

De **Temperature Monitoring Device** bespaart geld en bloed **Kwic Healthcare** maakt een nieuwe combinatie van sensortech en ICT

Verpleegkundigen bestellen voor iedere operatie bloed, meestal meer dan ze nodig hebben voor de betreffende operatie. Geen probleem, denkt u misschien, dan gebruik je dat bloed toch gewoon de volgende keer? Mispoes: dat bloed wordt vernietigd, omdat niet zeker is of het nog goed is. Want stel je voor dat het onderweg te warm geworden is.

Kwic Healthcare uit Groningen ontwikkelde een oplossing voor dit probleem. Vanaf nu kunnen er vele liters bloed bespaard worden. En veel geld: één bloedzak kost 200 euro ...

Naar de operatiekamer. En terug

Kees Wiegers, samen met Pien Kranenburg oprichter van Kwic Healthcare, vertelt hoe zijn uitvinding werkt: 'Bloed moet worden bewaard bij een temperatuur van ongeveer 6 graden om goed te blijven. Tot voor kort wisten we niet of het bloed na terugkeer uit de operatiekamer nog goed was. Daarom hebben we een combinatie van een chip, een zendertje en een geheugen gebouwd, waarmee het mogelijk is om de kwaliteit van het bloed te monitoren.' Dankzij deze Temperature Monitoring Device (TMD) worden er veel, heel veel bloedzakken bespaard. En aangezien één bloedzak 200 euro kost, gaat het om veel geld. Alleen het Leids Universitair Medisch Centrum bespaart hiermee al zo'n 250.000 euro per jaar.

Bloedsimpel

De Temperature Monitoring Device werkt 'bloedsimpel': voor een zak bloed naar de OK vervoerd wordt, gaat de chip de temperatuur bijhouden. Als het bloed terugkomt uit de OK meldt de chip 'Goed' of 'Niet goed'. Kees Wiegers: 'De TMD maakt het heel gemakkelijk. Het enige dat verpleegkundigen moeten onthouden is dat ze het bloed pas uit de koelkasten halen als ze het daadwerkelijk nodig hebben. Extra interessant is dat wij het hele proces kunnen

analyseren. De TMD levert spreadsheets met datum, tijd en temperatuur per bloedzak. Daardoor weten we wat er onderweg van en naar de operatiekamers met het bloed gebeurt.'

Alles komt bij elkaar

Kees Wiegers was een half leven actief in de ICT, eerst als programmeur, later als projectmanager. Zo ben ik een gesprekspartner voor zowel techneuten als directieleden', zegt hij. 'Al mijn ervaringen komen in de Temperature Monitoring Device bij elkaar.' Inmiddels is er belangstelling in meer dan 60 landen.

Een financiële injectie van Flinc

Maarten Goddijn van Flinc zag potentie in de Temperature Monitoring Device. Via Flinc kreeg Kwic Healthcare een voorfinanciering om het nieuwe product verder te ontwikkelen. Er waren namelijk nog allerlei vragen uit de markt, bijvoorbeeld omtrent certificering. Daarop moet het antwoord de komende maanden gevonden worden.

Kees Wiegers: 'De TMD wordt als we speak getest - en hopelijk gecertificeerd door KEMA, TÜV en FDA ...'

