



door Frank van Opdorp

De neurochirurgische wereld loopt warm voor Pieter Kubben. Althans, voor de iPhone-apps die hij heeft ontwikkeld. Het zijn de meest gedownloade neurochirurgische mobiele applicaties ter wereld (in totaal al ruim 60.000 keer gedownload). "Artsen zullen uiteindelijk niet helemaal zonder digitale hulpmiddelen kunnen".

## Groot succes voor "DOKTER APP"

Kubben (32) is in opleiding tot neurochirurg binnen het azM, maar momenteel full-time werkzaam in Atrium MC tot november van dit jaar. 'Neuromind' is een van de vier apps (programmaatjes die mobiel gebruikt kunnen worden op de iPhone en iPad) die Kubben heeft ontwikkeld. Het bevat onder andere neurologische en neurochirurgische scores, afbeeldingen en in dit jaar volgt nog een beslissingsondersteuning. Volgens hem is de applicatie interessant voor veel doelgroepen.

"De hoeveelheid kennis neemt steeds sneller toe. De opslagcapaciteit in onze hersenen niet", aldus Kubben. "De vraag is hoe we de kennis aan het bed van de patient zo snel mogelijk tot ons kunnen nemen en het beste kunnen toepassen". Een heel relevante vraag, volgens de neurochirurg in opleiding. "Er is meestal geen tijd om stapels papier door te spitten naar de benodigde informatie, dus hierbij speelt de computer een cruciale rol".

### Neuromind

De app "Neuromind" werd een jaar geleden door Kubben ontwikkeld en is ondertussen al 40.000 keer gedownload. Dat overtrof ook Kubben zijn verwachtingen. Zijn programma staat al een half jaar op nummer 1 in de lijst van meest gedownloade applicaties gericht op neurochirurgie. De neurochirurg-in-opleiding geeft aan dat er nu ook een zogenaamde 'feedback' optie in het programmaatje Neuromind is ingebouwd. De interactiviteit van zulk soort programmaatjes moet namelijk omhoog, geeft hij aan. "Het tonen van zo'n scorelijstjes is leuk en aardig, maar het blijft statisch. We moeten er juist wat mee kunnen doen". Hij heeft niet niet te klagen over aandacht voor zijn producties. In de afgelopen tijd verschenen er meer dan twintig artikelen en interviews in binnen- en buitenland over zijn succesvolle applicaties, waarin hij soms zelfs groots omschreven werd als de "App-dokter".

Specialisten met kennis van zowel hun medisch vakgebied, als de kennis van de nodige programmatechniek, blijken redelijk zeldzaam te zijn. Voor Kubben is het programmeren echter als 'een uit de handgelopen hobby' gestart naast zijn studie.

"Ik begon er tijdens mijn studententijd mee en ben er daarna mee door gegaan". Toen hij voor het eerst een iPhone in handen had, miste hij naar eigen zeggen applicaties op het gebied van neurochirurgie. "Dus toen ben ik zelf maar begonnen om iets te maken op dat gebied", legt hij uit.

### Belissingsondersteuning

Kubben heeft een duidelijke visie over de verhouding tussen digitale hulpmiddelen en de artsen en specialisten in een ziekenhuis. Digitale hulpmiddelen kunnen namelijk een rol vervullen voor beslissingsondersteuning op basis van richtlijnen. Zoals programma's die op basis van risicofactoren een inschatting geven van de risico's of bijhorende adviezen. Een voorbeeld hiervan is het door hem ontwikkelde programma over preoperative antistolling (<http://kubben.nl/poas/>). Door middel van het doorlopen van zulk soort programma's krijg je alleen de informatie te zien die relevant is voor de patiënt die behandeld wordt. "De eindbeslissing moet daarbij wel nog altijd bij de arts liggen", verzekert Kubben. De meest ideale situatie zou echter zijn wanneer dit soort 'beslisbomen' verwerkt zouden worden in patientendossiers. Zover zijn we echter nog niet, volgens Kubben. "Toch moeten we niet blijven wachten, en zijn webgebaseerde oplossingen alvast een stap in de goede richting".

We zijn benieuwd naar artsen, artsen-in-opleiding of andere medewerkers binnen Atrium MC die zich bezighouden met het maken van (medisch gerichte) applicaties voor de iPhone of iPad.

Laat het weten via:  
[communicatie@atriummc.nl](mailto:communicatie@atriummc.nl)

