

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
5-6-2020	Tilburg University	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Infectiepreventie	In dit project wordt een nieuwe aanpak gebruikt dat inzichten van epidemiologie en economie combineert. SARS-CoV-2 infecties, sterfgevallen en het intelligente lockdown beleid, plus het verminderen van de maatregelen in Nederland worden gemodelleerd, met een <i>spatiotemporal infectious disease (SIR)</i> model. We zien dat transmissie binnen de regio plaatsvindt via verschillende kanalen: vervoer, scholen, voorzieningen in de ouderenzorg, ziekenhuizen, winkels, restaurants, werkplekken, etc. Openbaar beschikbare data, enquêtes en transportatie data worden gebruikt om het aantal mensen in elk kanaal te kwantificeren. Het aantal sterfgevallen wordt in het model weergegeven als functie van onderliggende factoren. Het beleidsmodel is geïnspireerd op macro-economische modellen.
24-5-2020	Nefrovisie	Onderzoek is gestart en data beschikbaar	Triage Diagnostiek Behandeling	Het in kaart brengen van prognostische factoren voor het beloop en de uitkomst van COVID-19 bij dialyse- en niertransplantatiepatiënten in Europa. In samenwerking tussen UMCG, Radboud UMC, Nefrovisie en ERA-EDTA registry is een registratie database ingericht genaamd ERACODA. Nefrologen uit Europa kunnen gegevens invoeren van dialysepatiënten en niertransplantatiepatiënten die COVID-19 hebben. Er wordt een set variabelen uitgevraagd over diagnose, beloop en patiëntfactoren zoals frailty, medicatie en behandeling.
19-5-2020	Maastricht Universiteit	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Nazorg	De COH-FIT (Collaborative Outcomes study on Health and Functioning during Infection Times) is een grote wereldwijde studie die de impact van de COVID-19 pandemie op psychisch en lichamelijk welzijn onderzoekt. Het doel is om informatie van ruim 100.000 deelnemers uit de algemene populatie uit meer dan 40 landen / 6 continenten te verzamelen. De COH-FIT studie verzamelt informatie over de huidige situatie en 6 en 12 maanden nadat de WHO verklaard heeft dat de pandemie voorbij is, om zo acute en lange termijn effecten te kunnen onderzoeken. Het doel van de studie is het identificeren van risico en beschermende factoren voor psychische en lichamelijke problemen tijdens een pandemie / periode van restrictie van fysiek contact.
15-5-2020	Tilburg University	Onderzoeksopzet is nog niet gemaakt	Nazorg	Bij ouderen die COVID-19 positief getest zijn, is geen doelgroep-specifiek onderzoek gaande naar aanmaak en behoud van antistoffen (voor zover mij bekend). Daarom wordt hier op dezelfde manier gehandeld als bij ouderen die niet beschermd worden tegen het virus. Doel is in kaart brengen of deze ouderen wel weer aangeraakt

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
				kunnen worden. Aanraking is bij ouderen misschien wel extra essentieel, wanneer begrip vermindert (bijv. door Alzheimer). Wat is voor deze ouderen kwaliteit van leven (i.p.v. overleven), rekening houdend met risico's voor andere bewoners/verplegend personeel, als het risico om zelf opnieuw ziek te worden, waarschijnlijk significant verminderd is?
13-5-2020	Amsterdam UMC, locatie AMC	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Behandeling Nazorg	Overlevers van een ernstige COVID-19 infectie hebben een grote kans op hersenschade. Dit leidt waarschijnlijk tot neurologische en neuropsychologische problemen op de lange termijn. Daarnaast is een ziekenhuisopname voor COVID-19 een zeer traumatische ervaring. Deze combinatie heeft gevolgen voor de kwaliteit van leven van de patiënt en de naasten. Er is weinig bekend over de oorzaak, omvang en ernst van deze problemen. Daardoor is het niet mogelijk om een goed, op de patiënt afgestemd nazorgtraject op te zetten. Doel van dit onderzoek is om de oorzaak, omvang en ernst van neurologische en neuropsychologische gevolgen van een COVID-19 infectie te onderzoeken.
11-5-2020	Leids Universitair Medisch Centrum	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Diagnostiek	Internationale richtlijnen (gebaseerd op expert opinion en niet op evidence) geven aan dat een patiënt met systemische sclerose tenminste jaarlijks een uitgebreide multidisciplinaire evaluatie van ziekteactiviteit moet ondergaan. Normaal gesproken zien wij wekelijks 10 patiënten voor zo'n multidisciplinaire evaluatie. Als gevolg van de pandemie hebben we sinds 1 maart deze evaluaties niet kunnen uitvoeren. We ontwerpen op dit moment een trial (non-inferiority) design waarbij we met behulp van een voorspelmodel patiënten een probabilityscore voor progressie toekennen. Alle patiënten met matig/hog risico op progressie loten tussen een multidisciplinair zorgpad of een gewone policonrole.
8-5-2020	Maastricht UMC+	Onderzoek is gestart en data beschikbaar	Triage Diagnostiek	Het onderzoeksdoel is het accuraat stellen van de diagnose COVID-19 met behulp van beeldanalyse door inzet van Artificial Intelligence (AI) op CT scans. Het tweede doel is om het verloop van de ziekte en het effect van mogelijke behandelingen te voorspellen met o.a. deze CT beelden en AI tooling, alsmede andere (medische) data.

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
6-5-2020	TNO afdeling CBRN protection	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Diagnostiek	De huidige diagnose van COVID-19 is gebaseerd op het aantonen van SARS-CoV-2 specifiek RNA middels RT-PCRs. De doelstelling van ons onderzoek is een aanvulling te bieden op deze RT-PCRs, om te anticiperen op het aanzienlijke aantal vals negatieve uitslagen van RT-PCR testen, en op tekorten aan reagentia en verbruiksartikelen daarvoor. De door ons te ontwikkelen diagnostische test is gebaseerd op massaspectrometrische analyse van specifieke SARS-CoV-2 eiwitfragmenten (peptiden). Het beoogde resultaat is een massaspectrometrische assay die complementair is aan het huidige palet van RT-PCRs, minder gevoelig zal zijn voor virus mutaties en daardoor uitermate geschikt is om onverhoopte, toekomstige uitbraken met aan SARS-CoV-2 gerelateerde virussen mee te detecteren.
1-5-2020	St. Antonius Ziekenhuis	Onderzoekopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Behandeling	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wat is de invloed van COVID-19 uitstel op het uiteindelijke beleid bij patiënten met een voorste kruisband ruptuur bij wie een kruisband reconstructie was geïndiceerd?</li> <li>2. Zijn de lange termijn resultaten (2 jaar) gelijk voor patiënten die operatief behandeld zijn en die conservatief gebleven zijn?</li> <li>3. Welke determinanten spelen een rol bij het indiceren van een operatie en welke determinanten zijn voorspellend voor goede of slechte lange termijn uitkomsten?</li> </ol>
30-4-2020	Radboudumc	Onderzoekopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Nazorg	In Nederland zijn tot dusverre meer dan 10.000 patiënten opgenomen (geweest) in het ziekenhuis voor COVID-19. Nu we zien dat de piek van klinische opnames voor COVID-19 patiënten achter ons ligt, is het van belang dat de focus van onderzoek zich uitbreidt naar het nazorgtraject voor deze patiënten. Over de herstelfase na COVID-19 bestaan vele vragen op vele domeinen, waarover tot op heden iedere wetenschappelijke kennis ontbreekt. Het doel van dit onderzoek is dan ook om wetenschappelijke inzichten te genereren over de herstelfase na doorgemaakte COVID-19 infectie. Deze worden verkregen vanuit een evaluatie van een multidisciplinair poliklinisch nazorgpad, waarin patiënten na een ziekenhuisopname voor COVID-19 systematisch gedurende een jaar worden vervolgd.
30-4-2020	Amsterdam UMC	Onderzoekopzet is nog niet gemaakt Onderzoekopzet is	Behandeling Nazorg	Naar schatting 70% van de COVID-19 patiënten die de intensive care (IC) overleven houdt lichamelijke, mentale en/of cognitieve problemen door het post-intensive care syndroom (PICS) in combinatie met restverschijnselen van COVID-19. Ten eerste

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
		gemaakt, onderzoek nog niet gestart		willen wij de lange termijn uitkomsten op functioneren en participatie vaststellen van patiënten met COVID-19 na IC-opname en determinanten voor herstel identificeren. Ten tweede willen wij bij de mensen die Medisch Specialistische Revalidatie (MSR) nodig hebben, het functioneel herstel uitgebreider onderzoeken, en inzicht krijgen in werkingsmechanismen van herstel. Tevens willen wij de (variatie) in zorgbehoefte en het effect van geleverde zorg op herstel nagaan.
27-4-2020	Van Linschoten Specialisten	Onderzoeksopzet is nog niet gemaakt	Infectiepreventie	Is de reden dat jonge kinderen minder aangedaan zijn gerelateerd aan het feit dat zij recente vaccinaties hebben ondergaan met activatie van het immuunsysteem, conform het gerapporteerde effect van BCG vaccinatie?
27-4-2020	Van Linschoten Specialisten	Onderzoeksopzet is nog niet gemaakt	Behandeling	Een groot aantal ernstige/IC patiënten heeft trombo-embolische longafwijkingen. Kan het vroegtijdig starten van Ascal of DOAC bij niet opgenomen COVID-19 patiënten ziekenhuisopname en verslechtering voorkomen?
24-4-2020	Zuyderland Medisch Centrum	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart (NL8536)	Diagnostiek	Betrokkenheid van het zenuwstelsel bij COVID-19 zou mogelijk de sleutel kunnen vormen in het vraagstuk waarom sommige patiënten plots respiratoir achteruitgaan, terwijl dit op grond van hun pulmonale toestand niet verwacht werd. Onderzocht zal worden of de incidentie van neurologische symptomen bij COVID-19-patiënten anders is dan die bij niet-COVID-19-patiënten, en of neurologische symptomen bij COVID-19-patiënten voorspellende waarde hebben voor secundaire klinische achteruitgang.
24-4-2020	LUMC	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Triage	Patiënten met immuunziekten en/of immunomodulerende therapie vragen zich af of zij door hun ziekte en/of medicatie een verhoogd risico hebben op het krijgen van COVID-19, of op een ernstiger verloop daarvan na besmetting. Om het risico te inventariseren werd begin maart aan reumatologie/long/maagdarmlever/nierpatiënten en niet-immuungecompromitteerde patiënten van dezelfde poli's gevraagd de komende maanden bij te houden of zij wel/niet ziek worden. Tevens vullen zij vragenlijsten in over o.a. medicijngebruik, risicofactoren voor luchtweginfecties, contact met COVID-19 patiënten.

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
23-4-2020	Radboudumc, Canisius Wilhelmina Ziekenhuis, Bernhoven, Jeroen Bosch ziekenhuis, Rijnstate, Maartenskliniek	Onderzoek is gestart en data beschikbaar	Triage Diagnostiek Behandeling	Clinical features of SARS-CoV-2 (CliniCo): Het doel van het onderzoek is het beschrijven van de klinische presentatie, diagnostiek en ziektebeloop van een groot cohort patiënten met een bewezen SARS-CoV-2 infectie die zijn opgenomen (geweest) in de ziekenhuizen in de omgeving Nijmegen. We zullen de klinische kenmerken beschrijven in de hele populatie en in relevante subgroepen. Daarnaast zullen we risicofactoren analyseren voor een slechte uitkomst van ziekte (o.a. IC-opname, overlijden, complicaties).
23-4-2020	Maastricht UMC+	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Triage Diagnostiek	Het doel van dit onderzoek is uit te zoeken of het SARS-CoV-2 virus aanwezig is in traanvocht en op contactlenzen van COVID-19 patiënten.
23-4-2020	AmsterdamUMC	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Nazorg	Het COVID-19 ziektebeeld is ernstiger en dodelijker bij ouderen, maar deze maatregelen hebben ook grote consequenties voor ouderen met betrekking tot hun mentale gezondheid. Ouderen met een psychiatrische stoornis ervaren in het dagelijks leven al veel eenzaamheid en sociale isolatie en daar bovenop hebben de maatregelen ook invloed op hun behandeling en het contact met hun behandelaar. Er wordt verwacht dat de COVID-19 pandemie en bijbehorende maatregelen psychische klachten zullen verergeren, terwijl mogelijke effectieve coping strategieën en intensief contact met de GGZ afnemen.
23-4-2020	Zuyderland MC	Onderzoek is gestart en data beschikbaar	Behandeling	In Zuyderland MC zijn tot vandaag ruim 600 patiënten opgenomen (geweest) met COVID-19. Ruim 20% procent daarvan had verschijnselen passend bij cytokine release syndrome (CRS). In de eerste weken van de epidemie was de mortaliteit gemeten over alle patiënten aanzienlijk (meer dan 20%). Dit deed ons besluiten om in multidisciplinair verband een gedegen gemonitord behandelprotocol op te zetten met als werkhypothese dat intensieve immuunsuppressie in de 'upstroke' van CRS (dus niet van alle COVID-patiënten) de uitkomst van COVID-19 patiënten met CRS in belangrijke mate zal verbeteren.
23-4-2020	Dutch COVID SURG SNAPSHOT study group	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Behandeling	De COVID-19 uitbraak leidt tot een verstoring in standaard chirurgische zorg, met een verschuiving in chirurgische procedures in een korte tijd en met beperkte middelen. Er is weinig bewijs voor het effect van de COVID-19 uitbraak op potentiële risicofactoren voor patiënten en de zorg in een acute of (semi-) electieve setting. De

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
	<i>(gesteund door de NVvH, UMCG en Dutch Institute for Clinical Auditing (DICA))</i>			onderzoeksvraag is: Wat zijn de uitkomsten van chirurgische patiënten die gedurende de COVID-19 pandemie een electieve of spoedoperatie ondergaan in Nederland?
21-4-2020	European Society of Pediatric Neonatal Intensive Care	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Diagnostiek Behandeling	EsPnlc Covid paEdiatric NeonaTal REgistry: De European Society of Pediatric Neonatal Intensive Care heeft een registerstudie opgezet voor pediatrische COVID-19 casussen, met focus op PICU/NICU patiënten.
21-4-2020	Amsterdam UMC, locatie AMC <i>(gesteund door de NVvH)</i>	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Diagnostiek	Het doel van het huidige project (de SCOUT-2 studie) is het bepalen van de accuratesse van de preoperatieve COVID-19 screening. Accuratesse van CT-thorax en PCR worden zowel individueel en als in combinatie geëvalueerd. CT-thorax en PCR zullen vergeleken worden met een gecombineerde referentiestandaard, bestaande uit SARS-CoV-2 PCR en serologie bepalingen.
21-4-2020	Radboudumc	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Behandeling	De PRAETORIAN-COVID studie heeft als primair doel om bij patiënten opgenomen in het ziekenhuis met een COVID-19 infectie het effect van valsartan te vergelijken met een placebo op het voorkomen van IC-opname, mechanische ventilatie of dood.
20-4-2020	Amsterdam UMC	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar (NL8491)	Behandeling	Verbeteren gaswisseling in ernstige COVID-19 infecties door verminderen van vaatlekkage. RCT met imatinib vs. placebo in patiënten met bewezen COVID-19 infectie en hypoxie.
20-4-2020	Diakonessenhuis	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Behandeling	Effect op IC opnames, ziekenhuisopnameduur en mortaliteit van onderstaande behandelingscombinaties: 1. Combinatie quercetine + zink 2. Combinatie chloroquine + zink 3. Placebo
19-4-2020	Specialistenpraktijk Tisser	Onderzoeksopzet is nog niet gemaakt	Behandeling	In de vorige eeuw heeft Hulda Clark een uitgebreide tabel gemaakt van de kHz/9 Volt/7 minuten dodelijke effecten op schimmels, bacteriën, virussen en parasieten/wormen. De resonantie frequentie van de common cold Coronavirus is bekend. Van de COVID-19 mutant pas jongstleden: 362 en 366 kHz. Als het klopt dan

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
				kan het op de IC's worden getest. Het doel is om een "magnetische kooi van Faraday" rond een individu te veroorzaken ("elektronische immunisatie") en met een ionen luchtzuiveraar in publieke ruimtes versneld het gedrag in de maatschappij te normaliseren.
17-4-2020	Reade/ARC	Onbekend (NL8513)	Diagnostiek Behandeling	Het primaire doel is om de ernstigheid van COVID-19 te vergelijken tussen patiënten met een reumatische aandoening en een controle groep. Ernstigheid is gedefinieerd als (on geplande) ziekenhuisopnames van deelnemers die zowel positief testen op IgM of IgG-SARS-CoV-2 antilichamen en symptomatisch zijn. Secundaire doelen zijn o.a. het onderzoeken van de verschillen tussen patiënten en controles, en tussen groepen met <i>conventional DMARD</i> (inclusief glucocorticoid) gebruik en <i>biologicals</i> gebruik in o.a. cumulatieve incidentie van IgM of IgG antilichamen tegen SARS-CoV-2, IC opnames of overlijden, antilichaam profielen (IgM/G/A, IgG1/3) en repertoire (anti-SP, anti-NP).
17-4-2020	LUMC, Medische Microbiologie	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Diagnostiek Infectiepreventie	Het doel is om o.a. de volgende vragen te beantwoorden over de aanwezigheid van SARS-CoV-2 in het darmkanaal van COVID-19 patiënten en gezonde personen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is de optimale methode om SARS-CoV-2 te detecteren in ontlasting samples?</li> <li>• Komt asymptomatisch dragerschap en uitscheiding voor bij gezonde personen?</li> <li>• Is het mogelijk om levensvatbare SARS-CoV-2 te kweken uit ontlasting van COVID-19 patiënten?</li> </ul>
16-4-2020	LUMC	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Diagnostiek Behandeling	Het lijkt erop dat COVID-19 bij kinderen milder verloopt dan bij volwassenen. Het is ook onduidelijk of sommige kinderen met onderliggende ziekte wel een hoger risico hebben ernstige klachten te ontwikkelen. De doelen van de studie zijn: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Het beschrijven van de klinische verschijnselen van COVID-19 bij kinderen die zich presenteren of opgenomen worden in het ziekenhuis;</li> <li>2) Het beschrijven van het verloop, de behandeling (inclusief ondersteunende behandeling) van de ziekte;</li> <li>3) Het bepalen van risicofactoren voor ernstige ziekte;</li> <li>4) Het karakteriseren van de reactie van het lichaam op de infectie met SARS-CoV-2;</li> </ol>

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
				5) Het beschrijven van interregionale behandeling variaties in de Nederlandse ziekenhuizen.
15-4-2020	Houding Netwerk Nederland	Onderzoeksopzet is nog niet gemaakt	Behandeling	Onderzoek naar: 1. het verbeteren van de ventilatie/perfusie van opgenomen patiënten met een longaandoening (als bij COVID-19) en 2. het verminderen van de arbeidsintensiviteit en de complicatiekans bij de nu veel gebruikte beademing in buikligging. Dit door de verpleeghouding met en zonder beademing te optimaliseren en te vereenvoudigen. Door de wervelkolom in rugligging passief te 'overstrekken' door op een rolvormig kussen onder de thoracolumbale overgang vergroot je passief het longvolume, komen de ribben van elkaar en zakt de buikinhoud in het bekken, zodat het diafragma op fysiologische voorspanning komt en veel krachtiger kan werken. Dit laatste wordt bij buikbeademing ook beoogd, maar zal bij gelijke effectiviteit op de buik draaien kunnen vervangen.
15-4-2020	Diakonessenhuis	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Diagnostiek	Metten van de T-cel immuunrespons middels een SARS-CoV-2 specifieke ELISpot (ELISpot is inmiddels gevalideerd in het Diakonessenhuis) en de B-cel immuunrespons middels serologie (op het RIVM).
15-4-2020	UMC Utrecht	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Diagnostiek	Op dit moment zijn het vooral de oudere, mannelijke patiënten met overgewicht die worden opgenomen op de IC en overlijden. Dit is juist ook de populatie waarin we DISH (diffuse idiopathic skeletal hyperostosis) veel zien voorkomen. DISH is een aandoening waarbij er extra bot wordt gevormd in de wervelkolom. Eerder onderzoek laat zien dat er een relatie is tussen de aanwezigheid van DISH en hypertensie, hart- en vaatziekten, metabool syndroom en diabetes mellitus. Momenteel is de pathogenese van DISH onbekend, maar is er hoogstwaarschijnlijk een verandering in het lichaam op inflammatoir niveau. Het lijkt ons aannemelijk dat er een associatie is tussen het ernstiger verlopen van COVID-19 en de aanwezigheid van DISH.
14-4-2020	ErasmusMC	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Infectiepreventie	Er zijn veel theorieën over effecten van medicatiegebruik op de ernst van het beloop van COVID-19. Met name ACE-remmers, angiotensine II receptorblokkers en NSAIDs zijn vaak genoemd door een mogelijk effect op ACE2, maar het bestaand bewijs is inconclusief en met name in dierstudies. Daarom willen wij op basis van klinische gegevens vaststellen of er een relatie is tussen medicatie en het beloop van COVID-



Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
				19, door gestructureerd gegevens te verzamelen van zoveel mogelijk ziekenhuizen met focus op medicatiegebruik bij presentatie.
14-4-2020	Sint Maartenskliniek	Onderzoeksopzet is nog niet gemaakt	Behandeling	Vanwege de coronacrisis worden momenteel vrijwel alle electieve gewrichtsvervangingen (totale knieprothese, totale heupprothese, totale schouderprothese) waarvoor de operatie in deze tijd gepland was, geannuleerd. Waar het voorheen niet mogelijk was te onderzoeken wat er met de klachten van een patiënt gebeurt als je niets doet (niet ethisch uit te voeren), kan dit nu wel. Nemen de klachten toe of juist af, en worden de geplande operaties nog uitgevoerd?
12-4-2020	Amsterdam UMC - locatie AMC	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Diagnostiek	Patiënten geïnfecteerd met SARS-CoV2 virus ontwikkelen vaak COVID-19 related acute respiratory distress syndrome (ARDS). Subgroepen met non-COVID-19 gerelateerde ARDS presenteren gelijke biologische, fysiologische en morfologische karakteristieken (subfenotypes), die de respons op behandeling kunnen voorspellen. Als deze subfenotypes kunnen worden bevestigd dan is het mogelijk dat het behandelen van COVID-19 gerelateerde ARDS als op zichzelf staande ziekte mogelijk onjuist is en dat dit resulteert in een behandelstrategie die gericht is op 'behandelbare eigenschappen'.
10-4-2020	LUMC	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Overig	Doel van dit onderzoek is de gevolgen van de verdringing van de standaard zorg in de gynaecologische oncologie als gevolg van de COVID19 pandemie te onderzoeken.
10-4-2020	Consortium van Nederlandse Vereniging voor Radiologie (NVvR) van samenwerking radiologen uit academische en algemene ziekenhuizen met biomedical imaging	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Diagnostiek	Doel van het project is de ontwikkeling van een landelijk register van CT-thorax/X-thorax van (verdachte) COVID-19 patiënten met relevante klinische gegevens. Met behulp van deze BeeldBank Radiologie kunnen klinisch relevante onderzoeksvragen rondom beeldvorming van COVID-19 worden beantwoord op basis van data uit ziekenhuizen, zoals: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wat is de rol van radiologisch beeldvorming bij de screening op of diagnostiek van COVID-19?</li> <li>- Heeft radiologische beeldvorming voorspellende waarde t.a.v. de prognose van de ziekte?</li> <li>- Ontwikkeling en validatie van algoritmen voor Artificial Intelligence</li> <li>- Evaluatie/validatie CO-RADS classificatie CT thorax</li> </ul>

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
	onderzoekers UMC's en Health-RI			
10-4-2020	AmsterdamUMC, locatie VUmc	Onderzoeksopzet is nog niet gemaakt	Overig	De COVID-19 pandemie vraagt om onderwijs en training van medewerkers in de gezondheidszorg op om ze voor te bereiden op de zorg die ze (moeten gaan) leveren en om ze te informeren over manieren waarop ze zichzelf beschermen. Onderzoek naar effectieve manieren om in deze context medisch onderwijs vorm te geven ontbreekt. Doel van dit onderzoek is om vast te stellen welke inhoud op welke wijze en op welk moment het beste aangeboden kan worden.
09-04-2020	Alrijne	Onderzoek is gestart en data beschikbaar	Diagnostiek Infectiepreventie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Near-real time prevalentiemeting van COVID-19 per postcode bij extramurale medewerkers die voldoen aan RIVM triage criteria.</li> <li>2. Validatie van klinisch beeld i.c.m. patiënt kenmerken voor het hebben van een infectie o.b.v. uitkomst PCR op nasopharynx/keelwat in 1e week van klachten.</li> </ol>
08-04-2020	OLVG	Onderzoeksopzet is nog niet gemaakt	Triage	Inzicht krijgen welk additioneel risico type 1 diabetes patiënten hebben bij het oplopen van corona infectie. Achtergrond is de ongerustheid bij deze categorie veelal jonge, gezonde patiënten, die in de media over één kam geschoren worden met T2DM patiënten met comorbiditeit. Het in kaart brengen van de prognose bij een opgelopen corona infectie/beloop kan helpen bij geruststelling van de 80.000 type 1 diabetes patiënten in NL.
07-04-2020	UMC Utrecht	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Behandeling	<p>CAPACITY-COVID (<a href="http://www.capacity-covid.eu">www.capacity-covid.eu</a>) is een internationale patiëntenregistratie opgezet om meer inzicht te krijgen in de rol van cardiovasculaire ziekten in de huidige COVID-19 pandemie. Binnen CAPACITY-COVID worden de gegevens die gegenereerd worden binnen de routine zorg op een gestandaardiseerde wijze verzameld. In de initiële fase van dit project zal de nadruk liggen op het beantwoorden van een zestal onderzoeksvragen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wat is de incidentie en het patroon van cardiovasculaire complicaties in patiënten met COVID-19?</li> <li>2. Is de klinische presentatie van COVID-19 verschillend voor patiënten met en zonder cardiovasculaire voorgeschiedenis?</li> <li>3. Wat is de omvang van hartschade bij patiënten met COVID-19?</li> <li>4. Hebben patiënten met COVID-19 en cardiovasculaire risicofactoren of</li> </ol>

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
				<p>onderliggende cardiovasculaire ziektes een slechter beloop? Zo ja, welke risicofactoren en ziektes zijn geassocieerd met een slechtere uitkomst?</p> <p>5. Geeft het gebruik van medicatie dat ACE-2 expressie beïnvloed (bijv. RAAS-inhibitors (ACEi, ARBs), NSAIDs and thiazolidinedione's) een slechter beloop van COVID-19?</p> <p>6. Wat is het effect van behandeling voor COVID-19 bij patiënten met cardiale complicaties of onderliggende cardiovasculaire ziekte?</p>
06-04-2020	LUMC/OLVG	Onderzoeksopzet is nog niet gemaakt	Triage Diagnostiek Behandeling Nazorg	Het effect beoordelen van de corona pandemie op electieve orthopedische zorg. Welke categorie patiënten kwam voor de coronacrisis in aanmerking voor een totale heup- of knieprothese? Is de selectie van patiënten die in aanmerking komen door de crisis veranderd? Hierdoor kunnen hypothesen gevormd worden over het aanscherpen van indicatiestelling om tot doelmatigere zorg te komen.
06-04-2020	Radboudumc	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Triage Diagnostiek	Het primaire doel van dit onderzoek is het aantonen en kwantificeren van de activering van het endotheel in het longvaatstelsel met [68Ga]Ga-DOTA-(RGD)2 PET/CT.
06-04-2020	Amsterdam UMC	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Infectiepreventie	We onderzoeken seroconversie van SARS-CoV-2 bij ziekenhuismedewerkers om te zien in hoeverre deze bij hun werk met COVID-19 patiënten meer risico op besmetting hebben vergeleken met ziekenhuispersoneel zonder patiëntencontact.
06-04-2020	UMCG (gesteund door de NVvH)	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Behandeling	Het doel van dit onderzoek is het objectiveren van de mortaliteit en morbiditeit van patiënten met bewezen COVID-19 die een chirurgische (spoed)interventie ondergaan. Patiënten die voorafgaand aan chirurgie of binnen 30 dagen postoperatief positief worden getest dan wel sterk verdacht worden voor een COVID-19 infectie worden geïncludeerd. De variabelen die zijn opgenomen in de database maken het mogelijk om de data te koppelen aan een internationaal chirurgisch onderzoekscollectief dat de effecten van de COVID-19 pandemie op morbiditeit en mortaliteit onderzoekt.
06-04-2020	RLM Dordrecht-Gorinchem	Onderzoeksopzet is nog niet gemaakt	Diagnostiek	Voorkomen dat nieuwe coronabesmettingen blijven opsteken, door te testen of feces PCR positiviteit op corona een risico inhoudt voor overdracht van het virus,

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
				zodat een patiënt in isolatie moet worden gehouden totdat de feces ook negatief test.
06-04-2020	LUMC	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Triage Diagnostiek	Bestuderen van kwetsbaarheid en andere determinanten van uitkomsten van ouderen die met COVID-19 worden opgenomen in het ziekenhuis. Ontwikkeling van predictiemodel voor korte termijn (7 dagen) overleving.
05-04-2020	Universitair Medisch Centrum Groningen	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Triage Diagnostiek Behandeling	Momenteel worden er in hoog tempo richtlijnen, leidraden en protocollen opgesteld voor de diagnostiek en behandeling van COVID-19 patiënten, en deze veranderen snel. Doelstelling van dit project is om gebruik te maken van een bestaande ICT-infrastructuur waarmee statische richtlijnen, leidraden en protocollen kunnen worden geconverteerd naar een 'dynamisch patiëntpad'. Een dergelijk interactief patiëntpad wordt automatisch samengesteld aan de hand van patiënt-specifieke aanbevelingen gebaseerd op actuele evidence-based inzichten en expert opinion.
03-04-2020	UMCG	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar (NL8504)	Diagnostiek Behandeling	Vroegtijdig remmen hyperinflammatie met tocilizumab bij COVID-19 patiënten met hypoxemie of hyperferritinemie. Bepalen of tocilizumab toegevoegd aan standard of care de uitkomst verbeterd bij patiënten met COVID-19 die opgenomen worden op de afdeling ([nog] niet IC).
03-04-2020	Sint Maartenskliniek en Radboudumc	Onderzoeksopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart	Behandeling Infectiepreventie	De relatie onderzoeken tussen inflammatoire ziekten, medicatie en infectie ihb COVID19. - binnen patiënten met inflammatoire reumatische, MDL of dermatologische ziekte onderzoeken wat risicofactoren zijn voor infectie, ihb COVID19, middels een cohort onderzoek. - Middels een embedded pragmatische RCT in dit cohort onderzoeken of doorgaan met immunomodulerende medicatie wanneer een infectie optreedt superieur is aan stoppen wat nu meestal usual care is.
02-04-2020	Vermoeidheidskliniek	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Diagnostiek	Veel mensen met me/cvs maken zich erg veel zorgen of zij kwetsbaarder zijn voor COVID-19 dan mensen zonder me/cvs. Om hier enigszins een antwoord op te kunnen geven zijn we een enquête gestart samen met de patiëntenvereniging welke we wekelijks herhalen. Hiermee kunnen we een indruk krijgen van de klachten en symptomen van covid-19 bij mensen met en zonder me/cvs.

Datum ingediend	Ziekenhuis/instelling	Status onderzoek (NTR nummer indien bekend)	Thema	Korte samenvatting onderzoeksdoel
01-04-2020	Erasmus MC	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Diagnostiek	Het identificeren van karakteristieken van patiënten met (actieve) maligniteiten die een verhoogd risico hebben op een slechter beloop en/of slechtere uitkomst van COVID-19.
01-04-2020	UMCU	Onderzoekopzet is gemaakt, onderzoek nog niet gestart (NL8490)	Behandeling	De doelstelling van het onderzoek is om bij opgenomen patiënten (matig ernstige COVID-19) te kijken of één van de middelen uit de swab-richtlijn (chloroquine of hydroxychloroquine) in staat is progressie van de ziekte te voorkomen, en of deze behandeling veilig is. De huidige hypothese is dat de waarde van deze middelen vooral zit in het klinische traject vóórdat er progressie naar een ARDS optreedt. In deze vroege fase kan via immuun-modulatie mogelijk secundaire longschade voorkomen worden.
01-04-2020	LUMC - afdeling Trombose en Hemostase en Klinische Epidemiologie	Onderzoek is gestart en nog geen data beschikbaar	Diagnostiek Behandeling Nazorg	Patiënten met (verdenking van) een COVID-19 infectie hebben soms ook (gelijkende) klachten van longembolie. Patiënten met een COVID-19 infectie hebben een onbekende incidentie van veneuze trombose of longembolie en het is onduidelijk wat de optimale tromboseprofylaxe bij deze patiënten is. Doel van het Argus onderzoek is om inzicht te krijgen in: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de wijze waarop longemboliediagnostiek wordt verricht bij van COVID-19 infectie verdachte patiënten, zowel op de intensive care als de afdeling</li> <li>2. welke trombose profylaxe patiënten met (verdenking van) een COVID-19 infectie krijgen</li> <li>3. welke antistollingsbehandeling patiënten met een COVID-19 infectie en longembolie krijgen</li> </ol>