



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

Pilot ervaringsdeskundigheid met Dwarslaesie Organisatie Nederland

30 apr. 2024

De inzet van ervaringsdeskundigen tijdens het klinische revalidatietraject is ontzettend waardevol. Maar hoe zit dat als je weer thuis bent?...



Reade Abroad verbetert revalidatiezorg in Nepal

22 apr. 2024

Echt een verschil maken, dat is wat Ria, Mireille, Karin en Sjoeke van Reade Abroad hebben gedaan. Eind maart vertrokken zij naar Nepal om in het...



Promotie Reinder Raadsen

16 apr. 2024

Reinder Raadsen gaat op maandag 17 juni om 11:45 uur zijn proefschrift 'Epidemiology and predictors of cardiovascular diseases in rheumatoid arthritis'...



Ambassadeurs Reade Foundation op bezoek

9 apr. 2024

Afgelopen week mocht Reade Foundation Job Cohen, Viggo Waas en Peter Heerschop bij Reade op de Overtoom verwelkomen om hier wat meer te delen...



Informatiemiddag om aangepaste fietsen uit te proberen

9 apr. 2024

Kom jij ook verschillende aangepaste fietsen (met uitzondering van handbikes) in onze sporthal bekijken en uitproberen? Je bent van harte welkom!...



Verwerkingstijd aanvragen radiologie beelden

2 apr. 2024

Het opvragen van radiologie beelden duurt momenteel langer dan je gewend bent. We streven ernaar om aanvragen binnen 5 werkdagen te verwerken.



Verwerkingstijd aanvragen radiologie beelden

2 apr. 2024

Het opvragen van radiologie beelden duurt momenteel langer dan je gewend bent. We streven ernaar om aanvragen binnen 5 werkdagen te verwerken.



Deze voorjaarsfeestdagen is Reade gesloten

28 mrt. 2024

De poliklinieken, röntgenafdeling, apotheek, laboratoria en de afdeling service en planning zijn gesloten op de voorjaarsfeestdagen:



Werkzaamheden A7, brug bij Purmerend

26 mrt. 2024

Vanaf 5 april a.s. start Rijkswaterstaat met het versterken van de brug in de A7 bij Purmerend. De werkzaamheden zullen tot 1 september duren.



Workshop 'Infecties en vaccinatie bij immuungecompromitteerden' bij Reade

26 mrt. 2024

Afgelopen vrijdag 22 maart vond in het Auditorium van Reade de workshop 'Infecties en vaccinatie bij immuungecompromitteerden' plaats, die...



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

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