



Platforma virtuálnej reality pre lekárov

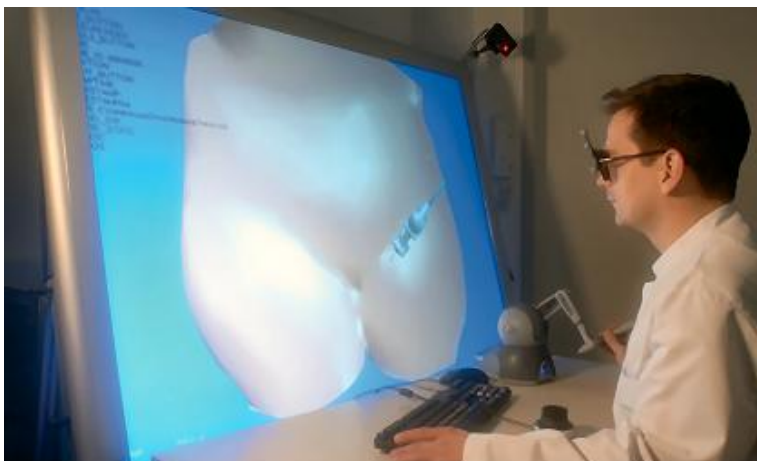
Nový výskumný projekt na univerzitnej klinike Uniklinik RWTH Aachen v rozsahu 3.3 milióna EUR.

Poskytnutie novej platformy virtuálnej reality pre lekárov s cieľom asistencie a tréningu pri nácviaku lokálnej anestézie – to je ambiciózný cieľ výskumného projektu Simulátor a asistent lokálnej anestézie (Regional Anaesthesia Simulator and Assistant - RASimAs) v nasledujúcich troch rokoch. “Nácvik lokálnej anestézie, zameraný na špecifiká pacienta, poskytuje bezpečnejšie prostredie pre pacienta pri súčasnom znižovaní nákladov na zdravotnú starostlivosť”, uviedol prof. Rolf Rossaint, hlavný anesteziológ na klinike Uniklinik RWTH Aachen a prorektor univerzity RWTH Aachen University (Nemecko).

S týmto cieľom prof. Thomas Deserno z Ústavu medicínskej informatiky kliniky Uniklinik RWTH Aachen (Nemecko) riadi konzorcium 14 akademických, klinických a industriálnych partnerov z rôznych európskych krajín. “Medzinárodní špecialisti z oblasti vedy, starostlivosti o pacienta a priemyslu spolupracujú pri medicínskych inováciách. Snažíme sa o vytvorenie najvyspelejšej technológie”, vysvetľuje prof. Deserno. Projekt RASimAs je financovaný sumou 3.3 miliónov Euro z prostriedkov Európskej únie v rámci Siedmeho rámcového programu.

Lokálna anestézia, ktorá stále viac nahrádza celkovú anestéziu zásluhou jej nižšej ceny a vplyvu na pacienta, vyžaduje od lekárov lokalizovať špecifické nervy prostredníctvom vpichov do tela pacienta. V súčasnosti sa táto metóda vyučuje na mŕtvolách, prostredníctvom všeobecných virtuálnych systémov alebo priamo pri jej vykonávaní. “Táto činnosť vyžaduje pokročilé medicínske schopnosti, získané intenzívnym tréningom, aby bolo možné zabezpečiť čo najbezpečnejšiu realizáciu tejto činnosti v klinickej praxi”, vysvetľuje prof. Erifyli Argyra, ESRA-Hellas president Európskej spoločnosti pre lokálnu anestéziu a liečenie bolesti z Atén (Grécko), ktorý je členom dozornej rady RASimAs.

Virtuálna realita poskytne anesteziológom flexibilné autentické tréningové prostredie pre vykonávanie lokálnej anestézy. Lekári budú profitovať tiež zo zvýšenej reality asistenta, pomáhajúceho pri lokalizácii ihly počas procedúry. Prof. Deserno vysvetľuje: “Okrem technologickej realizácie vývoja takéhoto systému, jadro inovácií projektu spočíva v jeho automatickej adaptácii na anatómiu každého pacienta s využitím rutinného predoperačného snímkovania”. Projekt bude bežať až do roku 2016 v rámci FP7 projektu Virtuálna fyziológia človeka (Virtual Physiology Human - FP7 ICT-2013.5.2, No 610425).



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@ieeee.org

Contact:

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

