



Cum laude promotie Laura Boekel

28 feb. 2024

COVID-19 bij patiënten met immuungemedieerde inflammatoire aandoeningen

Aan de Vrije Universiteit in Amsterdam is vandaag Laura Boekel cum laude gepromoveerd met haar proefschrift getiteld: 'COVID-19 in patients with immune-mediated inflammatory diseases'.

De COVID-19 pandemie veroorzaakte grote zorgen onder de bevolking en des te meer onder zg. kwetsbaren, zoals patiënten met reumatische aandoeningen. Toen dat nodig was, is er binnen een indrukwekkend tijdsbestek bij Reade en ARC (Amsterdam Rheumatology and Immunology Center) een grootschalig onderzoek opgezet om COVID-19 gerelateerde uitkomsten te vergelijken tussen reumapatiënten en gezonde controles, om urgente vragen onder deze doelgroep te kunnen beantwoorden. De resultaten hiervan hebben bijgedragen aan nationale beleidsvorming en behandelrichtlijnen voor patiënten met reumatische aandoeningen en is nu al effectieve een blauwdruk gebleken voor toekomstig onderzoek.

‘Dankzij de steun van Reade Foundation konden we in de eerste maanden van de COVID-19 pandemie een research platform opzetten waarmee we de risico’s van COVID-19 voor patiënten met reumatische aandoeningen konden onderzoeken’ vertelt Laura.

Nauwe samenwerking met deelnemers

Testen Tegen Corona” per e-mail uitgenodigd voor de studie en gevraagd zelf een gezonde controle deelnemer aan te melden. Binnen enkele maanden deden ruim 3.000 patiënten en 1.000 gezonde controles mee aan het onderzoek. Door middel van digitale vragenlijsten werd informatie verzameld over onder andere de medische voorgeschiedenis, medicijngebruik en corona-infecties. Daarnaast werd er bloed afgenomen om de aanwezigheid van antistoffen tegen het coronavirus te onderzoeken. Voor de bloedafnames konden deelnemers kiezen tussen een reguliere bloedafname bij Reade en een vingerprik die naar het huisadres gestuurd werd. Dankzij de actieve betrokkenheid van deelnemers was dit onderzoek zo succesvol.

Efficiënt en praktisch

De combinatie van digitale vragenlijsten en vingerprikken maakte dat alle gegevens zeer efficiënt verzameld konden worden, waardoor het onderzoeksteam kon anticiperen en reageren op veranderingen in de pandemie. Laura: ‘Hierdoor hebben we tal van relevante vragen tijdig kunnen beantwoorden op een moment dat de behoefte aan informatie hoog was. Dat heeft bijgedragen aan aanpassing van behandelrichtlijnen en het vervroegd beschikbaar komen van een extra vaccinatie voor patiënten die behandeld werden met B-cel remmende therapie (vb. Rituximab). Bovendien konden we met onze resultaten veel patiënten geruststellen over de risico’s van COVID-19 en bijwerkingen van coronavaccinaties, en patiënten informeren over het effect van reumamedicatie op de effectiviteit van coronavaccinaties.’

De belangrijkste bevindingen van het onderzoek zijn:

- Anti-CD20 therapie, zoals Rituximab, verhoogt het risico op een ernstig beloop van COVID-19 zowel voor als na vaccinatie tegen het coronavirus;
- Anti-CD20 therapie vermindert sterk de ontwikkeling van antistoffen na een eerste én tweede coronavaccinatie;
- Coronavaccinaties worden goed verdragen door reumapatiënten;
- TNF-blokkers, methotrexaat en prednison hebben geen negatieve invloed op de ontwikkeling van antistoffen na coronavaccinaties;
- Actief benadrukken van het belang van coronavaccinaties door reumatologen tijdens het spreekuur heeft bijgedragen aan het verbeteren van de vaccinatiebereidheid van reumapatiënten.

Wetenschappelijke publicaties

Het onderzoeksteam heeft de afgelopen jaren haar resultaten mogen presenteren op nationale en internationale congressen voor reumatologie, met als hoogtepunt het

gewonnen.

Tot dusver heeft het onderzoek een indrukwekkend aantal wetenschappelijke publicaties opgeleverd:

[https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913\(20\)30286-1/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913(20)30286-1/fulltext)

[https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913\(21\)00037-0/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913(21)00037-0/fulltext)

[https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913\(21\)00181-8/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913(21)00181-8/fulltext)

[https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913\(21\)00222-8/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913(21)00222-8/fulltext)

<https://arthritis-research.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13075-021-02574-z>

<https://rmdopen.bmj.com/content/8/1/e002035.long>

[https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913\(22\)00009-1/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913(22)00009-1/fulltext)

[https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913\(22\)00102-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913(22)00102-3/fulltext)

[https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913\(22\)00221-1/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913(22)00221-1/fulltext)

[https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913\(23\)00127-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanrhe/article/PIIS2665-9913(23)00127-3/fulltext)

Laura: ‘Concluderend hebben we laten zien dat het concept van dit onderzoek, namelijk het over de tijd volgen van een grote groep reumapatiënten en gezonde controles met een digitaal platform en vingerprikken, zich heel goed leent voor epidemiologisch onderzoek. Het kan dan ook gebruikt worden als blauwdruk voor pandemische paraatheid voor kwetsbare groepen en biedt daarnaast veel mogelijkheden voor toekomstig epidemiologisch onderzoek binnen de reumatologie.

Dat blijkt nu al bij ons onderzoek naar herpes zoster (gordelroos)-vaccinaties onder reumapatiënten met een verhoogd risico op gordelroos. Onze onderzoeksresultaten kunnen bijdragen om deze vaccinatie in de toekomst standaard vergoed te krijgen door de verzekeraar.

Door, voor en samen met deelnemers

Het succes van deze werkwijze zetten dr. Gertjan Wolbink (hoofdonderzoeker) en dr. Laura Boekel nu voort, met de ondersteuning van Reade Foundation, om reuma-gerelateerde vragen te kunnen blijven beantwoorden.

Bovendien biedt het mogelijkheden om de interactie met de deelnemers verder vorm te geven en hen zo een actievere rol in waardevol en praktisch wetenschappelijk onderzoek te geven.

We feliciteren dr. Laura Boekel van harte met deze mooie prestatie.

"Ik had niet gedacht dat ik zenuwachtiger zou zijn voor mijn promotie dan voor het NK atletiek, maar net zoals op de atletiekbaan de zenuwen verdwijnen bij het afgaan van het startschot, verdwenen deze nu ook met het beginnen van de verdediging en heb ik enorm genoten van de mooie discussies met de opponenten.

Nb: Headerfoto: Dr. Laura Boekel en Prof. Dr. M.T. Nurmohamed

Meer weten? Neem contact met ons op!







Dr. Laura Boekel en Prof. Dr. M.T. Nurmohamed

Meer nieuws

Jaaroverzicht 2023

2 jul. 2024

Met trots presenteren wij ons jaaroverzicht 2023. Waar het afgelopen jaar, bij Reade, in beeld wordt gebracht. Zorg, Wetenschap en Onderwijs komen...



Jaarrekening en bestuursverslag 2023 gepubliceerd

1 jul. 2024

Koersvast vooruit



Meld je aan voor de NExTpertise netwerkavond

18 jun. 2024

Ben jij fysio-, ergo- of oefentherapeut en werk jij met kinderen met jeugdreuma, niet-aangeboren hersenletsel en/of DCD? Meld je dan nu aan voor de...



Vrijwilligers knappen tuin Reade Overtoom op!

18 jun. 2024

Afgelopen donderdag mochten we op de Overtoom een groep vrijwilligers ontvangen die via Stichting Zin Reade had gevonden en de handen uit de mouwen...



Deelnemers gezocht voor onderzoek naar de Wim Hof Methode bij mensen met een dwarslaesie

4 jun. 2024

De eerste pilot met de Wim Hof Methode was veelbelovend. Deelnemers merkten verbetering in longfunctie, stemming, stressgerelateerde klachten...



E-learning Reumapodotherapie

4 jun. 2024

Ben je een reumaverpleegkundige en wil je cliënten met voetklachten op een juiste wijze adviseren en doorverwijzen? De Nederlandse Health Professional...



ARC vertegenwoordiging op EULAR Congres 2024

30 mei 2024

Van 12 t/m 15 juni vindt het EULAR Congres plaats in Wenen. EULAR is een Europese samenwerking tussen wetenschappelijke verenigingen, zorgorganisaties en...



Zwem je ook mee met team Reade voor dwarslaesie-onderzoek?

23 mei 2024

Zaterdag 14 september is het weer zover: de Rapenburg Race. Onder het motto “dwars door Leiden” zwemmen honderden mensen 800 meter...



NOS nieuws: Dwarslaesie-cliënten krijgen meer kracht en controle met elektrische stimulans

20 mei 2024

Doorbraak in dwarslaesieonderzoek: innovatief onderzoek voor mensen met een hoge dwarslaesie laat bemoedigende resultaten zien in verbetering va...



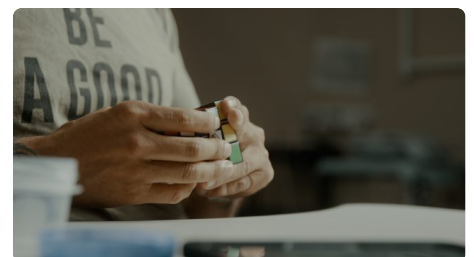
NOS Nieuws • Vandaag, 17:00



Doorbraak in dwarslaesieonderzoek; hoopgevende resultaten in verbetering van hand- en armfunctie

20 mei 2024

PERSBERICHT Nijmegen/Amsterdam





Heb je een vraag over Reade? Onze klantenservice helpt je verder.

T (020) - 242 10 00 | klantenservice@reade.nl