



# Prix Galien Research Award 2021

## *Juryrapport Dr. Pieter Vader*

Dr. Pieter Vader, geboren in 1985, is aangesteld als Universitair Hoofddocent bij het Centraal Diagnostisch Laboratorium - Research, Universitair Medisch Centrum Utrecht, en voert zijn wetenschappelijk onderzoek mede uit binnen de Experimentele Cardiologie.

Zijn team bestaat momenteel uit 2 postdocs en 10 promovendi, hij is als copromotor van 4 promovendi opgetreden en had ten tijde van de aanmelding 55 publicaties met een H-index van 33 op zijn naam staan.

Het onderzoek van dr Vader richt zich op het ontwikkelen van een nieuwe generatie aan geneesmiddelen gebaseerd op exosomen. Deze extracellulaire membraanblaasjes zijn nanodeeltjes die van nature in ons lichaam voorkomen en een belangrijke rol in communicatie tussen cellen. Dr Vader probeert inzicht te krijgen in de biologische mechanismen waarmee exosomen (patho)fysiologische processen kunnen beïnvloeden. Daarbij richt hij zich specifiek op de rol van exosomen bij regeneratie van het hart. De bijdrage van zijn onderzoek op het gebied van geneesmiddelen is met name op het toepassen van membraanblaasjes als drager voor geneesmiddelen die bestaan uit RNA; een vorm van therapie die erg in opkomst is. Op dat gebied heeft hij een aantal indrukwekkende bevindingen gedaan die veel aandacht hebben gekregen.

De aandacht voor zijn vermogen om grensverleggend onderzoek te doen blijkt de toekenning van verschillende prestigieuze fellowships, zoals een Rubicon, Veni en Vidi toekenning van NWO en een Starting Grant van de European Research Council. Professor Matthew Wood, hoogleraar neurowetenschap aan de Universiteit van Oxford, beschrijft dr Vader als 'an emerging scientific leader of exceptional potential' De jury sluit zich daar graag bij aan, en het is dan ook een groot genoegen om aan hem de Prix Galien Researchprijs 2020 te mogen uitreiken en wenst hem daarnaast veel succes met zijn onderzoekscarrière.

*Prof. dr. J. (Koos) Burggraaf*

*Juryvoorzitter Prix Galien Pharmaceutical - & Research Award*

*Namens de jury van de Prix Galien Nederland*