Overzicht COVID-19 projecten - 3. Testen en traceren

Definitie: Er zijn diverse soorten (geschikt voor de (zogenaamd) point-of-care-diagnostiek), serologische testen en CT-gebaseerde algoritmes voor diagnostiek in ontwikkeling of bijna klaar. Gekeken is of en op welke gebieden publieke financiering noodzakelijk is in de (door)ontwikkeling en/of toepassing van deze COVID19-diagnostiek. Er worden ook strategieën onderzocht op wense wijze diagnostische testen goed kunnen worden gebruikt.

Projectnummer	Titel	Publieksamenvatting	Startdatum	Einddatum	Status	Patiënteninclusie tim mei (indien relevant)	Voortgang	Resultaten & Producten	Weblinks van producten tim mei	Voortgang	Resultaten & Producten	Weblinks van producten tim mei	Projectleider	Organisatie	Budget	Subsidiebronde	COVID-19 programma
5.1.2b															5.1.2b		
5.1.2i Procespositie Staat																	
1043661/20100117	SARSLIVA and utility of saliva in diagnosis for widespread testing, screening and follow-up SARS-CoV-2 antibody detection in pre- and asymptomatic persons and follow-up of infections in COVID-19 patient: a house hold study	Is het mogelijk het nieuwe coronavirus COVID-19 aan te tonen in speeksel in plaats van met een neus- en keelswab (wattenstaafje)? En is het ook mogelijk om antistoffen te meten tegen het virus aan te toonen in speeksel in plaats van in bloed? Dit wordt onderzocht bij patiënten met COVID-19 en bij huisgenoten die (nog) geen klachten hebben. Onderzoek en verwachte uitkomsten 1.Speeksel afnemen is eenvoudig en minder vervelend dan een neus- en keelswab. Je hunt het zelf doen. Daarom wordt onderzocht of het virus in speeksel even goed aantoonbaar is. 2.Doordat je een groter volume speeksel kunt afnemen, is het mogelijk eerder een lage dosis virus te vinden. Dit geldt zowel voorzover bekend zieke wordt of bij mide klachten, als nadat de klachten alweer zijn verdwenen. Daarom worden ook huisgenoten gevraagd en gevolgd of ze klachten krijgen. 3.In speeksel kunnen ook antistoffen tegen het virus worden gemeten. Er wordt daarom gekeken of bovenstaande kan worden vervangen door speekselonderzoek. 4.In speeksel kunnen ook andere virussen, bacteriën en schimmels aanwezig zijn. Onderzocht wordt wat die mogelijk bijdragen aan de infectie.	17-2020	1-4-2022	Lopend	Op 18-7-2020 heeft de eerste meeting plaatsgevonden met de deelnemers van de studie (wel project officieel van start program. Op 7-9-2020 is toestemming van de METC van het VUMC verkregen en op 10 september was er toestemming. Op 9-10-2020 vond de eerste inclusie plaats. Op 4-12-2020 werd de laatste persoon en gezin geïncludeerd. In totaal zijn er 66 gezinnen (in totaal 323 personen) geïncludeerd: Hiervan zijn zijn geïncludeerd via de GGD Kennemerland, het laatste huisbezoek heeft op 14-1-2020 plaatsgevonden. Op 19-1-2021 is begonnen met de analyse. Op 23-3-2021 is het amendement in b.t. follow-up studie door de METC goedgekeurd. Vanaf april zijn deelnemers benaderd om deel te nemen aan de follow-up studie. In de follow-up doen er is totaal 220 personen mee.	Inmiddels hebben alle huishoudens de studie voltooid en zijn de resultaten bekend. De eerste resultaten laten zien dat speeksel (en bloed) geschikt is om te testen op het SARS-CoV-2 virus. Van de 324 deelnemers hebben 221 detecteerbaar SARS-CoV-2 in het speeksel.	De eerste resultaten laten zien dat speeksel erg geschikt is voor detectie van het SARS-CoV-2 virus. Van de 324 deelnemers hebben 221 detecteerbaar SARS-CoV-2 in het speeksel. Momenteel worden de resultaten gedetailleerder geanalyseerd, en wordt met name gekeken naar transmissie in het gezin en welke factoren bepalen ernst van COVID-19, leeftijd index, huisvesting. Tentatieve wordt geanalyseerd hoe de geslachten de kwetsbaarheid hebben ervaren. Inmiddels is de SARSLIVA follow-up studie gestart. Vanaf april zijn deelnemers daarom bezig aan deze. van de deze deelnemers zijn zijn naarstig 6 samples afgenomen. Voor zover op dit moment weten wij vaccinatiedatum van 127 deelnemers en verzamelden wij samples rondom de vaccinaties. In dit cohort is 1 ernstige opgetreden tot nu toe.	https://spaarnegasthuis.nl/nieuws/sarslive-studie-levert-kostbig-bewijs	Inmiddels hebben alle huishoudens de studie voltooid en zijn de resultaten bekend. De eerste resultaten laten zien dat speeksel (en bloed) geschikt is om te testen op het SARS-CoV-2 virus. Van de 324 deelnemers hebben 221 detecteerbaar SARS-CoV-2 in het speeksel. Momenteel worden de resultaten gedetailleerder geanalyseerd, en wordt met name gekeken naar transmissie in het gezin en welke factoren bepalen ernst van COVID-19, leeftijd index, huisvesting. Tentatieve wordt geanalyseerd hoe de geslachten de kwetsbaarheid hebben ervaren. Inmiddels is de SARSLIVA follow-up studie gestart. Vanaf april zijn deelnemers daarom bezig aan deze. van de deze deelnemers zijn zijn naarstig 6 samples afgenomen. Voor zover op dit moment weten wij vaccinatiedatum van 127 deelnemers en verzamelden wij samples rondom de vaccinaties. In dit cohort is 1 ernstige opgetreden tot nu toe.	https://spaarnegasthuis.nl/nieuws/sarslive-studie-levert-kostbig-bewijs	5.1.2c	Spaarne Gasthuis	5.1.2d	1. Diagnostiek en behandeling	COVID-19
1043661/20100023	Prospective cohort study of non-hospitalised COVID-19 patients: determining length of isolation and patient clinical development at home. (COVID-HOME study)	Het UMCG doet onderzoek onder COVID-19-patiënten die niet in een ziekenhuis zijn opgenomen, en hun gezinsleden. De onderzoekers willen meer inzicht krijgen in de impact en gevolgen van de ziekte op deze patiënten en hun familie, om op basis hiervan richtlijnen te kunnen maken voor de behandeling van COVID-19-patiënten thuis. Onderzoek Positief getoetste personen worden wekelijks thuis bezocht om klinische en laboratoriumgegevens te verkrijgen. Dit gebeurt door onder meer een neuswisbemsteek (wattenstaafje) en bloed af te nemen. Om te zien of het virus zich via andere routes verspreidt, wordt levens urine, ontlasting en sperma of vaginale swab verzameld. Ook bij gezinsleden van positief getoetste personen worden neus- en keelswabs afgenomen om te bepalen of, en wanneer zij besmet raken. Belang De noodzaak en het belang van dit onderzoek is groot in de huidige fase van verspreiding van alle mutaties en de mogelijke nieuwe, alle stam de dat nog het gevolg zijn. Het onderzoek wordt uitgevoerd in samenwerking met de GGD'en.	19-3-2020	31-12-2021	Einddatum	In pak is de inclusie afgerond, er zijn 250 deelnemers geïncludeerd. Deze maken deel uit van 84 huishoudens en 180 deelnemers (74,5%) waren met qPCR positief voor SARS-CoV-2.		Resultaten zijn gepubliceerd in 2 artikelen: Tiani et al., Long COVID and post-viral fatigue syndrome in non-hospitalized individuals: the COVID HOME study. Abstract number: 01878. Session type: 1.5-hour Oral Session. Session name: Post-COVID-19 & long journey. Vincenti-Gonzalez et al., Household transmission dynamics of SARS-Cov-2 - The COVID HOME study. Abstract number: 02387. Session type: 1.5-hour Oral Session. Session name: Kids, school and COVID-19 1 manuscript wordt aan gewerkt. De meeste deelnemers hebben geen ondersteund tijden. Maar de deelnemers hebben 25 verschillende symptomen gerapporteerd, 50% van de deelnemers heeft 7-15 symptomen gerapporteerd. De meest genoemde symptomen zijn vermoeidheid, neus- en sensoriaalklachten en een droge hoest. Meer dan 40% van de deelnemers hadden klachten tijdens alle meetpunten (3, 6 en 12 maanden). Er is een significant verschil tussen de deelnemers met Long COVID frei meer dan 12 maanden last van hebben. Andere klachten zijn concentratie problemen, slaap problemen, kortademigheid, hoofdpijn, hartklopjangen en darm problemen. We hebben ook gevonden dat patiënten die langer last hadden van covid-19 symptomen meer kans hadden op Long COVID.	Tiani et al., Long COVID and post-viral fatigue syndrome in non-hospitalized individuals: the COVID HOME study. Abstract number: 01878. Session type: 1.5-hour Oral Session. Session name: Post-COVID-19 & long journey. Vincenti-Gonzalez et al., Household transmission dynamics of SARS-Cov2 - The COVID HOME study. Abstract number: 02387. Session type: 1.5-hour Oral Session. Session name: Kids, school and COVID-19 Presentatie over Long COVID bij ECOMID: https://www.medscape.com/viewarticle/947000 https://podcheck.com/ID/UI717/long-covid-seen-in-patients-with-severe-and-mild-disease/	Dit project heeft een budgetneutrale verlenging gekregen tot 31-12-2021. De inclusie is uitgebreid naar 250 personen.	1. Individuen met een mild of asymptomatisch ziekteverloop kunnen gedurende langere tijd (tot minimaal 65 dagen) ernstig (RNA uitscheiden. Dit kreft ook een ontbering plaats, wel een uitdaging vormt voor de isolatie maatregelen. 2. De mete van neusbemsteekwat uitscheiding van het virus is direct gerapporteerd met een hogere leeftijd en de ernst van symptomen van COVID. 3. Geïdentificeerde niet in het ziekenhuis opgenomen individuen vertonen verschillende gradaties van de ernst van de ziekte. Veranderingen in de bloed parameters zijn indicatief voor een potentiële progressie naar een ernstiger ziektebeeld. 4. Analyse van de symptomen van 91 positief deelnemers laat zien dat hoofdpijn (96%), vermoeidheid (43.3%) en een droge hoest (41.8%) het meeste voor hebben tijdens het ziekteverloop. Koorts werd slechts door 28% van de positieve individuen gemeld. 5. De meerderheid van de geïnterviewde positieve deelnemers (n=77), rapporteerde verandering in geur (58%) en smaak (66%). Deze veranderingen gingen van aanhalen. veranderend tot nieuwe vervalden. Deze veranderingen werden door de getroffen deelnemers ervaren als zijnde een impact op het dagelijke. leven en de kwaliteit van leven. 6. Een groot gedeelte (~50%) van de geïnfecteerde individuen heeft last van langdurende symptomen. hetgeen tegenwoordig 'long-COVID' wordt genoemd. Sommige hebben hier 6-8 maanden na de acute infectie mog stiende last van. 7. Transmissie van COVID-19 binnen een huishouden (tussen familieleden) is hoog. Ongeveer 62% van de familieleden binnen een huishouden raakte geïnfecteerd door de eerste persoon met de ziekte (dit is het secundair aanwijzen-percentage). Zieke in huishoudens met kinderen jonger dan 11 jaar raakte 53% van de familieleden geïnfecteerd.		5.1.2d	UMCG	5.1.2d	1. Diagnostiek en behandeling	COVID-19
2021 deelprogramma behandeling																	

Projectnummer	Titel	Publieksaamenvatting	Startdatum	Einddatum	Status	Patiënteninclusie tim mai (indien relevant)	Voortgang	Resultaten & Producten	Weblinks van producten tim mei	Voortgang	Resultaten & Producten	Weblinks van producten tim maart	Projectleider	Organisatie	Budget	Subsidiegevende	COVID-19 programma
1043031021100002	CoLab-score and viability PCR for SARS-CoV-2: routine blood test algorithm proven by elimination of viable SARS-CoV-2 to identify patients in order to facilitate discharge and/or de-isolation	Langdurige beademing van isolatiekamers door COVID-19 patiënten leidt tot een verdere druk op de reguliere non-COVID zorg. Daarnaast gaat het behandelen en verzorgen van COVID-19 patiënten in isolatie gepaard met fysieke en psychische belasting voor de patiënt en het zorgpersoneel. Onze zorgdienstgroep heeft recent een algoritme ontwikkeld dat de zogenaamde CoLab-score kan berekenen aan de hand van de leeftijd van de patiënt en een 10-tal standaard bloedwaarden dat dagelijks op de IC wordt gemeten. Wij willen onderzoeken of de CoLab-score gebruikt kan worden om COVID-19 patiënten eerder en veilig uit isolatie te halen. De CoLab-score zal worden vergeleken met de huidige standaard PCR test en een recent ontwikkelde PCR test (viability PCR) die de aanwezigheid van beadembare virusdeeltjes kan uitsluiten. Zo kunnen we aantonen dat een patiënt met een genormaliseerde CoLab-score niet meer besmettelijk is en veilig uit isolatie kan worden gehaald.	1-9-2021	1-9-2023	Lopend	-	-	-	-	-	-	-	5.1.2c	Zuyderland Medisch Centrum	5.1.2b	COVID-19 behandeling kennisvraagstukken (PMS kennisagenda)	COVID-19
1043031021100003	Safe and Timely Cessation of Isolation of Patients with COVID-19: The SCIP-COVID-19 study	De duur van besmettelijkheid van COVID-19 en dus de duur van isolatie-tijdens de ziekenhuisopname is nog niet bekend. Te vroeg uit isolatie geeft besmettingen in het ziekenhuis. Te laat uit isolatie is erg belastend voor de patiënt en het zorgpersoneel. Er is geen goed algoritme om de isolatie te kortter kan. Alleen is er niet voldoende kennis hoe zeer de isolatieperioden verkort niet meer besmettelijk is. Daarom wordt in deze studie een aantal kenmerken bij elkaar genomen, die aan of afwezig moeten zijn voordat je kan zeggen: "deze patiënt is niet meer besmettelijk". Doel Het doel van deze studie is om aan de hand van een aantal kenmerken te bepalen wanneer een patiënt niet meer besmettelijk is bij een corona-infectie en uit isolatie kan. Onderzoeksopzet Er is al veel informatie over de patiënten verzameld. Deze werden hergebruikt en aangevuld om de vraag van deze studie te beantwoorden. Te verwachten resultaten De resultaten van het onderzoek worden door ziekenhuizen gebruikt en internationaal verkondigd.	1-1-2022	1-1-2024	Nog niet gestart	-	-	-	-	-	-	-	5.1.2c	Erasmus MC	5.1.2b	COVID-19 behandeling kennisvraagstukken (PMS kennisagenda)	COVID-19
Buiten COVID-19 programma																	
0100003002	Programma COVID-19	Bij de start van de COVID-19 epidemie bleken veel settinbeschappelijke vereenigingen behoefte te hebben aan projectfinancierig voor leidraden en overige activiteiten m.b.t. zorg rond COVID-19. De Federatie Medisch Specialisten (FMS) heeft daarom in afstemming met ZonMw en de SKMS het COVID-19 programma binnen SKMS opgezet, met als doel de zorg in het kader van de COVID-19 epidemie te verbeteren.	16-3-2020	30-6-2021	Eindfase	tbd		-	-	-	-	-	5.1.2d	FMS/SKMS	5.1.2b	welzijn van zorg	Extra