

## Covidvaccination - Instruktion av iordningställande av Nuvaxovid XBB 1.5

### 1. Syfte och omfattning

Denna instruktion beskriver iordningställande av Nuvaxovid XBB 1.5. Vaccinet ska **INTE** spädas innan användning. Läs hela rutinen först innan du börjar iordningställa vaccinet.

En dos (0,5 ml) innehåller 5 mikrogram SARS-CoV-2 (omikron XBB.1.5) spikprotein och är adjuvanterat med Matrix-M.

Observera att Folkhälsomyndigheten rekommenderar att Nuvaxovid inte ges till personer som är 30 år och yngre.

### 2. Beskrivning

#### 2.1. Förvaring och hållbarhet

Nuvaxovid XBB.1.5 förvaras i kylskåp (+2°C till +8°C). Vaccinet är ljuskänsligt och ska förvaras i ytterkartongen.

Hållbarheten i obruten flaska i kylskåp framgår av märkning på förpackningen/flaskan.

Obruten flaska med Nuvaxovid är hållbar i upp till 12 timmar vid 25 °C. Förvaring vid 25 °C rekommenderas inte för förvaring eller transport, men kan vara vägledande för beslut om användning vid tillfälliga temperaturavvikelser.

Kemisk och fysikalisk stabilitet har visats för 6 timmar vid 2 °C till 25 °C från tidpunkten för första nålpunktionen till administrering. Märk flaskan med tidpunkt för uttag från kyl och tidpunkt för brytning. Ur mikrobiologisk synpunkt ska vaccinet användas omedelbart efter första öppnandet (första nålpunktionen). Om vaccinet inte används omedelbart ansvarar användaren för förvaringstider och förvaringsförhållanden efter öppnande.

Efter att vaccinet dragits upp i spruta ska det administreras så snart som möjligt, dock senast inom 6 timmar. Den totala tiden vaccinet är i rumstemperatur efter flaskans punktering (i bruten flaska samt i spruta) ska inte överstiga 6 timmar.

#### 2.2. Material

Injektionsflaskan innehåller minst 5 doser om 0,5 ml. Om vätskan räcker till fler fulla doser kan dessa användas. Det är inte tillåtet att kombinera överblivna vaccindoser från olika injektionsflaskor.

Material som används vid iordningställande:

- Spruta 1 ml (för injektion av vaccinet)
- Uppdragningskanyl 18G utan filter 1,2x40mm
- Kanyl för intramuskulär injektion
- Sprutproppar – Combi stopper (om sådana används)
- Desinficerande swab
- Sprutetiketter

### 2.3. Iordningställande

Vaccinet ska iordningställas och administreras av utbildad sjukvårdspersonal med aseptisk teknik för att säkerställa att dispersionen förblir steril.

1. Ta ut injektionsflaskan med vaccin ur kartongen i kylskåpet omedelbart före användning. Anteckna tidpunkt för uttagande från kylskåp på injektionsflaskan. Vaccinet är ljuskänsligt - förvara flaskan i skydd från direkt solljus.
2. Vänd varsamt flaskan före och mellan varje dosuttag. Får ej skakas.
3. Varje flerdosinjektionsflaska innehåller en färglös till svagt gul, klar till svagt opalescerande dispersion som är fri från synliga partiklar. Inspektera injektionsflaskans innehåll visuellt avseende synliga partiklar och/eller missfärgning före administrering. Administrera inte vaccinet om något av ovanstående finns.
4. Desinficera membranet på vaccinflaskan med desinficerande swab för engångsbruk. Låt torka ca 30 sekunder.
5. Använd aseptisk arbetsteknik vid iordningställandet.
6. Vaccinet får ej skakas eller spädas. Vänd försiktigt injektionsflaskan fram och tillbaka innan varje dos dras upp.

Gällande beskrivet förfarings sätt för att dra upp patientdoser. Med nedanstående metod tas hänsyn till vaccin i spruttopp och uppdragningskanyl. För att säkerställa att hela dosen på 0,5 ml administreras dras det upp en luftbubbla (0,1 ml) i sprutan som tömmer hela sprutans mängd vid administreringen. Det gör att inget vaccin blir kvar i sprutan eller kanylen.

Metoden bygger på att det är den angivna uppdragningskanylen som används - rosa 18G (1,2x40).

Observera - det gäller det att vara väldigt noggrann att luftbubblan ligger mot sprutans kolv efter iordningställande och innan administrering.

7. Koppla på en 1 ml spruta på uppdragningskanyl och stick in i flaskan. Vänd flaskan försiktigt fram och tillbaka, skaka inte. Var noga med att hela tiden hålla fast sprutan mot kanylen.
8. Vänd flaskan med sprutan upp och ned. Dra ner vaccin med marginal. Om det finns en luftbubbla i sprutan ser du till att den är överst mot kanylen.
9. **Iordningställande av dos, 0,5 ml:** Tryck tillbaka vaccin och eventuell luft från sprutan in i flaskan och justera vätskenivån (vaccinet) till 0,40 ml. Spruttoppen och kanylen är nu fyllda med vaccin och den sammanlagda mängden vätska i spruta, spruttopp och kanyl är 0,5 ml = patientens dos. (0,4 ml i sprutan + 0,1 ml i spruttopp och kanyl).
10. För kanylögat upp i luftutrymmet i flaskan. Du kan behöva luta flaskan lite för att nå luften.

11. Iordningställande av dos, 0,5 ml: Dra ner luft i sprutan till 0,1 ml-markeringen. Nu bör volymen vaccin i sprutan vara 0,5 ml, dvs mellan 0,1 till 0,6 ml-markeringarna. På detta sätt kontrolleras att volymen i sprutan är 0,5 ml. Om volymen vaccin inte är korrekt, för tillbaka luften in i flaskan och börja om från steg 1.
12. När du bedömer att volymen är korrekt kopplar du loss sprutan från nålen och fäster en injektionskanyl på sprutan.
13. Avsluta med att se till att luftbubblan hamnar närmast kolven. Det gör du genom att hålla sprutan med kanylen neråt och "gunga till" sprutan (ej skaka) så flyttar sig luftbubblan mot kolven.

Vid kontroll av volym i uppdragen spruta – tänk på att spruttoppen innehåller vaccin, så vätskemängden i sprutan når inte riktigt upp till 0,5 ml-markeringen. Vätskenivån kommer vara ca 0,45 ml i sprutan då spruttoppen rymmer 0,05 ml. När luftbubblan tömmer kanyl och spruttopp blir givna dosen 0,5 ml.

Placera sprutan i en rondskål, med kanylen lutande neråt. Tänk på att ha kanylen neråt i alla moment tills dosen är given. Så länge kanylen är lägre än kolven ligger luftbubblan kvar. När du vaccinerar kommer luften framför kolven att trycka ut hela vaccinemängden på 0,5 ml så att patienten får rätt dos.

14. Koppla på en ny 1 ml spruta på uppdragningskanylen och vänd flaskan försiktigt fram och tillbaka, skaka inte. Upprepa ovanstående med nya 1 ml-sprutor för att dra upp samtliga doser.
15. Om kvarvarande mängd vaccin i injektionsflaskan inte räcker till en full dos, kasta injektionsflaskan och eventuella restmängder. Kombiner inte överblivna vaccinemängder från olika injektionsflaskor.
16. Ange datum, signum samt klockslag (då injektionsflaskan punkterades) på sprutetikett och fäst denna etikett på sprutan.
17. Dokumentera vaccinets batchnummer på vaccinationsformuläret (för hand eller via batchnummeretikett). Kontrollera att batchnumret som dokumenterats på formuläret stämmer överens med batchnumret på injektionsflaskan.
18. Sprutorna ska förvaras i rumstemperatur < 25°C och i skydd mot direkt solljus fram tills administrering. Vaccinet ska administreras så snart som möjligt efter uppdragning och senast 6 timmar efter att injektionsflaskan punkterades.

## 2.4. Administrering

Hållbarhet i uppdragen spruta är högst 6 timmar efter det att injektionsflaskan punkterades, men administration ska ske så snart som möjligt efter iordningställande. Säkerställ hållbarheten genom att kontrollera märkningen på sprutan.

Kontrollera på sprutetikett att rätt vaccin är framtaget. Inspektera sprutan visuellt. Kontrollera att sprutan är intakt, innehåller rätt volym 0,5 ml samt att suspensionen inte är missfärgad eller innehåller några partiklar. Om så är fallet ska sprutan kasseras.

Administrera vaccinet intramuskulärt i deltoideusmuskeln i överarmen. Injektion sker enligt normala rutiner, [Injektionsteknik – Vårdhandboken](#). Säkerställ att hela dosen administreras.

## 2.5. Avfallshantering

Material som varit i kontakt med vaccin (sprutor, kanyler, injektionsflaska etc.) skall sorteras som cytostatika och läkemedelsförorenat avfall i enlighet med ordinarie rutin. För Region Gävleborg gäller rutinen [Hantering av smittförande/kliniskt avfall, Region Gävleborg](#).

Kopians giltighet garanteras endast utskriftsdatumet