

To: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]  
From: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e  
Sent: Fri 12/4/2020 12:59:05 PM  
Subject: input e-learning covid-vaccinatie  
Received: Fri 12/4/2020 12:59:06 PM

Hoi [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e en [redacted] 5.1.2e

Dank voor de input voor de e-learning [redacted] 5.1.2e

Ik heb er nu onderstaande van gemaakt. Hebben jullie hier een mooi plaatje bij? Of een plaatje van een andere ziekte die dit principe illustreert?

En kan 1 van jullie ook een quizvraag bedenken?

### Tabblad 1: Modelling

#### Werken de vaccins tegen infectie, transmissie of alleen tegen ziekte?

Om de impact van de vaccinatiecampagne te berekenen zijn modellen nodig. Voor deze modellen wordt de volgende informatie gebruikt:

- vaccinatiestatus
- incidentie van infectie
- ziekenhuisopnames
- IC-opname
- sterfte door COVID-19

- Het is van groot belang om te weten of de vaccins ook beschermen tegen infectie en transmissie of alleen tegen ziekte. Deze informatie is op dit moment nog niet bekend.
- Als de vaccins beschermen tegen transmissie, dan is het mogelijk om mensen met een hoog risico op ernstige ziekte indirect te beschermen (dus via anderen die gevaccineerd zijn).
- Om te berekenen hoe groot deze indirecte bescherming is, en of deze indirecte bescherming sterk genoeg is om transmissieketens te onderbreken (groepsimmunitet) gebruiken we wiskundige modellen van de transmissie van COVID-19 in de bevolking.
- Tezamen met de berekening van het effect van directe bescherming door het vaccin verkrijgen we een beeld van de totale impact van de vaccinatiecampagne op infecties, ziekenhuisopnames, IC-opnames, sterfte en ziektelast in Nederland.

Groet,

[redacted] 5.1.2e

Landelijke Coördinatie Infectieziektebestrijding (LCI)

T 030- [redacted] 5.1.2e | 06- [redacted] 5.1.2e

Bereikbaar [redacted] 5.1.2e