

U wordt vriendelijk uitgenodigd op de verdediging van het doctoraal proefschrift van

Oonagh Paerewijck

***Unraveling the role of IL-17A
in the intestinal immune response against Giardia***

Op 3 juli 2019 om 16.30 uur in Kliniekauditorium D, Salisburylaan 133, Merelbeke

Samenvatting proefschrift

Giardia is een wereldwijd voorkomende intestinale protozoaire parasiet die in staat is een brede waaier aan gastheren te infecteren. Een infectie met *Giardia* kan enerzijds asymptomatisch verlopen of anderzijds aanleiding geven tot een klinische conditie gekenmerkt door gastro-intestinale klachten. Het cruciale belang van IL-17A in de protectieve immuunrespons tegen *Giardia* werd gedurende de voorbije jaren aangetoond. Hoewel er reeds verscheidene aspecten van de anti-giardiale IL-17A respons gekend zijn, blijven er nog vele vragen onbeantwoord. Bijgevolg was het doel van dit doctoraal onderzoek om de IL-17A respons verder te ontrafelen. Tijdens een eerste experimentele gedeelte van dit project werden de effectormechanismen die in de darm van muizen geïnduceerd worden via IL-17A signalisatie als reactie op een *G. muris* infectie geanalyseerd. Vervolgens werd getracht om de cellulaire herkomst van het IL-17A signaal en de intestinale locatie van de IL-17A-producerende cellen die reageren op een *G. muris* infectie op te helderen. Tenslotte werd nagegaan of de anti-giardiale IL-17A respons een leeftijdsafhankelijk effect vertoont, aangezien *Giardia* infecties vaak chronisch verlopen in het geval van een infectie op jonge leeftijd. De resultaten van deze experimenten, beschreven in het proefschrift, dragen verder bij tot de kennis over de immuunrespons tegen *Giardia*.

Curriculum Vitae

Oonagh Paerewijck werd geboren op 10 januari 1989 te Gent. Na haar secundaire opleiding in de richting Latijn-Wetenschappen vatte zij een universitaire studie aan. Omwille van haar grote fascinatie voor de werking van het menselijk lichaam in ziekte en gezondheid, koos ze voor de opleiding Biomedische Wetenschappen. In 2013 behaalde ze met grote onderscheiding het diploma van Master of Science in de Biomedische Wetenschappen, major 'Immunologie en infectie'. Vervolgens startte zij een doctoraatsonderzoek in het labo voor Parasitologie aan de Faculteit Diergeneeskunde (UGent). In 2014 werd haar een FWO aspirantenmandaat toegekend dat haar toeliet om de rol van IL-17A in de intestinale immuunrespons tegen de parasiet *Giardia* te ontrafelen. Ze stelde haar onderzoek voor op verscheidene wetenschappelijke congressen aan de hand van mondelinge- en posterpresentaties en is auteur en co-auteur van verschillende peer-reviewed publicaties. Heden werkt ze als wetenschappelijk medewerker bij de dienst Voedselpathogenen van Sciensano.

Promotor en co-promotor

Prof. Dr. P. Geldhof, Faculteit Diergeneeskunde, UGent

Prof. Dr. K. De Bosscher, Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen, UGent

Leden van de examencommissie

Prof. Dr. F. Pasmans, Voorzitter van de examencommissie, Faculteit Diergeneeskunde, UGent

Prof. Dr. H. Favoreel, Secretaris van de examencommissie, Faculteit Diergeneeskunde, UGent

Prof. Dr. L. Vereecke, Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen, UGent

Prof. Dr. L. Maes, Decaan Farmaceutische, Biomedische en Diergeneeskundige Wetenschappen, UAntwerpen

Prof. Dr. K. Hanevik, Faculty of Medicine, University of Bergen, Norway

Receptie

Na de verdediging volgt een receptie. Indien u de receptie wenst bij te wonen, gelieve in te schrijven vóór 17 juni via e-mail naar Oonagh.Paerewijck@UGent.be