

## **Statisticus in de gezondheidszorg**

Vaak wordt er verbaasd gereageerd als ik vertel dat ik statisticus ben. Statistiek wordt vaak saai, moeilijk en onbegrijpelijk gevonden. Dan lijkt het beroep van statisticus niet een voor de hand liggende keuze, en zeker niet voor een vrouw.

Ik zal maar direct bekennen dat ik in mijn eindexamenjaar er net zo over dacht. Geneeskunde was toen mijn eerste en zeer overtuigende studiekeuze. Een beta-studie leek, gezien mijn cijferlijst, ‘slechts’ een goede tweede keus. Helaas werd ik uitgeloot, en begon dus in 1996 aan de beta-propedeuse, om daarna te kunnen vervolgen met wiskunde of statistiek. In het begin had ik nog veel twijfels of dit nu wel een goed alternatief was voor geneeskunde. De zeer scheve verhouding in de hoeveelheid vrouwen en mannen en de hoge dropout rate in het eerste studiejaar maakte het mij daarbij ook niet gemakkelijker. Maar gelukkig ontdekte ik al snel dat wiskunde, in de vorm van statistiek, eigenlijk helemaal niet zo saai was als ik wel dacht. In augustus 2001 mocht ik mijzelf dan eindelijk doctorandus oftewel Master of Science in de Statistiek noemen.

Ik stond opnieuw voor een belangrijke keuze, een beroepskeuze. Op de arbeidsmarkt bleek een ruime vraag naar statistici in allerlei soorten en maten, maar wat paste bij mij? Op basis van een stage en enkele bijbaantjes op statistische afdelingen heb ik een weinig precieze doch zuivere (in)schatting kunnen maken van de belangrijke parameters die nodig zijn, namelijk enerzijds de taken en verantwoordelijkheden van de statisticus en anderzijds mijn persoonlijke interesses en mijn vaardigheden op gebied van statistiek. Het gevolg van deze schattingen was dat ik voornamelijk reageerde op vacatures in de gezondheidszorg. In oktober 2001 mocht ik als statisticus aan de slag bij TNO Voeding, binnen de Groep Data Analyse. Mijn werkzaamheden lagen daar in hoofdzaak op het terrein van klinische studies en doorbraakprojecten. In de klinische studies betrof dit advisering bij de opzet en uitvoer van data-verwerking en data-analyse. Hierbij speelde het werken binnen

protocollaire procedures en verdere ontwikkeling van de Standard Operating Procedures een belangrijke rol. De doorbraakprojecten hebben als doelstelling een doorbrekend instrument te zijn op het gebied van toepassingen van een of meerdere technologieën. Hier was ik met name bezig met de statistische aspecten van diverse simulatiestudies, onder andere het opzetten van een simulatiemodel waarmee kans op blootstelling aan een mogelijk schadelijke stof en/of optreden van een allergische reactie kan worden ingeschat. Bijzonder voor dit model is dat bij de schatting er rekening kan worden gehouden met zowel onzekerheid en variabiliteit. Zodoende kunnen gezondheidsrisico's voor een bepaalde stof worden bepaald, en kan de producent maatregelen treffen zoals waarschuwingen op de verpakking of veranderingen in het productieproces.

In oktober 2002 startte ik bij een nieuwe (mijn huidige) werkgever, het Nederlands Kanker Instituut. Alhoewel ik ook hier ben aangenomen onder de functienaam 'statisticus', en er slechts enkele overeenkomsten zijn met mijn vorige baan, is mijn werk weer uitdagend en leerzaam. Hoewel het onderzoeksterrein in vergelijking met dat bij mijn voormalige werkgever minder breed is, krijg ik ook hier te maken met een hoge variatie in statistische vraagstukken. Hierbij blijkt het opdoen van kennis over ontstaan en oorzaak van en over ontwikkelde therapieën bij kanker onontbeerlijk voor interpreteerbare 'zinvolle' statistische analyses. Zodoende krijg ik toch nog de kans om een beetje kennis op het gebied van geneeskunde te ontwikkelen.

Werken als statisticus blijkt dus helemaal niet saai, maar juist veelzijdig en creatief. Bovendien is het continue leerproces op het terrein van zowel je eigen vakgebied als het onderzoeksgebied waarin de statistiek wordt gebruikt, uitdagend en verrijkend. Soms droom ik nog wel eens dat ik ingeloot wordt voor geneeskunde, maar als ik weer wakker wordt ben ik erg tevreden dat ik statisticus geworden ben.

Ninja Antonini  
n.antonini@nki.nl