

# Comirnaty 0,3 ml:n rokoteannoksen vetäminen ruiskuun ilmakuplatekniikkaa käyttäen

## Yleistä rokoteannoksen valmistelusta

- Huomioi, että käytössä olevat yli 12-vuotiaiden Comirnaty-valmisteet ovat käyttövalmiita, niitä ei saa laimentaa
- **Huomioi rokotekohtaiset säilytys- ja säilyvyysohjeet** ja noudata niitä. Rokottajan tulee tietää, milloin rokotepullo on otettu jääkaapista/ lävistetty ja vedetty ruiskuun
- Noudata erityisen huolellista aseptiikkaa, kun käsittelet rokotteita.
- Suosittelemme käyttämään suojamaskia.

## Välineet

- Käytä ilmakuplatekniikkaa hyödyntäessäsi ainoastaan tavallisia tasamäntäisiä 1 ml:n ruiskuja, joissa on mitta-asteikko 0,01 ml:n välein. Älä käytä ns. tuberkuliiniruiskuja; eli ruiskuja, joiden männässä on tappi
- Suositeltavinta on käyttää 25 mm:n pituista 25G neulaa
- Älä käytä suodatinneulaa missään vaiheessa!

## Ennen rokotteen vetämistä ruiskuun

- Varmista, että rokote on huoneenlämpöistä
- Rokoteliuos on vaaleaa tai valkoista eikä siinä ole hiukkasia
- Kääntele rokotepulloa rauhallisesti kymmenen kertaa. **Älä ravista sitä**
- Desinfioi rokotepullon korkki ja anna sen kuivua 1–3 minuuttia ennen lävistämistä. Rokotteeseen päässyt alkoholi tuhoaa rokotteen, joten ole erityisen tarkka tässä vaiheessa.

## Rokoteaineen vetäminen ruiskuun ilmakuplatekniikkaa käyttäen

- Käytä rokotepullon vetoneulana samanlaista neulaa, kuin minkä aiot kiinnittää valmiisiin rokoteruiskuihin
- Tämä ohje on tehty käyttäen
  - B.Braun Omnifix F 1 ml ruiskua (REF 9161406V) ja
  - BD Mikrolance neulaa, 25G, jonka pituus on 25 mm.

Tarkista kuitenkin aina, että ohje toimii juuri niillä välineillä, jotka sinulla on käytössä.

**Tärkeintä on, että rokoteannos on aina täsmälleen oikean kokoinen.**

## 1.

- Vedä rokotepullosta **0,2 ml** rokotetta ruiskuun ja tarkista ettei ruiskussa näy ilmakuplia
- Tässä vaiheessa neulasta tulee aina ruiskuun ensin ilmaa
- Joudut aspiroimaan ja työntämään ilman takaisin pulloon ja aspiroimaan uudestaan, jotta mukaan ei tule ilmaa
- Neulan on tarkoitus pysyä koko ajan nestepinnan alla eli nesteessä
- Toimi rauhallisesti. Ole huolellinen. Älä koske neulaan
- Tässä vaiheessa myös ruiskunkanta ja neula täyttyvät rokoteaineella. Se hyödynnetään kohdassa **3**.



## 2.

- Nosta vetoneula pullon sisällä ilmatilaan.
- Jotta tämä työvaihe onnistuu, niin neulan pitää olla ainakin 25 mm pitkä.



### 3.

- **Kun neula on ilmatilassa, vedä ruiskun mäntää, kunnes se on 0,4 ml:n kohdalla**
- Kohdassa 1. vedettiin rokotetta ruiskuun vain 0,2 ml
- Kun ilmaa aspiroidaan ruiskuun tässä vaiheessa, saadaan mukaan se rokoteaine, joka on ruiskunkannassa ja neulassa (0,1 ml)
- Tämän jälkeen ruiskussa on 0,3 ml rokotetta ja sen lisäksi 0,1 ml ilmakupla
- Tarkista vielä silmämääräisesti ruiskun mitta-asteikolta, että ruiskussa on varmasti 0,3 ml rokotetta.



### 4. Viimeistelyvaihe

- Irrota ruisku vetoneulasta ja kiinnitä samankokoinen kuiva neula tiiviisti ruiskuun
- Käännä ruisku neula alaspäin ja anna ilmakuplan nousta itsestään kohti mäntää. Heilauta ruiskua tarvittaessa. Älä naputtele ruiskua
- Huomioi, että tässä vaiheessa osa rokotteesta ei näy ruiskun asteikolla, vaan on piilossa neulantyven ja ruiskunkannan sisällä.



### 5.

- **Muista kirjata rokotteen eränumero ja valmistusaika tarraan**
- Kiinnitä tarra neulansuojukseen, niin se ei ole rokotajan tiellä
- Laita kaikki rokoteruiskut samaan kaarimaljaan kanta ylöspäin
- Jos rokotetta ei käytetä heti, sitä pitää käänellä kevyesti ennen käyttöä. Ruiskuun vedetyt rokotteet suositellaan pistettävän välittömästi
- **Rokottajan pitää huolehtia, että ilmakupla on rokottaessa mäntää vasten. Näin ilmakupla työntää kaiken rokotteen ruiskusta ja neulasta lihakseen.**
- Osa ilmakuplasta työntyy myös rokotuskanavaan asti. Tämä ehkäisee rokotteen valumista ulos rokotuskanavasta, kun neula poistetaan lihaksesta.
- Ei haittaa, jos rokottaja joutuu vaihtamaan rokoteneulan pidempään. Ruiskussa on silti tarpeeksi ilmaa.



Kuvat: Sari Roos, Helsingin kaupunki