



Prix Galien Research Award 2019

Juryrapport prof. dr. Jeffrey M. Beekman

Dr. Jeffrey M. Beekman, geboren in 1977, is sinds 2013 universitair hoofddocent op de afdeling Kindergeneeskunde van het UMC Utrecht. Hij is moleculair bioloog en leidt het laboratorium kinderlongziekten/regenerative medicine.

Zijn team bestaat op dit moment uit 2 postdocs en 5 promovendi, terwijl 5 promovendi reeds onder zijn leiding zijn gepromoveerd. Hij heeft een sterke internationale reputatie op het terrein van cystic fibrosis (taaislijmziekte), en zijn onderzoek heeft een enorme impuls gegeven aan de ontwikkeling en daadwerkelijke translatie van personalised medicine voor mensen met deze ziekte.

Hiertoe heeft hij het darm organoïden model van prof. dr. Hans Clevers verder ontwikkeld, om zo de functie van het bij deze patiënten verstoorde *cystic fibrosis transmembrane conductance regulator* (CFTR) eiwit heel precies te kunnen bestuderen. Dankzij deze aanpak is het zelfs mogelijk om nieuwe modulatoren te ontwikkelen voor patiënten met één bepaalde CFTR-mutatie voor wie nu geen behandeling bestaat. Hierbij wordt nauw samengewerkt met de cystic fibrosis patiëntenvereniging, en hun directeur heeft hem genomineerd voor deze prijs.

Hij heeft een groot aantal grants binnengehaald, waaronder een Horizon 2020 subsidie van meer dan 8 miljoen euro om daadwerkelijk te komen tot de behandeling van cystic fibrose patiënten met zeer zeldzame CFTR- mutaties. Op de bijeenkomsten van de Europese Respiratory Society en de European Cystic Fibrosis Society is hij een regelmatig spreker. Sterker nog, deze 2 verenigingen verstrekten hem respectievelijk de 'Excellence Award for Research' en de 'Person of the Year' Award in 2017. Zijn werk wordt goed geciteerd, geïllustreerd door een H-factor van 26. Ook het feit dat zijn werk in humane organoïden leidt tot resultaten zonder dat daar proefdieren aan te pas komen trok de aandacht, en leidde tot het verkrijgen van de Willy van Heumen prijs.

Jacqueline Noordhoek, directeur van de Nederlandse Cystic Fibrosis Stichting, roemde zijn communicatieve eigenschappen en benadrukte het feit dat hij als één van de 3 'superheroes' van het cystic fibrosis onderzoek van deze tijd wordt beschouwd.

De jury sluit zich daar graag bij aan, en het is dan ook een groot genoegen om aan hem de Prix Galien Researchprijs 2019 te mogen uitreiken.

Prof. dr. Jan Danser

Juryvoorzitter Prix Galien Pharmaceutical & Research Award

Namens de jury van de Prix Galien Nederland