



## Glamorous ok-pincet

Tekst ~ Fija Nijenhuis  
Foto ~ Fleur Boot

**Slank, welgevormd en warmgrijs van kleur is het nieuwste instrument dat chirurgen tot hun gereedschap mogen rekenen. We hebben het over een innovatieve pincet, uitvinding van neurochirurg Wouter van Furth en zijn studiegenoot – inmiddels huisarts te Diepenheim – Luc de Vries. Het dingetje is zo mooi dat het op 18 oktober een Dutch Design Award in de wacht sleepte. Belangrijker is uiteraard dat het een middel in de strijd is tegen prikaccidenten in de OK.**

AMC'ers winnen regelmatig prijzen, maar de *award* die Wouter van Furth onlangs binnensleepte, is een buitenbeentje. Wat niet wil zeggen dat er bewust naar gestreefd is een *glamorous* stukje gereedschap te fabriceren. 'De chirurg roept: "De functionaliteit gaat voor het design." Maar als ze dit zeggen ze: "Dit ziet er mooi uit" en willen ze het proberen.' En dat is mede de moraal van het verhaal: 'We gingen toch iets nieuws maken, dus moesten ook een bepaalde uitstraling hebben. Je gaat sneller met iets werken als het mooi uit ziet.'

Het innovatieve pincet wordt momenteel getest door chirurgen in het AMC St. Radboud en Medisch Spectrum Twente in Enschede. Aan Van Furth en zijn compagnon ligt, is het – in verschillende maten – op de markt. Ze hebben er een speciaal bedrijf voor opgericht: Suture. Op advies van Bureau Kennistransfer – dat AMC'ers helpt hun uitvinding aan de man te brengen – is er patent op gevraagd.

Wat is nu precies innovatief aan het pincet? Het uiteinde bevat een lila sentje, ook wel *needle receptor* genoemd, waarin de hechtnaald wordt vastgehouden op momenten tijdens het hechtproces dat de naald niet gebruikt wordt. Dit voorkomt dat de scherpe tip van de naald per ongeluk de hand – of in het ergste geval de hand van de chirurg – perforereert.

Dat gebeurt namelijk, zegt Wouter van Furth. 'Maar wij negeren het. Na prikaccidenten maakt een chirurg een inschatting van het risico, bijvoorbeeld voor hiv of hepatitis C, en dat risico is meestal klein. De hoeveelheid bloed op de hechtnaald is niet groot. Maar het risico is niet nul. Er zijn wel degelijk chirurgenaanvallen elders ter wereld besmet geraakt door een hechtnaald.'

### Stompe naalden

Prikaccidenten in het AMC kunnen rekenen op een grondige aanpak. Er werden onlangs nog veilige naalden geïntroduceerd. Dat zijn uitsluitend in de VS geïntroduceerde naalden, zegt Van Furth. Hechtnaalden zijn een heel ander verhaal. 'Er is geen echte oplossing voor dit probleem. In de VS worden nu stompe naalden gepromoot, maar bijna niemand gebruikt die. Ze zijn niet echt handig.'

Hoewel er in huis actief beleid is om te voorkomen dat prikaccidenten in de OK vervelende of zelfs levensbedreigende gevolgen hebben, worden 'bedrijfsongevallen' mondjesmaat gemeld. Het levert namelijk een hoop problemen op, zegt Van Furth. 'Eerst moet de patiënt toestemming geven om te laten onderzoeken op hiv of hepatitis C. In mijn geval is dat al lastig, omdat ik vaak te maken heb met comateuze patiënten. Is er wel gemeld, en blijft de uitslag niet goed te zijn, dan moet de arts een kuur *post exposure profylaxe* (in jargon) volgen. Ook geen pretje.'

Allemaal redenen om iets te verzinnen tegen de onveiligheid, maar toch is de aanleiding voor Van Furth een andere: 'Een aantal jaren geleden was er bij toen een arts-assistent zich twee keer in één week aan een hecht naald prikte. Die collega was nog niet zo ervaren en schrok heel erg, was bang voor een infectie. Hij heeft de patiënt laten testen en gelukkig bleek hij niet besmet. Maar voor mij was de reactie van die jonge arts een eye-opener. Wij accepteren die prikaccidenten maar gewoon.'

En dus besloten de chirurg en zijn studievriend Luc de Vries om een veilig hecht naald te ontwikkelen. Het ontwerpproces leverde uiteindelijk geen heel lange naald op, maar een veilige pincet. 'Wat mij aanspreekt, is dat in bepaalde gevallen dit pincet het hechten ook makkelijker maakt. Bijvoorbeeld: als je weinig ruimte hebt, heel diep moet hechten of als er veel bloed is.'

### Prototypes

Het ontwerpproces was intensief. Maar liefst achttien prototypes gingen vóór af aan de uiteindelijke versie. Vanaf het begin was er niet alleen aandacht voor het functionele aspect. 'De ergonomische, cosmetische en functionele aspecten vormen één geheel', zegt Van Furth. Om die reden schakelde hij en zijn compagnon een ontwerpbureau voor medische productinnovaties in. Dat bureau deed ook de suggestie om het pincet in te sturen voor een Dutch Design Award. Wel zo slim, omdat deelname, en winnen nog meer, publiciteit oplevert. Het product moet immers ook aan de man worden gebracht. En gewonnen er, in de categorie industriële producten. De testfase moet eind dit jaar afgeleverd zijn. 'Ik hoop dat het AMC de eerste gebruiker wordt.'