



Virtual Reality platform voor Medische artsen

Nieuw research project aan de Uniklinik RWTH Aachen omvat 3.3 miljoen Euro.

‘Geneesheren een nieuw virtueel realiteit platform aanbieden om hen te assisteren en op te leiden tijdens het uitvoeren van regionale anesthesie’, is het ambitieuze doel van de Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs) research project voor de komende drie jaar. “Patiënt-gespecificeerde training in regionale anesthesie creëert een veiligere omgeving voor de patiënten terwijl men kosten in de gezondheidszorg bespaart”, bevestigt Prof. Rolf Rossaint, Hoofd anesthesist aan de Uniklinik RWTH Aachen en Vice Rector van de RWTH Aachen University (Duitsland).

Binnen dit doel leidt Prof. Thomas Deserno, van de Medisch informatica afdeling aan de Uniklinik RWTH Aachen (Duitsland), een consortium van 14 academisch, klinisch en industriële partners uit 10 verschillende Europese landen. “Internationale specialisten uit de wetenschap, patiëntenzorg en industrie werken samen aan medische innovatie. Ons doel is geavanceerde technologie te creëren.” legt prof. Deserno uit. Het RASimAs project is met 3,3 miljoen Euro gefinancierd door de Europese Unie onder het ‘Seventh Framework Programme’.

Bij regionale anesthesie, die meer en meer de algemene anesthesie vervangt door haar lagere kost en impact op de patiënt, lokaliseren de klinici een bepaalde zenuw door het inbrengen van een naald bij de patiënt. Momenteel leert men deze techniek aan op kadavers, via generieke virtuele systemen of simpelweg door het te doen. “Deze handeling vergt geavanceerde medische vaardigheden waarvoor substantiële training nodig is, om op die manier de zo veiligst mogelijk uitvoering in de klinische praktijk te garanderen.” legt Prof. Erifyli Argyra uit, ESRA-Hellas Voorzitter van de European Society of Regional Anaesthesia & Pain Therapy of Athens (Greece), die zich bij de RASimAs Advisory Board aansloot.

De Virtuele Realiteit zal de anesthesisten een flexibele authentieke opleidingsomgeving aanbieden tijdens het uitvoeren van regionale Anesthesie. Artsen zullen eveneens voordeel halen uit de reality assistent, die het lokaliseren van de naald tijdens de procedure ondersteunt. Zo specificeert prof. Deserno: “Naast de technologische uitdaging om dergelijk systeem te ontwikkelen, is de kern innovatie van het project zijn automatische aanpassing aan de anatomie van elke patiënt door het gebruik van preoperatieve beeldvorming”. Binnen het bereik van de Virtual Physiology Human (FP7 ICT-2013.5.2, No 610425), zal het project lopen tot 2016.

RASimAs Impressum:

Ref: FP7 ICT-2013.5.2, No 610425
Web: www.rasimas.eu
Twitter: @rasimasEU
Facebook: www.facebook.com/rasimasEU
Mail: deserno@ieee.org

Contact:

Prof. Dr. Thomas M. Deserno
Department of Medical Informatics
Uniklinik RWTH Aachen
Pauwelsstr. 30, 52057 Aachen, Germany
Fon: +49 241 80 88793





Priv.-Doz. Dr. med. Oliver Grottke, Uniklinik RWTH Aachen (Germany)

RASimAs Impressum:

Ref: FP7 ICT-2013.5.2, No 610425
Web: www.rasimas.eu
Twitter: @rasimasEU
Facebook: www.facebook.com/rasimasEU
Mail: deserno@ieee.org

Contact:

Prof. Dr. Thomas M. Deserno
Department of Medical Informatics
Uniklinik RWTH Aachen
Pauwelsstr. 30, 52057 Aachen, Germany
Fon: +49 241 80 88793

