

# Arts onderzoeker naar de rol van genetica en omgevingsfactoren bij keratoconus

- Wetenschap en Onderzoek
- 36 uur
- Oogheelkunde
  
- Sluit op 23-03-2021

06.08.21.THZ

## Functie inhoud

Het promotieonderzoek richt zich op keratoconus, een veel voorkomende hoornvliesandoening bij vooral jonge mensen, die heel vaak tot visuele beperkingen leidt met een grote impact op de kwaliteit van leven. Keratoconus is één van de belangrijkste indicaties voor hoornvliestransplantaties. Over de oorzaken van deze aandoening is nog vrij weinig bekend. Wel zijn intussen verschillende erfelijke en omgevings-risicofactoren beschreven.

Dit promotieonderzoek richt zich door middel van klinisch, genetisch en epidemiologisch onderzoek op de invloed en interactie van omgevingsfactoren en genetica om zo de pathogenese van keratoconus verder te ontrafelen. Het onderzoek maakt gebruik van klinische gegevens van patiënten van het Erasmus MC en van het Oogziekenhuis Rotterdam die in de CORNET-database die voor dit onderzoek is opgezet zijn en nog worden verzameld; en van biologische samples van patiënten in de biobank CORRBI, waarin beide instituten samenwerken. Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van data van een van 's werelds grootste bevolkingsonderzoeken, de ERGO-studie in Rotterdam. Bovendien is het onderzoek georiënteerd op nationale en internationale samenwerkingsverbanden.

Als promovendus bent u waar nodig (nog) betrokken bij de inclusie van patiënten in het onderzoek. U regelt de logistiek m.b.t. de genetische analyses van het verzamelde materiaal. U verzamelt en analyseert de data van diverse

aard en verwerkt deze tot wetenschappelijke publicaties en uiteindelijk tot een proefschrift.

## **Werkomgeving**

U werkt voor het onderzoek bij patiënten en hun familieleden samen met oogartsen en onderzoekers in het Erasmus MC en het Oogziekenhuis Rotterdam. U onderhoudt contacten met nationale en internationale onderzoekpartners.

Mogelijk zult u participeren in de gegevensverzameling in het oogonderzoek van volwassenen voor het ERGO-bevolkingsonderzoek in Rotterdam. In dat geval bestaat ook de mogelijkheid om tijdens de onderzoeksperiode de MSc Genetic/Clinical Epidemiology aan de Netherlands Institute of Health Sciences te volgen. Voor artsen behoort het na het promotieonderzoek volgen van de medisch specialistische opleiding tot oogarts tot de mogelijkheden.

## **Profiel**

- U heeft uw Masterstudie in de Geneeskunde of Biomedische wetenschappen afgerond.
- U heeft een zeer grote drive om wetenschappelijk onderzoek te verrichten, dat zowel klinische, genetische, als epidemiologische aspecten heeft.
- U bent in staat gestructureerd en zeer zelfstandig te werken en u maakt hierbij gebruik van goede organisatorische vaardigheden inclusief een goed timemanagement.
- U heeft goede sociale vaardigheden, beweegt u gemakkelijk in diverse groepen en werkt hierdoor goed samen met de diverse onderzoekspartners binnen en buiten de eigen onderzoeksgroep.
- U beschikt over een sterk analytisch denkvermogen en over goede communicatieve vaardigheden in zowel Nederlands als Engels en dit in woord en schrift.
- Eerdere ervaring met genetisch en/of epidemiologisch onderzoek; en goede kennis van en ervaring met statistische analyses zijn een pre.
- Dit geldt ook voor aantoonbare ervaring met het geven van presentaties en het schrijven van wetenschappelijke artikelen in het Engels.

## **Wat bieden wij**

Een uitdagende functie binnen het grootste Universitair Medisch Centrum (UMC) van Nederland met hoge ambities op het gebied van zorg, onderwijs en onderzoek.

- Een tijdelijk dienstverband voor de duur van het promotietraject met een maximum van 3,5 jaar.
- Afhankelijk van opleiding krijgt u een bruto maandsalaris van maximaal 4.615,- (schaal 10) bij een volledige werkweek van 36 uur.
- Uitstekende secundaire voorwaarden, zoals een eindejaarsuitkering die al in november uitgekeerd wordt en een persoonlijk reiskostenbudget.
- Een pensioenverzekering bij het ABP. Wij nemen circa 2/3 van de maandelijkse bijdrage voor onze rekening.
- Bijzondere voordelen, zoals een fysiotherapeut en een fietsenmaker van de zaak. En er is ook een sportclub waar je na werktijd aan je conditie kunt werken.

Alle arbeidsvoorwaarden zijn conform de cao Universitair Medische Centra.

### **Inlichtingen en solliciteren**

Voor meer informatie over deze functie kun je contact opnemen met:

- Dr. Bart van Dooren, oogarts, email: [b.vandooren@erasmusmc.nl](mailto:b.vandooren@erasmusmc.nl),
- drs Annette Geerards, oogarts, email: [a.geerards@oogziekenhuis.nl](mailto:a.geerards@oogziekenhuis.nl),
- Dr. Magda.Meester-Smoor, wetenschappelijk onderzoeker en coördinator CORR biobank, email: [m.meester-smoor@erasmusmc.nl](mailto:m.meester-smoor@erasmusmc.nl).

Je kunt solliciteren door gebruik te maken van de sollicitatiebutton van de vacaturesite van het Erasmus MC. De selectiecommissie bestaat uit medewerkers van Erasmus MC en het Oogziekenhuis.