

# GALENUS RESEARCHPRIJS 2015

## *Juryrapport voor dr. Alwin Huitema, winnaar van de prijs*

Dr. Alwin Huitema (1972) is het schoolvoorbeeld van een getalenteerd wetenschapper. Hij studeerde *cum laude* af bij de faculteit Farmacie te Utrecht en behaalde daarna zijn registratie als ziekenhuisapotheker en als klinisch farmacoloog. Onder leiding van het trio Beijnen, Rodenhuis en Mathot promoveerde hij in 2001 aan de Universiteit van Utrecht op een proefschrift over populatiekinetiek van hoge doseringen chemotherapie met *cyclofosfamide*, *thiotepa* en *carboplatin*.

Alwin Huitema is thans ziekenhuisapotheker in de apotheek van het Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis (Nederlands Kanker Instituut, NKI). Dit Instituut doet toonaangevend onderzoek binnen de oncologie. Het betreft fase I, II en III geneesmiddelstudies bij vele soorten kanker, maar ook *investigator-initiated* onderzoek met reeds geregistreerde geneesmiddelen. Met name op dat gebied heeft dr. Huitema een bijzonder belangrijke bijdrage geleverd. *Personalized Medicine* is daarbij een sleutelbegrip. Huitema heeft belangrijk bijgedragen aan het individualiseren van de dosering van geneesmiddelen, dankzij de uitkomsten van zijn onderzoek op het gebied van populatiefarmacokinetiek en -farmacodynamiek. Dat betrof het ontwikkelen van bepalingmethoden om geneesmiddelconcentraties in bloed of ander lichaamsmateriaal te kunnen bepalen ten behoeve van “therapeutic drug monitoring”. Bijvoorbeeld plasmaconcentraties van tyrosinekinaseremmers, zoals *dasatinib*, *imatinib*, *erlotinib* en monoclonale antilichamen, zoals bijvoorbeeld rituximab. Vervolgens heeft hij in belangrijke mate bijgedragen aan het koppelen van deze farmacokinetische gegevens aan de respons op de therapie: het zgn. PK-PD-modelleren.

In de afgelopen 10 jaar heeft Dr. Huitema ook een groot aantal wetenschappelijke artikelen gepubliceerd op het gebied van de anti-retrovirale behandeling. Ook voor deze geneesmiddelen, die worden ingezet bij de behandeling van HIV-infecties, heeft hij assays ontwikkeld en PK-PD modellering ingevoerd ter ondersteuning van de behandeling van deze patiënten. Zijn waardevolle expertise is zo benut geweest binnen zowel de oncologie als de infectieziekten.

De publicatielijst van Dr. Huitema is indrukwekkend. Hij heeft ruim 200 publicaties op zijn naam, en zijn H-factor is 40. Na zijn eigen promotie is hij reeds betrokken geweest als co-promotor bij 15 promovendi.

Volgens het oordeel van de jury hebben we hier van doen met een zeer getalenteerde geneesmiddelonderzoeker waarvan we nog veel zullen horen. Het is een groot genoegen om aan hem de Galenus Researchprijs 2015 te kunnen uitreiken.

*Prof. Dr. Paul Smits, juryvoorzitter Nederlandse Galenusprijzen, namens de jury van de Nederlandse Galenusprijzen*