



Aan: Bestuurlijk Overleg GGD GHOR Nederland Nederland, VWS en RIVM
 Betreft: Aantal prikken per vial
 Datum: 25 mei 2021
 Opstellers: 5.1.2e GGD GHOR Nederland)

Aanleiding

Om zo snel mogelijk zo veel mogelijk mensen te vaccineren blijft het belangrijk om het maximale aantal doses vaccin uit één vial te halen. In het geval van het Comirnaty-vaccin geeft de fabrikant BioNTech /Pfizer aan dat in één vial vaccin zit voor 6 doses. De ervaring leert echter dat het in veel gevallen mogelijk is om meer dan 6 prikken uit één vial te halen en vaak zelfs 7. Op basis van deze ervaring wil het RIVM vanaf week 22 gaan werken met een opbrengst van 7 doses per vial. RIVM gaat in de planning uit van:

- Week 20 - 6,3 doses
- Week 21 - 6,8 doses
- Week 22 - 7 doses

Deze wijziging heeft invloed op de planning, toewijzing en doorlooptijden van de vaccinatiecampagne. Deze notitie gaat in op de ervaring en realiteit die wij als GGD'en in de praktijk op de vaccinatielocaties zien qua aantal doses per vial.

Praktijkcijfers GGD

De gebruikte naald-spuit combinatie is van invloed op de opbrengst van het aantal doses per vial. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de opbrengst per gebruikte naald-spuitcombinatie voor het Comirnaty-vaccin

#	Naald – spuit combi	Voorraadinformatie	Standaard Opbrengst	Overige opbrengst informatie
1	SJJ Zero Residual	<ul style="list-style-type: none"> • In gebruik door 7 van 25 regio's. • In geringe aantallen geleverd (april 500k, mei 700k en juni 950k) • Voorraad 21 mei 450k • De 7 regio's maken eerst SJJ voorraad op en gaan daarna ook over naar Vernacare 	7 doses	<ul style="list-style-type: none"> • 100% -> 7 doses uit één vial • Soms 15 doses uit twee vials
2	Vernacare LDS Orange	<ul style="list-style-type: none"> • Nu in gebruik bij alle 18 regio's • Zodra voorraad SJJ op is in gebruik bij alle 25 regio's • Voorraad 21 mei 930k • Totaal circa 12mio besteld 	6,9 doses	<ul style="list-style-type: none"> • 90% -> 7 doses uit één vial • 10% -> 13 doses uit twee vials

Uit bovenstaande tabel blijkt dat wij in de praktijk zien dat er een gemiddelde opbrengst (over de gebruikte naald-spuitcombinaties) van **6,9 doses per vial haalbaar** is (per week 22).

Ondanks dat, met een standaardopbrengst van 6,9 per vial, we zeer dicht bij de 7 doses per vial zitten, is het niet realistisch om dit af te ronden naar 7 doses per vial in 100% van de gevallen. Dit vanwege:



1. Het grote aantal Vernacare spuit-naald combinaties dat de komende periode gebruikt wordt.
2. De praktijk die uitwijst dat in circa 10% van de gevallen de Vernacare spuit-naaldcombinatie 13 doses uit 2 vials oplevert.
3. Het niet de verwachting is dat er sprake gaat zijn van een “leer effect” bij de Vernacare spuit-naaldcombinatie waarbij de gemiddelde opbrengst op basis van gewenning en/of ervaring verder stijgt. Het wel of niet kunnen halen van 7 doses uit één vial bij de Vernacare spuit lijkt geen kwestie van ervaring van de optrekker. De 10% van 13 doses per 2 vials zien we zowel bij de ervaren als minder ervaren optrekker.

Overige uitgangspunten

- Bij de SJJ naald-spuitscombinatie is er geen sprake van een noodzaak tot doortrekken omdat er in 100% van de gevallen al sprake is van 7 doses per vial.
 - Advies is echter om met SJJ naald-spuitscombinatie wel door te blijven trekken. Dit levert namelijk vaak alsnog een 15e doses op uit 2 vials.
 - Doortrekken is wel begrensd tot maximaal 3 vials.
- Bij Vernacare naald-spuitscombinatie blijft het noodzakelijk het aantal prikken per vial te maximaliseren.
 - Uitgangspunt blijft om bij gebruik van de Vernacare spuit naald combinatie wel door te trekken.
 - Doortrekken is begrensd tot 2 vials, als uit de eerste vial geen 7 spuiten getrokken zijn (13 prikken) .
 - Om deze maximale opbrengst te realiseren is het van belang dat alle vaccinvoorbereiders de nieuwe Vernacare optrekinstructies goed volgen.

Tot slot

Een opbrengst van **6,9 doses per vial** per week 22 lijkt **structureel haalbaar**. Komende 2 weken blijven we dit getal goed monitoren en toetsen. Mochten de cijfers daar aanleiding tot geven, dan kunnen we deze op een later moment alsnog bijstellen. Echter op basis van de huidige praktijk en de verwachte ontwikkeling, willen we onszelf niet te “rijk rekenen” en het getal aan laten sluiten bij de realiteit die wij dagelijks op onze meer dan 140 locaties ervaren.