



Virtuell virkelighet (Virtual reality) plattform for leger.

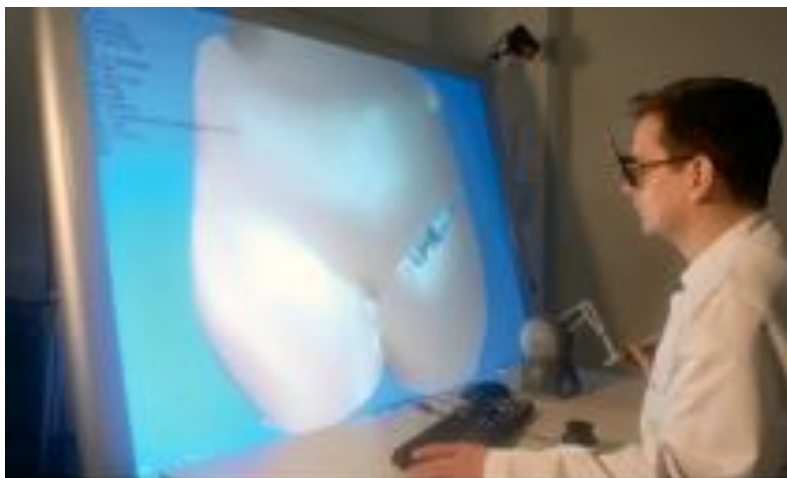
Nytt forskningsprosjekt på 3,3 millioner euro med Uniklinik RWTH Aachen som koordinator.

Prosjektet har som formål å gi en ny virtuell virkelighet plattform til leger for å bistå og trene dem under regional anestesi praksis. Dette er det ambisiøse målet for forskningsprosjekt Regional Anestesi Simulator og Assistant (RASimAs) de kommende tre årene. "Pasient-spesifikk trening av regional anestesi gir et tryggere miljø for pasientene samtidig som det sparer helsevesenet" for kostnader, bekrefter professor Rolf Rossaint, ledende anestesilege ved Uniklinik RWTH Aachen og viserektor av RWTH Aachen University (Tyskland).

For å gjøre dette til en realitet leder professor Thomas Deserno fra Institutt for medisinsk informatikk ved Uniklinik RWTH Aachen (Tyskland) et konsortium av 14 akademiske, kliniske og industrielle partnere fra ti forskjellige europeiske land. "Internasjonale spesialister fra vitenskap, pasientomsorg og industri samarbeider med medisinsk innovasjon for øyet. Vi tar sikte på å skape "cutting-edge teknologi" forklarer Prof Deserno. RASimAs prosjektet er finansiert med 3,3 millioner euro under EU sitt sjuende rammeprogram.

Regional anestesi erstatter i økende grad full narkose da dette er mer skånsomt for pasienten og gir lavere kostnader for helsevesenet. Prosedyren fordrer at klinikerene er i stand til å lokalisere en bestemt nerve og sette en nål med medikamenter i nærheten av denne. I dag lærer man dette ved å bruke kadavre, generiske virtuelle systemer eller rett og slett ved å prøve å feile. "Denne operasjonen krever avanserte medisinske ferdigheter og fordrer betydelig mengder med opplæring for å sikre en tryggest mulig praksis i klinisk rutine", forklarer professor Eriflyi Argyra, ESRA-Hellas, president i den europeiske organisasjonen for regional anestesi og smertebehandling, som sluttet seg til RASimAs sitt Advisory Board.

Virtuell virkelighet vil gi anestesileger et fleksibelt og autentisk treningsmiljø mens de utfører regional anestesi. Leger vil også dra nytte av en utvidet virkelighet assistent som hjelper til med å sette nålen riktig under selve prosedyren. Prof Deserno forklarer videre at i tillegg til de teknologisk utfordringene med å utvikle et slikt system er en av kjerne innovasjonene i prosjektet automatisk tilpasning av generiske simuleringsmodeller til hver pasient ved hjelp av preoperativ bilder som er tatt rutinemessig. Prosjektet vil løpe frem til 2016 innenfor the Virtual Physiology Human (VPH) programmet (FP7 ICT-2013.5.2, No 610425).



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

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

