

30 april 2016

RASimAs prototypes zijn vrijgegeven

Viktor Voski, een dokter van de dienst Anesthesie, Uniklinik RWTH Aken, was op SINTEF, Trondheim, Noorwegen, en op SenseGraphics, Stockholm, Zweden om de laatste tests van de assistent en simulator prototypes te doen voordat zij naar de klinische centra vrijgegeven worden voor evaluatie.

De Regionale Anesthesie Assistent (RAAs) geeft de precieze locatie van het femorale zenuwgebied weer en identificeert precies de femorale slagader en de fascia iliaca. De navigatie van de naald, dat een functionaliteit van het Sonix ultrasound systeem is, is ook geïntegreerd in de assistent zodat de gebruiker voordeel kan doen van beiden: de assistent zelf en de naald begeleidend assistent.

“Tijdens het bezoek hebben we de koppeling van de RAAs verbeterd en deze meer gebruiksvriendelijk gemaakt. De koppeling is geoptimaliseerd voor de continue interactie tussen de gebruiker en het systeem,” aldus Viktor.



De Regionale Anesthesie Assistent (RAAs) bestaat uit een hoogtechnologisch ultrasound systeem, een magnetische sondenaald, bijhorende computer hardware en een groot scherm om de beelden weer te geven.

In Stockholm werd de vooruitgang van de Regionale Anesthesie Simulator (RASim) beoordeeld.

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



30 april 2016

Om de Femoral Nerve Block (FNB) realistisch te simuleren, is niet enkel een hoogkwaliteit ultrasound beeld nodig, maar ook haptische en geavanceerde visualisatie technieken. Technische en medische partners waren betrokken en werkten nauw samen om het systeem te verbeteren.

“Tijdens mijn verblijf in Stockholm, heb ik intensief gediscussieerd met de ontwikkelaars over actuele problemen en mogelijke oplossingen. We waren in staat de sondenaald oriëntatie zo te optimaliseren dat zowel binnenvlak als buitenvlak naaldbenaderingen nu kunnen worden gesimuleerd. Na definitieve afstelling van het haptisch apparaat, voelt de arts realistische stofweerstand terwijl men virtueel een FNB uitvoerde,” rapporteert Viktor.

Na de laatste software en hardware tests, was het RASim prototype goedgekeurd en klaar om naar klinische centra te verzenden, waar een uitgebreide evaluatie in gecontroleerde klinische trials zal worden uitgevoerd.



Het Regionale Anesthesie Simulator (RASim) prototype toont een haptisch apparaat met de naald die op een schuim rust. Er zijn twee schermen vereist voor de situs (links) en het cursusmateriaal (rechts).

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

