



## **Vidensbank til praktiserende læger og vaccinatorer: Hvem må vaccineres mod COVID-19? Hyppige spørgsmål og svar**

Følgende omhandler COVID-19 vaccinerne **Comirnaty®**, **COVID-19 Vaccine Moderna®** og **COVID-19 Vaccine AstraZeneca®**.

Rådgivningen er baseret på de tilgængelige anbefalinger på tidspunktet for udgivelse. Der kan være tilkommet nyere anbefalinger siden. Sundhedsstyrelsens Retningslinje for håndtering af vaccination mod COVID-19 opdateres løbende.

<https://www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Retningslinjer-for-haandtering-af-vaccination-mod-COVID-19>

### **Nyt i 2. version af vidensbanken**

Information om COVID-19 Vaccine AstraZeneca® er tilføjet, inkl. anbefalinger om ældre.

Anbefalinger om gravide/ammende og vaccination mod COVID-19 er præciseret.

Anbefalinger om vaccination af personer, der har fået COVID-19 mellem 1. og 2. vaccination er præciseret.

Information om vaccination før eller efter kirurgi er tilføjet.

## **Lægemidler, sygdomme og tilstande (fraset allergi)**

### **AK-behandling**

Almindelig AK-behandling kontraindicerer ikke intramuskulær injektion, og det er ikke en kontraindikation mod vaccination. Der er øget risiko for udvikling af et hæmatom på indstiksstedet.

### **Trombocytopeni og koagulationsforstyrrelser**

Vaccination skal gives med forsigtighed, da der kan opstå blødning efter en intramuskulær injektion hos disse personer. Det kan være nødvendigt at tilrettelægge vaccination i tilknytning til patientens øvrige medicinske behandling og/eller anvende særlige kanyler. Søg lægefaglig rådgivning ved behov – se side 5.

### **Febril sygdom**

Ved tilfælde af sygdom med temperatur  $\geq 38,0$  °C bør vaccination udskydes. Lette symptomer, som fx almindelig forkølelse uden feber, giver ikke anledning til at udskyde vaccination, såfremt der *ikke* er mistanke om COVID-19 jf. nedenstående.

### **Gravide**

Vaccinerne er ikke godkendt til gravide og er ikke aktuelt en målgruppe for vaccination mod COVID-19 i Danmark. Gravide kvinder kan efter konkret lægefaglig vurdering tilbydes vaccination, hvis det vurderes, at gevinsten ved at vaccinere vejer tungere end mulige risici. Hvis en kvinde bliver vaccineret og senere finder ud af, at hun er gravid, formodes der kun at være meget lille eller ingen risiko for fosteret, da vaccinerne ikke er levende svækkede vacciner.

Hvis en kvinde bliver gravid mellem 1. og 2. stik, anbefales det at udsætte 2. stik, indtil hun ikke længere er gravid eller ammer.

### **Ammende**

Vaccinerne er ikke godkendt til kvinder, der ammer. Kvinder, der ammer, er ikke aktuelt en målgruppe for vaccination mod COVID-19 i Danmark. Kvinder, der ammer, kan efter konkret lægefaglig vurdering tilbydes vaccination, hvis det vurderes, at gevinsten ved at vaccinere vejer tungere end mulige risici.

### **Fertilitet**

Der er ikke noget, der tyder på, at vaccination mod COVID-19 påvirker fertilitet. Dyrestudier for alle 3 vacciner viser, at der ikke var vaccine-relaterede virkninger på hverken hunnernes fertilitet, på drægtigheden eller på fosterets udvikling før eller efter fødslen.

### **Børn/unge**

Ingen af vaccinerne er godkendt til personer under 16 år – det skyldes, at børn under 16 år ikke var omfattet af de studier, der ligger til grund for godkendelsen, og man derfor ikke kender vaccinerne effekt og sikkerhed. Børn og unge udgør generelt ikke en gruppe, der er i øget risiko for alvorlig sygdom som følge af COVID-19. Børn og unge under 16 år er derfor aktuelt ikke en målgruppe for vaccination mod COVID-19 i Danmark. Vaccination bør som udgangspunkt kun tilbydes efter konkret lægefaglig vurdering.

### **Ældre borgere**

Comirnaty® og COVID-19 Vaccine Moderna® virker lige godt i ældre og yngre voksne. For COVID-19 Vaccine AstraZeneca® er dokumentationen for virkning i ældre begrænset. Sundhedsstyrelsen anbefaler, at COVID-19 Vaccine AstraZeneca® fortrinsvis prioriteres til personer under 65 år uden øget risiko for alvorligt forløb med COVID-19. I særlige tilfælde, fx hvor anden COVID-19 vaccine ikke kan anvendes, kan personer uden for denne gruppe også tilbydes vaccination med COVID-19 Vaccine AstraZeneca®. Ældre har ikke hyppigere eller sværere bivirkninger efter vaccination med COVID-19 vaccinerne end yngre.

### **Personer, der tidligere har haft COVID-19**

Personer, der tidligere har haft COVID-19, kan vaccineres tidligst 1 måned efter overstået sygdom og derefter så hurtigt som muligt.

### **Personer, der har fået COVID-19 mellem 1. og 2. vaccination**

Vaccination med 2. dosis tilbydes efter 1-3 måneder efter overstået sygdom eller positiv test. Dette gælder også, hvis det betyder, at intervallet mellem 1. og 2. dosis bliver længere end anbefalet for den pågældende vaccine.

### **Personer, der tidligere er blevet vaccineret med anden vaccine**

Vaccination mod COVID-19 med Comirnaty®, COVID-19 Vaccine Moderna® eller COVID-19 Vaccine AstraZeneca® kan gives, uafhængig af tidsinterval i forhold til andre vacciner, fx influenzavaccination. Dog må Comirnaty®, COVID-19 Vaccine Moderna® og COVID-19 Vaccine AstraZeneca® ikke blandes i samme sprøjte som øvrige vacciner. Det anbefales ligeledes, at vaccinerne ikke gives samme sted/i samme muskel, hvis de gives samtidig.

### **Kirurgi og vaccination**

Personer, kan vaccineres mod COVID-19 en uge før eller en uge efter stor kirurgi.

## **Særligt om allergi mv.**

### **Kendt allergi mod det aktive indholdsstof eller et eller flere af hjælpestofferne**

Kendt allergi mod det aktive indholdsstof eller et eller flere af hjælpestofferne er en kontraindikation mod vaccination. Se produktresuméerne for Comirnaty®, COVID-19 Vaccine Moderna® og COVID-19 Vaccine AstraZeneca® for en oversigt over hjælpestoffer. Det mest problematiske hjælpestof i forhold til allergi er polyethylen glycol (PEG 2000) og polysorbat 80, hvor der også kan ses krydsallergi.

### **Kendt allergi mod macrogol/PEG/polyethylen glycol**

Både Comirnaty® og COVID-19 Vaccine Moderna® indeholder macrogol, også kendt som PEG eller polyethylen glycol. Macrogol er en del af den fedtkappe, som det aktive indholdsstof i vaccinen er pakket ind i, som dels beskytter mRNA, og som muliggør optagelse i cellerne. Det anslås, at ca. 50 personer i Danmark er kendt med allergi mod macrogol. COVID-19 Vaccine AstraZeneca® indeholder polysorbat 80. Få personer i Danmark har allergi mod polysorbat 80. Der kan ses krydsallergi mellem macrogol/PEG/polyethylen glycol og polysorbat 80. Vaccination er derfor kontraindiceret, hvis en person har kendt allergi mod macrogol/PEG/polyethylen glycol og/eller polysorbat 80. Søg lægefaglig rådgivning ved tvivl – se side 5.

### **Anafylaktisk reaktion ved første vaccination med Comirnaty® eller COVID-19 Vaccine Moderna®**

Hvis der efter første vaccination med Comirnaty®, COVID-19 Vaccine Moderna® eller COVID-19 Vaccine AstraZeneca® er mistanke om anafylaktisk straksreaktion, skal det vurderes af en læge, om den pågældende kan vaccineres anden gang. Lægen skal vurdere, om der var tale om en anafylaktisk straksreaktion som symptom på allergi mod det aktive indholdsstof eller hjælpestoffer i vaccinen. Ved tvivl kan den regionale lægemiddelrådgivning kontaktes. Hvis patienten udviklede anafylaktisk straksreaktion efter første vaccination, bør patienten ikke vaccineres 2. gang (kontraindikation).

### **Tidligere anafylaktisk straksreaktion efter anden vaccination eller injektion af et lægemiddel**

Personer, der tidligere har oplevet anafylaktisk straksreaktion efter vaccination eller efter injektion af et lægemiddel, bør vurderes af en læge, før de vaccineres, da de er i øget risiko for allergisk reaktion. Vurdering kan ske hos egen læge før vaccination, som eventuelt kan have behov for at søge yderligere lægefaglig rådgivning – se side 5. Vurderingen vil især skulle fokusere på risikoen for, at patienten kunne have en ikke diagnosticeret allergi mod macrogol/PEG/polyethylen glycol eller eventuelt en ikke diagnosticeret allergi mod polysorbat 80.

### **Personer med mastocytose**

Personer med mastocytose skal vaccineres under særligt skærpet anafylaksiberedskab i regi af Hudafdeling I og Allergicentret på Odense Universitetshospital.

### **Kendt lægemiddelallergi mod andet aktivt indholdsstof end Comirnaty®, COVID-19 Vaccine Moderna® eller COVID-19 Vaccine AstraZeneca®**

Kendt lægemiddelallergi, fx mod penicillin eller NSAID, er ikke kontraindikation mod vaccination.

**Kendt fødevareallergi:**

Personer med fødevareallergi kan godt blive vaccineret.

**Kendt pollenallergi:**

Personer, der er allergiske over for pollen, kan godt blive vaccineret.

**Kendt atopi**

Atopikere kan vaccineres uagtet niveau af IgE.

**Muligt indhold af spor af svin**

Comirnaty®, COVID-19 Vaccine Moderna® og COVID-19 Vaccine AstraZeneca® indeholder ikke spor af svin jf. britiske muslimske organisationer. anbefalinger fra danske religiøse organisationer afventes.

**Ændrer mRNA vacciner kroppens arvemateriale?**

Vaccinerne påvirker ikke DNA og ændrer dermed ikke kroppens arvemateriale.

**Tidligere behandling med botox**

Personer, der tidligere er behandlet med botox, kan godt blive vaccineret.

**Tilstand med implantater i kroppen**

Personer med implantater i kroppen, kan godt blive vaccineret.

**Tidligere behandling med dermale fillers**

Baseret på den nuværende viden, kan personer, der tidligere er behandlet med dermale *fillers*, vaccineres mod COVID-19, men muligvis er der en øget risiko for allergisk reaktion efter vaccination med mRNA vacciner. Søg lægefaglig rådgivning ved tvivl.

## **Behov for yderligere rådgivning?**

### Kontakt til Statens Serum Institut

Ved behov for rådgivning om vaccination har sundhedspersoner mulighed for at kontakte Statens Serum Instituts Afdeling for Infektionsepidemiologi og Forebyggelse kontaktes for telefonisk rådgivning på telefon 3268 3037, hverdage 8.30-11.00, onsdag dog 12.30-15.00 Uden for dette tidsrum kan afdelingen kontaktes i dagtid på telefon 3268 3038. Man kan også skrive på [covidinfo@ssi.dk](mailto:covidinfo@ssi.dk).

Uden for normal arbejdstid kan vagthavende ved behov for akut rådgivning kontaktes på telefon 4131 7404.

### Kontakt til den regionale lægemiddelrådgivning eller den regionale bivirkningsmanager

Ved behov for yderligere lægefaglig rådgivning i forbindelse med vaccination mod COVID-19 kan praktiserende læger og vaccinatorer kontakte den regionale lægemiddelrådgivning eller den regionale bivirkningsmanager (afhængig af region):

#### REGION NORDJYLLAND

Telefon 4015 7578, hverdage 8-15 E-mail: [bivirkningsmanager@rn.dk](mailto:bivirkningsmanager@rn.dk)

#### REGION MIDTJYLLAND

Telefon 2328 0601, hverdage 8-15 E-mail: [kfa@auh.rm.dk](mailto:kfa@auh.rm.dk)

#### REGION SYDDANMARK

Telefon 2022 8855, hverdage 9-15 E-mail: [li@rsyd.dk](mailto:li@rsyd.dk)

#### REGION SJÆLLAND

Telefon 4732 3243, hverdage 9-12 E-mail: [medinfo@regionsjaelland.dk](mailto:medinfo@regionsjaelland.dk)

#### REGION HOVEDSTADEN

Telefon 5172 2080, hverdage 8-15.30 E-mail: [bivirkningsmanager@regionh.dk](mailto:bivirkningsmanager@regionh.dk)