

Kwaliteit van leven:

- verschil tussen ongevaccineerden en gevaccineerden, inclusief eventuele bijwerkingen vaccin. Gebruik vragenlijst kwaliteit van leven, conform lopende studies.

adverse events:

- (Lareb) aantal en soort mogelijke bijwerkingen, per leeftijdsgroep/risicogroep; passief, actief, real-time inzicht nodig.

Clustering vaccin acceptatie / weigering:

- Welke sociaal-economische clusters van mensen worden niet gevaccineerd? Wat is de reden, motivatie? Is de houding die leidt tot weigering besmettelijk?

Monitoring modus van immuniteit (leaky versus all-or-nothing), duur immuniteit:

- betekent een VE van 60% hier volledige bescherming van 60% van de gevaccineerden tegen infectie bij herhaalde blootstelling en 40% volkomen vatbaar (all or nothing) of een kans van 40% op infectie bij elke blootstelling van een gevaccineerde? Dit maakt enorm veel uit voor lange termijn voorspellingen.

Vaccineffectiviteit tegen transmissie:

- Viral load en symptomen bij gevaccineerden die positief testen; Huishoudstudie waarbij index wel/niet gevaccineerd is

Scenario's om perverse outcomes op te sporen

- Bijvoorbeeld als het vaccin niet beschermd tegen transmissie, wel tegen symptomen, dan krijg je veel besmettelijke gevaccineerde die in de samenleving rondlopen, en lopen ongevaccineerden een veel hoger risico dan voorheen op infectie; het totaal aantal infecties kan dan oplopen als er meer gevaccineerd wordt.

Metten directe en indirecte bescherming

- Bijhouden infectiedruk (force of infection), bijvoorbeeld als aantal infecties onder 15-18 jarigen die niet in aanmerking komen voor vaccinatie, of als aantal infecties in groepen die vaccinatie afwijzen. Een daling in dat aantal bij toenemende vaccinatiegraad kan duiden op indirecte bescherming.

Afstemming algemene maatregelen en vaccinatiegraad, wanneer en hoe kan de maatschappij weer open?

- Bepalen op basis van vaccinatiegraad in groepen welke algemene maatregelen tegen verspreiding van COVID versoepeld kunnen worden.

Real-time evaluatie van verwachte impact vaccinatiestrategie op basis van incidentie, immuniteit, bijwerkingen per bevolkingsgroep

- Het bijstellen van de vaccinatiestrategie hangt af van enkele onbekende eigenschappen van het vaccin (bijvoorbeeld werkt het tegen transmissie, wat is vaccineffectiviteit tegen ernstige ziekte, is er verhoogd risico op bijwerkingen in bepaalde groepen).

Moment van vaccinatie (tijdstip op de dag) bijhouden in vaccinatieregister:

- het immuunsysteem heeft een duidelijk dag-nacht ritme, voor diverse vaccins zijn er aanwijzingen dat effectiviteit afhangt van het tijdstip waarop het wordt gegeven, er zijn weinig goede studies omdat het moment van vaccinatie niet wordt geregistreerd. Weinig moeite om dit op te nemen.