



Plataforma de realidad virtual para médicos

Uniklinik RWTH Aachen participa como coordinador en un nuevo proyecto de investigación financiado con 3.3 millones de euros por la Unión Europea

Proporcionar un nuevo entorno de realidad virtual para asistir y entrenar en el de doctores en anestesiología regional, es el ambicioso objetivo del proyecto de investigación RASimAs (Regional Anaesthesia Simulator and Assistant) que tendrá una duración 3 años. "Un entrenamiento con datos específicos del paciente proporcionará un entorno más seguro para el paciente y permitiendo un ahorro de costes en la sanidad", confirma el profesor Rolf Rossaint, destacado anestesista en el centro Uniklinik RWTH Aachen y Vicerrector de la Universidad RWTH Aachen University (Alemania).

Con este fin, el profesor Thomas Deserno del Departamento de Informática Médica en Uniklinik RWTH Aachen (Alemania), encabeza un conjunto de 14 instituciones académicas, clínicas e industriales de más de 10 países diferentes de la Unión Europea. "Importantes especialistas del ámbito científico, del área de cuidado del paciente y de la industria cooperan por la innovación médica. Siendo su objetivo crear tecnología puntera (en el ámbito de la anestesia regional)", explica el profesor Deserno. El proyecto RASimAs cuenta con 3.3 millones de euros de la Unión Europea bajo el 7º Programa Marco.

La anestesia regional, sustituye cada vez más a la anestesia general por su menor coste y por su bajo impacto en el paciente. El procedimiento requiere que el especialista localice un nervio específico con una aguja antes de liberar el anestésico en el paciente. Actualmente, se enseña utilizando en cadáveres, sistemas virtuales genéricos o realizando el procedimiento directamente sobre el paciente. "Esta operación demanda el desarrollo de destrezas específicas, requiriéndose un entrenamiento importante para asegurar una aplicación del procedimiento segura en el entorno clínico", explica el profesor Erifyli Argyra, presidente de ESRA-Hellas (European Society of Regional Anaesthesia & Pain Therapy de Atenas, Grecia), que forma parte del Consejo Asesor del proyecto RASimAs.

La realidad virtual proporcionara un entorno flexible y realista en el que entrenar la anestesia regional. Los médicos también se beneficiarán del asistente que utilizará técnicas de realidad aumentada para localizar el nervio durante el procedimiento. El profesor Deserno comenta: "Más allá del reto tecnológico de desarrollar el sistema, la principal aportación de este proyecto es automatizar la captura de la anatomía de cada paciente, para poder usarla en el entrenamiento previo a la operación". Dicha declaración de intenciones se enmarcándose dentro del objetivo Virtual Physiology Human (FP7 ICT-2013.5.2, No 610425) del 7º Programa Marco de la Union Europea. El proyecto se prolongará hasta el 2016.



Priv.-Doz. Dr. med. Oliver Grottko, Uniklinik RWTH Aachen

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

