

# ARTS met IT-tic

Neurochirurg in opleiding **Pieter Kubben** (azM/Maastricht UMC+) staat in de top 10 van smartdokters, wereldwijd. Zijn app NeuroMind is inmiddels meer dan 150.000 keer gedownload. De specialist met de smartphone als assistent gaat een normaal beeld worden in de spreekkamer, voorspelt Kubben.



Neurochirurg in opleiding, Pieter Kubben: „Ik geloof niet in beslissingnemende systemen, maar wel in beslissingondersteunende systemen”.

foto Harry Heuts

Alle informatie zit verstopt achter een scherm. Dat vinden ze akelig. En het idee dat een app advies geeft. Hoe vaak ik het woord kookboekgeneskunde niet hoor. Dan gaan de hakken in het zand. Terwijl de meeste patiënten het helemaal niet vreemd vinden dat de specialist vertrouwt op een app.” Hij vervolgt: „In mijn hele verhaal praat ik over een beslissingondersteunend systeem, en bewust niet over een beslissingnemend systeem. Met NeuroMind kun je sneller bij de informatie komen die belangrijk is voor de patiënt die geholpen moet worden. De app geeft een advies. Daarnaast speelt ervaring een rol en het onderbuikgevoel. Dat is en blijft de kunst van het dokter zijn. Berekend afwijken mag en moet soms

zelfs. Daarom geloof ik niet in beslissingnemende systemen, maar wel in beslissingondersteunende systemen. Zo moet u NeuroMind zien.”

De app heeft binnen de medische wereld wel iets in beweging gezet, bespeurt Kubben. Zo is hij benaderd door een gynaecoloog, die ook heil ziet in een app als medisch assistent. En hij zit in een landelijke IT-werkgroep van de Orde van Medisch Specialisten.

Wat hem het meeste trekt, zijn vak of toch de computer? „De situatie waar ik me het meest comfortabel voel, is in een brugfunctie tussen geneeskunde en IT. Als je goed wilt zijn in één ding dan moet je daarin grensverleggend goed zijn. Dat ben ik niet. Het grensverleggende bij mij zit in de combinatie van twee vakgebieden. Alleen het programmeren, dat moet ik over gaan laten aan anderen. Dat kost te veel tijd.”

Meer informatie:  
InternetMedicine.com,  
<http://DigitalNeurosurgeon.com>,  
kubben.nl

door Bart Ebisch

**D**e patiënt in het ziekenhuis klaagt sinds enkele uren over hoofdpijn. De neurochirurg tegenover hem stelt hem medische vragen en voert de antwoorden in op zijn iPad. De computer filtert de informatie en berekent een advies volgens actuele richtlijnen. Met spoed een CT scan, suggereert het scherm.

Pieter Kubben (34) voorspelt dat dokters bij het stellen van diagnoses en het geven van adviezen massaal de smartphone of de tabletcomputer gaan gebruiken. Het werkt snel, laat hij zien met NeuroMind, de app die hij zelf ontwikkelde.

Veel sneller dan dikke boeken of oneindige databanken raadplegen, zeker in het geval van zeldzame aandoeningen waar de specialist zelden mee te maken krijgt. „En de app komt met een nauwkeuriger advies, durf ik te beweren.”

Kubben, opgegroeid in Munstergeleen, maakt graag de vergelijking met het elektronisch aangiftesysteem van de fiscus. Hij herinnert zich hoe zijn moeder vroeger thuis zat te worstelen met het invullen van de belastingpapieren. Bijna geen beginnen aan. Menig huishouden schakelde er zelfs de boekhouder voor in. Anno 2012 gaat dat veel gemakkelijker én sneller via de pc. De computer van de fiscus stelt enkele beginvragen, schrappt overbodige vervolgvragen en berekent de uitkomst

op basis van de verstrekte informatie door de belastingbetaler. NeuroMind, zoals de app van Kubben heet, werkt op dezelfde manier. Een berg aan kennis zit verstopt achter de vragen. De computer verbindt de input aan elkaar en komt met een advies. Een zegen voor alle vakgenoten, vindt Kubben.

De richtlijnen voor het verrichten van operaties zijn uiteraard gebaseerd op kennis. En die kennis neemt spectaculair toe. Een specialist kan de toever niet behapstukken, zelfs niet een klein gedeelte ervan. „In de geneeskunde verschijnen jaarlijks meer dan 700.000 artikelen”, zegt Kubben. „Het gaat erom dat de techniek de arts een handje helpt. Met als enig doel: de patiënt zo goed mogelijk helpen.” NeuroMind slaat wereldwijd aan.

In de internetshop van Apple prijkt de gratis app aan de top met inmiddels meer dan 150.000 downloads. Dat laatste is de medische website internetmedicine.com niet ontgaan. De redactie zette Kubben eind vorig jaar in de top tien van internet-smartdokters wereldwijd. Het betreft medici die met internet en aanverwante technologieën hun vak een stap vooruit helpen.

Kubben - 'arts met IT-genen', schreef een vakblad - staat op een keurige vierde plek. Hij bouwde de app in zijn vrije tijd. Verdient er geen dubbeltje mee, maar bouwt er wel naamsbekendheid mee op. En helpt er dokters mee in arme landen. Zelf spreekt hij van een uit de hand gelopen hobby. „Ik ben geneeskunde gaan studeren en daarna neurochirurgie. Ergens heb ik een IT-tic opgelopen. Mijn eerste

website bouwde ik in 1996, internet moest nog doorbreken. Ik leerde mezelf programmeer taal. Zo doende heb ik NeuroMind kunnen maken.”

Van vakgenoten uit de hele wereld ontvangt de neurochirurg in opleiding complimenten. Vleidend,

was achteraf helemaal niet nodig geweest.

„Dat is de reden waarom ik pleit voor een keurmerk voor apps. Want met NeuroMind houdt het niet op. Dit is pas het begin. Er moet een stempel op komen, zodat de arts weet dat de informatie betrouwbaar is.”

## Pieter Kubben in top 10 smartdokters wereldwijd

vindt hij, maar liever spart hij met collega's om de tekortkomingen van NeuroMind te ontdekken en de app aan te vullen en te perfectioneren.

Stel je voor, wordt Kubben voorgelgd, de chirurg toetst onjuiste gegevens in op zijn iPad, met als gevolg een verkeerde diagnose en advies. De spoedoperatie van de man bij de dokter bijvoorbeeld

Tijdens congressen merkt Kubben dat het lastig is om zijn vakgenoten te overtuigen van de toegevoegde waarde van de smartphone. De argwaan is groot. „Medici willen het liefst alle kennis bij de hand hebben. Erg veel om te behapstukken, maar dan hebben ze het idee dat ze de informatie kunnen controleren. Met alleen een app voelen ze zich toch onthand.