

RASimAs прототип

Виктор Воски (Viktor Voski), врач отделения анестезиологии клиники Университета Аахена, провел заключительные тесты виртуальной платформы для ассистирования и симуляции местной анестезии в компаниях SINTEF (Тронхейм, Норвегия) и SenseGraphics (Стокгольм, Швеция) прежде чем эта платформа будет использована в клинических испытаниях.

Система ассистирования для местной анестезии (*Regional Anesthesia Assistant System (RAAs)*) обеспечивает точное определение расположения нерва бедренной области и точно идентифицировать бедренную артерию и подвздошную фасцию. Навигация иглы, как функциональная возможности ультразвуковой системы Sonix, была интегрирована в систему ассистирования. Тем самым пользователь получил возможность использовать систему ассистирования и дополнительно навигацию иглы.

«В ходе визита мы улучшили интерфейс RAAs и сделали его более удобным для пользователей. Интерфейс оптимизирован для поддержки длительной работы пользователя.» - отметил Виктор



Система ассистирования для местной анестезии (Regional Anesthesia Assistant System (RAAs)) включает систему ультразвукового исследования, датчиков магнитного слежения, дополнительного компьютерного оборудования, а также большого экрана

В Стокгольме, была проведена оценка симулятора для для местной анестезии (*Regional Anaesthesia Simulator (RASim)*).

Для реалистичного моделирования блокады бедренного нерва (*Femoral Nerve Block (FNB)*) необходимо не только ультразвуковое изображение высокого качества, но и передовые методы визуализации. Поэтому технические и медицинские партнеры работали в тесном сотрудничестве для создания такой системы.

«Во время моего пребывания в Стокгольме, я интенсивно обсуждал с разработчиками текущие проблем и их возможные решения. Нам удалось оптимизировать ориентацию зонда иглы таким образом, что в этапы FNB

Информация о проекте RASimAs:

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

Контакт:

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



могут быть смоделированы. После окончательной настройки тактильного устройства, врач получает возможность чувствует сопротивление ткани как при реальном проведении FNB,» - заметил Виктор

После окончательной проверки и тестирования программных и аппаратных компонентов, прототип RASim был готов к отправке в клинические центры, где будет проводиться его комплексная оценка в клинических испытаниях.



Симулятор для для местной анестезии (Regional Anaesthesia Simulator (RASim)) с прототипом тактильного устройства с иглой. Система предполагает два экрана для изображения виртуального пациента (слева) и учебного курса (справа).