



## Виртуальная платформа для врачей

### Новый проект Ахенского университета (RWTH) и Uniklinik с финансированием в объеме 3.3 миллионов евро

Создание новой виртуальной платформы для врачей с целью ассистирования и обучения местной анестезии является главной целью трехлетнего проекта «Симуляция и ассистирование в местной анестезии» (Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs)). «Обучение местной анестезии с учетом специфики пациентов предоставляет более безопасную окружающую среду пациентам и экономит затраты здравоохранения», утверждает профессор Рольф Россэйт, ведущий анестезиолог Uniklinik и проректор Ахенского университета RWTH (Германия).

Для решения этой задачи профессор Томас Децерно (Prof. Thomas Deserno) из отдела медицинской информатики в Uniklinik (Германия) подготовил консорциум из 14 академических, медицинских и промышленных партнеров из десяти различных европейских стран. «Специалисты международного уровня в области науки, медицины и промышленности будут сотрудничать с целью создания передовых технологий и медицинских инноваций», объясняет профессор Децерно. Проект RASimAs финансируется в размере 3.3 миллиона евро Европейским союзом в рамках Седьмой рамочной программой (the Seventh Framework Programme).

Местная анестезия, все более часто заменяет общую анестезию, поскольку является более щадящей для пациента и менее затратной. При ее проведении врач должен очень точно определить местоположение определенного нерва. В настоящее время подготовка таких специалистов проходит с использованием анатомических объектов, универсальных виртуальных платформ или просто изучается на практике. «Эта операция требует передовых медицинских навыков, обуславливая повышение качества обучения, чтобы гарантировать самую безопасную медицинскую практику», объясняет профессор Эрифили Аргири (Prof. Erifyli Argyra), президент Европейского общества местной анестезии & обезболивания (Афины, Греция), которая присоединилась к Консультативному совету проекта RASimAs.

Виртуальная реальность предоставит анестезиологам окружающую среду для обучения местной анестезии. Дополнительно будет разработана поддерживающая система для



определения локализации иглы во время процедуры. Как уточняет профессор Децерно: «Помимо технологической разработки такой системы, важным достижением проекта является разработка инструментария для автоматической «подстройки» к анатомии каждого пациента, используя обычную дооперационную обработку изображений». В рамках направления «Виртуальная физиология человека» проект (FP7 ICT 2013.5.2, № 610425) будет выполняться до 2016.

Оливер Гроттке (Priv.-Doz. Dr. med. Oliver Grottke), Uniklinik RWTH Аахен (Германия)

#### RASimAs Impressum:

Ref: FP7 ICT-2013.5.2, No 610425  
 Web: [www.rasimas.eu](http://www.rasimas.eu)  
 Twitter: @rasimasEU  
 Facebook: [www.facebook.com/rasimasEU](http://www.facebook.com/rasimasEU)  
 Mail: [deserno@ieee.org](mailto: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

