



Onderzoeksbijeenkomst VECTOR-studie

29-6-2021

Agenda Onderzoeksbijeenkomst

- Update inclusies
- Analysemethode
- Belang van de studie
- Q&A

Update inclusies

4 Sites gestart (2 starten binnenkort)

93 Inclusies

53 Cases

40 Controles

Eerste analyse (onder 75+) begin juli

Doel van de studie

Primaire objective

Het schatten van de product specifieke vaccin effectiviteit (VE) tegen COVID-19 gerelateerde ziekenhuisopname

Secundaire objective

1. Het meten VE per risicogroep, geslacht, leeftijd, tijd sinds vaccinatie, aantal vaccinaties.
2. Het meten van VE tegen ernstige COVID-19 gerelateerde uitkomsten
3. Het meten van de VE tegen verschillende SARS-CoV-2 types

Test-negative design

Studiepopulatie

Ziekenhuisopnamen met verdenking COVID-19

- *Ziekenhuisopname vanwege hoesten en/of benauwdheid (ontstaan binnen 10 dagen voorafgaand aan opname)*
- *Getest op COVID-19 bij opname of 14 dagen voorafgaand aan opname*

- **Cases (COVID +)**
- **Controles (COVID -)**



Determinant

Gevaccineerd tegen COVID-19

Vaccin effectiviteit

	Cases (COVID-19 +)	Controles (COVID-19 -)
Gevaccineerd	A	B
Niet gevaccineerd	C	D

$$OR = \frac{\text{Cases vaccinated / controls vaccinated}}{\text{Cases unvaccinated / controls unvaccinated}}$$

Vaccin effectiviteit = 1-Odds ratio

Definities-cases/controles

Cases

- Ziekenhuisopname met COVID-19
 - Respiratoir sample positief voor SARS-CoV-2 binnen 48 uur na opname
- OF positief getest bij de GGD <14 dagen voor opname

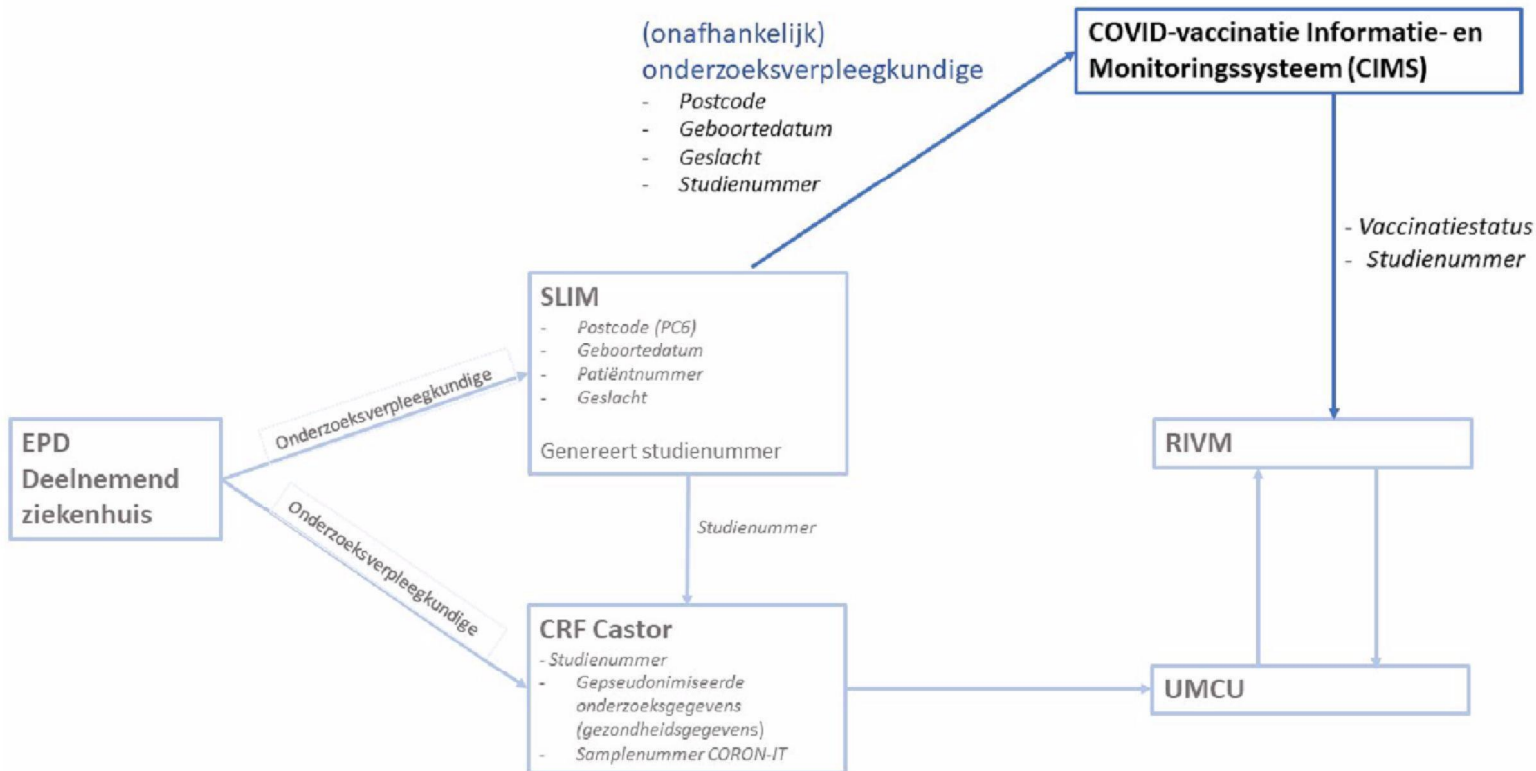
Controles

- Patiënten opgenomen met een SARI
- Respiratoir sample negatief getest op SARS-CoV-2 (binnen 48 uur na opname)
- Geen positieve COVID-19 test of close contact met een SARS-CoV-2 geïnfecteerd persoon < 14 dagen voor opname

Definities vaccinatiestatus

- **Volledig gevaccineerd** (vaccinatie bestaande uit 2 doseringen): patiënt ontving beide doses tenminste 14 dagen voorafgaand aan eerste ziektedag
- **Volledig gevaccineerd** (Janssen): patiënt ontving dosis tenminste 14 dagen voorafgaand aan 1e ziektedag.
- **Gedeeltelijk gevaccineerd** (vaccinatie bestaande uit 2 doseringen): patiënt ontving één dosis tenminste 14 dagen voorafgaand aan eerste ziektedag
- **Niet gevaccineerd:** patiënt heeft geen COVID-19 vaccin ontvangen of is gevaccineerd binnen 14 dagen voorafgaand aan eerste zieketedag.

Aanvullende verzameling vaccinatiegegevens



Belang van de studie

- Informatie over effect COVID-19 vaccinatie op ziekenhuisopname



- Toekomstige besluitvorming COVID-19 vaccinatie
 - Bv evt boostervaccinatie in het najaar

Contact details

Coördinatie

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e@umcutrecht.nl

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e@umcutrecht.nl

5.1.2e

Castor/ Slim

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e@umcutrecht.nl

Q &A



Recente VE cijfers (obv surveillance data)

Tabel 1 Vaccin effectiviteit (VE) met 95% betrouwbaarheidsinterval (BI) tegen een positieve SARS-CoV-2 test bij thuiswonende 75-plussers. Bron: CoronIT en Osiris-AIZ, peildatum 17 mei 2021.

	Alle 75+	75-79	80-84	85+
Vaccinatiestatus	VE % (95% BI)	VE % (95% BI)	VE % (95% BI)	VE % (95% BI)
1 week na eerste dosis	6 (0 - 12)	14 (6 - 22)	3 (-10 - 14)	-16 (-35 - 0)
2 weken na eerste dosis	29 (23 - 34)	40 (33 - 46)	20 (9 - 31)	5 (-13 - 20)
3 weken of meer na 1^e dosis, tot 1 week na 2^e dosis	45 (42 - 49)	58 (54 - 62)	46 (39 - 51)	13 (1 - 24)
1 week na tweede dosis	49 (40 - 56)	63 (44 - 75)	58 (46 - 67)	24 (2 - 41)
2 weken na 2^e dosis	82 (77 - 85)	96 (89 - 98)	83 (78 - 88)	65 (52 - 75)
3 weken of meer na 2^e dosis	82 (79 - 84)	96 (89 - 98)	87 (83 - 89)	72 (66 - 77)

Recente VE cijfers (obv surveillance data)

Tabel 2 Vaccin effectiviteit (VE) tegen ziekenhuisopname en overlijden met 95% betrouwbaarheidsinterval (BI) bij thuiswonende 75-plussers. NB de vaccinatiestatus betreft het interval tussen vaccinatie en eerste ziektedag, ziekenhuisopname of overlijden treedt doorgaans later op. Bron: CoronIT en Osiris-AIZ, peildatum 17 mei 2021.

	COVID-19 ziekenhuisopnames, 75+	COVID-19 overlijdens, 75+
Vaccinatiestatus	VE tegen ziekenhuisopname, % (95% BI)	VE tegen overlijden, % (95% BI)
1 week na eerste dosis	39 (22 - 52)	44 (18 - 62)
2 weken na eerste dosis	57 (42 - 68)	51 (24 - 68)
3 weken of meer na 1^e dosis, tot 1 week na 2^e dosis	72 (64 - 78)	79 (69 - 86)
1 week na tweede dosis	79 (59 - 89)	92 (66 - 98)
2 weken na 2^e dosis	95 (86 - 98)	100 (--)
3 weken of meer na 2^e dosis	94 (90 - 97)	94 (85 - 97)