med vaccin mot pneumokocker. Vaccinen ges enligt gängse praxis företrädesvis i olika extremiteter. Vid vaccination skall en risk för ökad reaktogenicitet beaktas särskilt för äldre medicinskt sköra personer. För dessa är troligen vaccination vid separata tillfällen att rekommendera, till exempel vid vaccination mot bältros.
- För barn under 18 år rekommenderas att samadministration med andra vaccin undviks. Vid de tillfällen där samadministration är medicinskt motiverad som vid behov av sederung av barnet vid vaccination, snar medicinsk behandling vilken behöver föregås av vaccination eller snar flytt/utvisning kan samadministrering ordinerars av läkare.

## Intervall mellan covid-19 vaccin och de vaccin/åldrar där samvaccination ej rekommenderas

Från start av vaccinationsinsatsen mot covid-19 rekommenderades ett intervall på 14 dagar mellan vaccination mot covid-19 och andra vaccin. Denna sänktes sedan till 7 dagar. Samadministrering av covid-19 vaccin (mRNA och Novavax) och övriga vaccin kan övervägas i individuella fall där nyttan med samvaccination överväger den eventuella risken för ökade biverkningar. Om vaccination med vaccin mot covid-19 och annat vaccin administreras samtidigt rekommenderas att endast ett ytterligare vaccin ges. Vaccinen ges enligt gängse praxis företrädesvis i olika extremiteter.

För de vaccin som ej samadministreras, samt vid vaccination mot covid-19 hos barn under 18 år, rekommenderar Folkhälsomyndigheten fortsatt sju dagars intervall för att biverkningar skall kunna särskiljas om sådana uppkommer. Möjligen kan en viss påverkan på effekten finnas vid vissa kombinationer varför detta också stöder sju dagars intervall.

### Beslut:

Folkhälsomyndigheten fortsatt sju dagars intervall mellan vaccin mot covid-19 och de vaccin som ej administreras vid samma tillfälle. Samt för alla vaccination mot covid-19 och alla andra vaccin, till barn.

## Samvaccination med influensavaccin och andra vaccin

### Standarddosinfluensavaccin

Standarddosinfluensavaccin är välkända vaccin använda sedan länge. Dessa är i dagsläget de upphandlade Vaxigrip Tetra och Influvac Tetra. Dessa kan kombineras med andra vaccin (inklusive vaccin mot covid-19) enligt gängse principer för kombination av avdödade vacciner och alla levande försvagade vaccin (samma dag och oberoende av antalet dagar sedan annan given dos).

### Förstärkta influensavaccin

Till säsongen 22/23 är Fluad Tetra– ett adjuvanterat influensavaccin upphandlat. Detta avses användas till grupper med högre risk för allvarlig sjukdom på grund av boendeform, ålder och sjukdom och även nedsatt förmåga (på grund av ålder) att utveckla ett gott skydd efter standarddosvaccin.

Fluad är godkänt sedan 1997 (i Italien) och av EMA 2020 och används även i USA och Kanada. Det är ett ägg-baserat adjuvanterat vaccin, innehållande MF59.

Ur produktresumén: *Det finns inga kliniska data tillgängliga om samtidig administrering av Fluad Tetra med andra läkemedel. Om Fluad Tetra ska användas vid samma tidpunkt som ett annat vaccin ska dessa administreras på olika injektionsställen och helst i olika extremiteter. Observera att biverkningarna kan vara intensifierade vid eventuell samtidigt administrering*

Under säsongen 21/22 fanns högdosinfluensavaccin upphandlat. Samvaccination med covid-19 vaccin rekommenderades ej på grund av begränsad erfarenhet av detta.

### Levande försvagade influensavaccin

Fluenz Tetra är ett sedan 2013 godkänt influensavaccin för barn. Det kan kombineras med avdödade och levande försvagade vaccin oberoende av tidsintervall eller administreras samma dag. Detta vaccin har enbart indikation för barn och samvaccination med vaccin mot covid-19 blir därför inte aktuell.

### Beslut/rekommendation:

- Folkhälsomyndigheten anser att både standarddos influensavaccin och förstärkta influensavaccin (adjuvanterat/Fluad Tetra och högdosvaccin /Efluelda) kan samadministreras med mRNA vaccin mot covid-19.
- Samadministrering av det förstärkta influensavaccinet Fluad Tetra och Nuvaxovid rekommenderas ej då data angående samadministrering är sparsamma, men indikerar ökad reaktogenicitet.
- Samadministrering av standarddosinfluensavaccin och av Fluenz Tetra med andra vaccin är sedan länge vedertaget.

- Kommande säsongens förstärkta vaccin Fluad Tetra kan även denna samadministreras med andra övriga vaccin. Det finns dock begränsat med erfarenhet angående administration med vaccination mot varicella zoster (adjuvanterat eller levande försvagat vaccin). Dessa kan därför med fördel administreras med sju dagars intervall.

## Samvaccination pneumokockvaccin och andra vaccin

De befintliga pneumokockvaccinen är samtliga avdödade vaccin och kan enligt gängse praxis kombineras med alla andra vaccin.

### Beslut/rekommendation:

Folkhälsomyndigheten anser att de nu rekommenderade pneumokockvaccinen kan kombineras med andra vaccin enligt gängse principer för avdödade/ levande försvagade vaccin, inklusive i kombination med de förstärkta influensavaccin och i individuella fall även med vaccinerna mot covid-19 om detta bedöms behövas.

## Samvaccination vaccin mot apkoppor och andra vaccin

Det nu tillgängliga vaccinet mot apkoppor, Jynneos är levande, försvagat icke-replikerande vaccin. Denna vaccintyp kan kombineras med andra vaccin, men det finns begränsad erfarenhet av Jynneos varför samvaccination inte rekommenderas vid PrEP. Samvaccination rekommenderas heller inte vid PEP, med tillägget att det då är särskilt olämpligt på grund av att personen då är exponerad för en infektionssjukdom och potentiellt kan insjukna i denna med en risk för förvärrande av/sammanblandning av symptom och biverkningar.

### Beslut/rekommendation:

Folkhälsomyndigheten rekommenderade att Jynneos inte samadministreras med andra vaccin. Minst 2 veckors intervall rekommenderas till avdödade vaccin och minst 4 veckor till levande försvagade vaccin.