

Bostec Management & Consultancy

Augmented Reality en (thuis)dialyse



Vanuit de dialysezorg wordt gezocht naar een interactieve manier om de patiënt te ondersteunen bij de diverse verrichtingen. Gedurende het dialyseproces moet er door de patiënt handelingen met de apparatuur worden uitgevoerd, de gegevens worden uitgelezen, op de juiste manier worden geïnterpreteert en daarnaar gehandeld worden. Voor veel mensen is dit ondanks training niet triviaal. Daarnaast kan het zo zijn dat de apparatuur een fout constateert en dit aangeeft. Hierop moet dan ad-hoc worden gereageerd en dienen er specifieke handelingen plaats te vinden die men als patiënt niet vaak uitvoert. Wat zorgt voor stress en onzekerheid.

Naast bovenstaand knelpunt zijn er ook nog knelpunten rondom het aanprikken van de shunt voor dialyseren. Het is en blijft altijd lastig om op de juiste wijze de apparatuur aan te sluiten voor dialyseren. Hiervoor is vaak een mantelzorger of een dialyseverpleegkundige nodig. Dit zorgt voor een extra belasting van de omgeving en een afhankelijkheid van de patiënt.

Om deze knelpunten weg te nemen is gezocht naar een oplossing. En die is gevonden in een Augmented Reality platform, dat vergelijkbare knelpunten in de industrie heeft opgelost.

'Dankzij Augmented Reality wordt de patiënt zelfstandiger en is er minder belasting op de omgeving'

Wat is Augmented Reality (AR) platform?

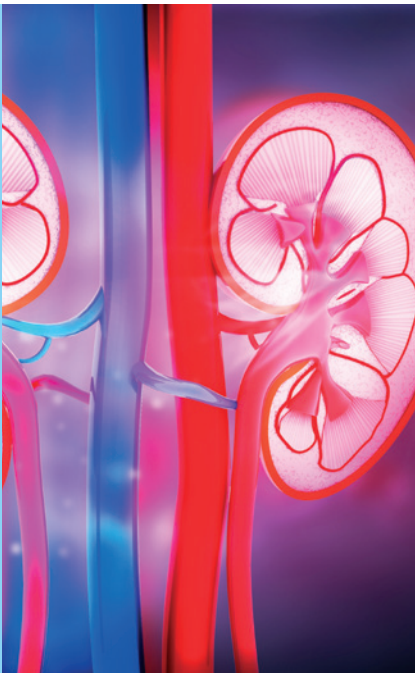
Dit is een platform dat via augmented reality de gebruiker (hier een patiënt) ondersteunt. Binnen dit platform is het mogelijk om:

- Interactieve gebruikershandleidingen te raadplegen.
- Instructiefilmpjes stap voor stap te bekijken.
- Mee te kijken, luisteren en praten met de patiënt.
- En, omdat het platform op Android draait, kunnen diverse diverse app's zaken meten zoals bloeddruk en temperatuur of kunnen app's gebruikt worden voor het aanprikken (Veinseek).

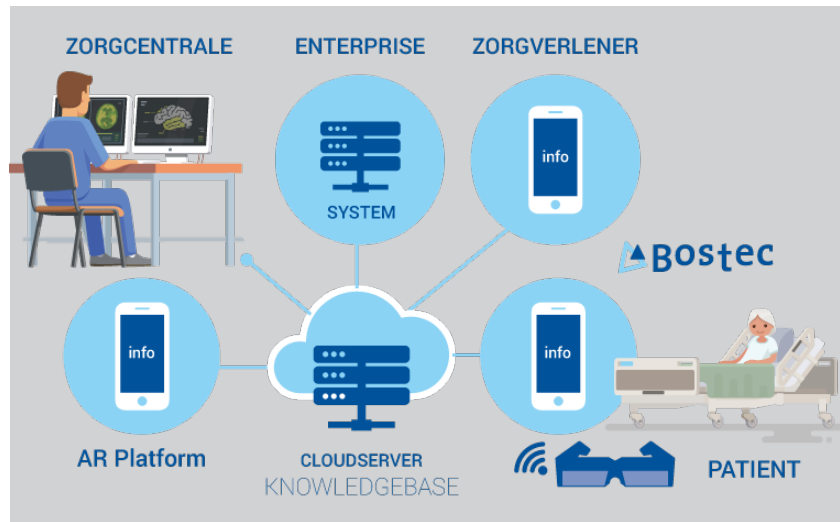
De verschillende functionaliteiten draaien op:

- Tablets
- Smartphones

'Het doel is dat de patiënt zelfstandig de handelingen kan uitvoeren met daarbij, indien nodig, hulp op afstand.'



- Laptop/PC
- AR brillen (zoals Google Class)



AR in het proces

Doel is dat de patiënt zelfstandig de handelingen kan uitvoeren met daarbij, indien nodig, hulp op afstand. Voordat het AR platform ingezet kan worden dienen de volgende processen binnen dialysezorg afgestemd te zijn:

- Instellen machine/start dialyse.
- Aanprikken met ondersteuning van AR..
- Foutafhandeling bij proces- of machinefout.

Om dit te realiseren zal ook het trainingsproces op het centrum een wijziging ondergaan. De patiënt moet namelijk naast dialyseren ook leren omgaan met de AR oplossing. Naast bovenstaande moet ook met zorg worden gekeken naar de verantwoordelijkheden, waarbij patiëntenzorg en patiëntveiligheid wordt gewaarborgd.

Inspanningen verwacht vanuit het dialysecentrum

- Ondersteuning bij de opzet van een Proof of Concept waarbij een subset van patiënten meedoet om de nieuwe techniek(en) te testen.
- Beschikbaar stellen van medewerkers, die deel uitmaken van de POC, en daarbij de verschillende activiteiten (vaak op afstand van de patiënt) uitvoeren. Daarbij wordt het verantwoordelijkheidsschema vanuit de organisatie opgesteld en de medewerkers getraind in het gebruik van de middelen.
- Afhankelijk van de doelstelling van de POC een centrale 1e lijns centrale realiseren of decentraal (per centrum). Dit is afhankelijk van de uitgangspunten van de deelnemers.
- Het uitzoeken en beschikbaar stellen van patiënten die deel kunnen nemen aan de pilot.
- Funding: innovatiebudget via of van de zorgverzekeraar (op dit moment in onderhandeling).

**Wilt u meer weten
over de mogelijkheden?
Neem hiervoor vrijblij-
vend contact op met
Edwin van Putten via
vanputten@bostec.nl
of +31 655 70 26 97.**