

## COVID vaccin onderzoek initiatieven

	Doelgroep en controles	Studie design	Doel	eindpunten	Consortium
A. Onderzoek effect vaccinatie in specifieke risico groepen					
VOICE*	Kanker patiënten met immuun en/of chemotherapie. 873 patiënten 312 controles: Gezonde volwassene zelfde leeftijd	Cohort studie	Kunnen kanker patiënten in behandeling een goede COVID vaccine respons induceren	Primair: Vaccine respons, antistoffen en cellulaire respons  Secundair: SARS-CoV-2 infectie rate -ernst COVID	Oncologen UMCG, Erasmus, NKI
RECOVAC*	Transplantatie patiënten, Nier en long en dialyse patiënten in afwachting van nier transplantatie  738 deelnemers  Controles: Gezonde volwassene zelfde leeftijd	Cohort studie		Primair: Vaccine respons, antistoffen en cellulaire respons Secundair: SARS-CoV-2 infectie rate -ernst COVID	Nefrologen
Target to B	Immune Mediated Inflammatory Diseases of Disorders (IMID) patiënten 1300 deelnemers.  Controles: Gezonde volwassene zelfde leeftijd	Cohort studie	Werking COVID vaccins in patiënten even effectief en veilig als in controles	Primair: Vaccine respons, antistoffen en cellulaire respons Secundair: SARS-CoV-2 infectie rate -ernst COVID	UMC Amsterdam, Groningen, Leiden, Maastricht Rotterdam Sanquin RIVM  UMCU 5.1.2e en Erasmus MC 5.1.2e 5.1.2e ook interesse, aanhaken?
	Ouderen 60+ uit bestaande			genoom, transcriptoom,	Human Vaccine

	cohorten Rotterdam studies, Lifelines, Helius, Twin registry. 1000 deelnemers			epigenoom, proteoom, microbioom, metabooloom fysiologische markers, Vaccine immune respons	Project Europe 5.1.2e 5.1.2e
	Ouderen 60+,  Controles: Volwassenen zelfde cohorten. Doetichem >52 jaar Vital >25 jaar Deelnemers worden al jaren gevolgd en is veel bekend van hun gezondheids en immunologische geschiedenis en status  Zie hieronder bij B	Cohort studie	Immuun respons na vaccinatie in ouderen	primair: Vaccine respons, antistoffen en cellulaire respons  Secundair: SARS-CoV-2 infectie rate -ernst COVID	RIVM Doetichem en Vital cohorten
	Haematologische patiëntengroepen				AMC 5.1.2e koppelen aan target to B consortium ?
	Zwangeren, via Lareb zwangeren register (Pregnant) Controles: Niet zwangeren zelfde leeftijd, uit monitoring, evaluatie studie			Primair: Vaccine respons, antistoffen en cellulaire respons  Secundair: SARS-CoV-2 infectie rate -ernst COVID	Lareb, RIVM?
	Mensen met				Mogelijke

	Controles: leeftijd genoten uit immunogeniciteits analyse algemene populatie cohort				
A. Monitoring en evaluatie studies (naast routine surveillance informatie)					
	Alle leeftijden, te beginnen met volwassenen.  In aanvulling op bestaande kleinere cohorten zoals Doetichem (>52 jaar, n=3700) en Vital (>25 jaar, n=350)	Grootschalig cohort onderzoek,	Onderzoek naar (duur van) de effectiviteit, immunogeniciteit COVID-19 vaccinaties bij programmatische invoering van COVID-19 vaccinatie in de bevolking in een goed gedefinieerd cohort met gedetailleerde achtergrond informatie. Tevens biedt het de mogelijkheid om substudies (zoals immunogeniciteit) uit te voeren	-SARS-CoV-2 infectie rate -ernst COVID naar vaccinatiestatus naar risicogroep  - in subgroep vaccine respons, antistoffen en cellulaire respons	RIVM UMCU huisartsen netwerk  5.1.2e 5.1.2e
	COVID cases gevaccineerde, Opvolgen, meldingen uit Osiris  Controles: leeftijdgenoten SARS-CoV-2 negatief		Verklaring vaccinfalen	Immuun parameters	RIVM, info uit OSIRIS
PICO	Alle leeftijden		Serosurveillance, (inclusief e	Antistoffen in algemene Nederlands bevolking naar leeftijd, regio en risicofactoren. Inzicht in aandeel	RIVM, loopt reeds Tbv Input modellering pandemie Tbv risicofactoren

				populatie doorgemaakte infectie. Tevens antistoffen na vaccinatie Op langere termijn inzicht in effecten in de bevolking (gevaccineerde en ongevaccineerden) tav transmissie  evt subgroep aanvullende immunologische analyses	besmetting ook in relatie tot maatregelen Tbv vaccinatie evaluatie
	Koppeling databases zoals NICE, Vektiz aan osiris, coron-it en vaccinatieregister				RIVM ism NICE, VEKTIZ
FFX?	COVID cases en gezinsleden? Meldingen via GGD		Effect vaccinatie op SARS-Cov-2 op dragerschap en transmissie,	SARS-CoV-2 PCR,	RIVM
	Alle gevaccineerde		Bijwerkingen monitoring	Verdiepend onderzoek nav meldingen Lareb/internationaal	Lareb RIVM
CONTEST	Deelnemers aan vragenlijst onderzoek bij test-straten, test-negative design		Risicofactoren van SARS-CoV-2 infectie, inclusief effect van vaccinatie	Vragenlijst informatie van deelnemers aan studie mbt risicofactoren, vaccinatie gegevens in relatie tot SARS-COV2 test	RIVM routine surveillance
	Gevaccineerde volwassenen.  Controles: Gevaccineerde volwassenen Primaire serie	Cohort studie	Immuun respons na booster vaccinatie met ander type vaccin dan primaire serie vaccin	-Primair: Vaccine respons, antistoffen en cellulaire respons -Secundair:	RIVM

	en booster vaccinatie met zelfde vaccin			SARS-CoV-2 infectie rate En ernst COVID	
	SARI patiënten die opgenomen worden in het ziekenhuis, test-negative design. Controles: SARI patiënten die negatief testen voor SARS-CoV-2 infectie		Bepalen vaccin effectiviteit tegen ernstige ziekte door COVID	Ernst COVID (IC opname, overlijden)	UMCU
NIVEL peilstations	Mensen die naar huisarts gaan met ILI/ARI klachten, test-negative design. Controles: Mensen die negatief testen voor SARS-CoV-2		Bepalen vaccin effectiviteit met milde, middelmatige klachten	SARS-CoV-2 infectie rate	NIVEL, RIVM

\*Onderling overleg of studies samengevoegd kunnen worden zodat bv ook controle groepen gedeeld kunnen worden