Наша Газета
nashagazeta.ch
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Медицина будущего создаст виртуального пациента | La médecine du futur créera le patient virtuel

Автор: Лейла Бабаева, Женева - Genève , 11.01.2012.

Достижения информационных технологий помогут врачам при моделировании "виртульных недугов" у "воображаемых пациентов" (cyberpresse.ca)
Женевский университет участвует в проекте Европейской комиссии ITFoM («Информационные технологии для будущего медицины»). Цель проекта – создать в будущем виртуальную модель пациента с учетом всех его молекулярных, физиологических, анатомических и генетических данных.
|
L'Université de Genève prend part au projet ITFoM (IT for Future of Medicine) dont l'objectif est de construire des « patients virtuels » qui intégreraient toutes les données moléculaires, physiologiques, anatomiques et environnementales d'un patient.
La médecine du futur créera le patient virtuel

Такая модель поможет выработать наилучшие методики профилактики и лечения заболеваний, убежден профессор Женевского университета и заведующий отделением генетической медицины Женевской университетской клиники Денис Хокштрассер.

Перед лечащим врачом покажется на мониторе компьютера готовый «пациент», на котором он сможет безболезненно опробовать разные способы лечения и получить, таким образом, наилучший вариант, который вернет реального прототипа к счастью здоровой жизни, избежав при этом побочных эффектов. Мало того, с помощью создаваемой программы можно будет лучше и эффективнее планировать персонализированную профилактику и предупреждение болезней.

Разумеется, проект такого масштаба, основанный на информационно-коммуникационных технологиях, требует самых передовых знаний в сфере методики анализа и моделирования данных, что поможет ученым справиться с проблемами медицинского, информационного, и аналитического характера, а также с вопросами интеграции, которые неразрывно связаны с проектом.

Руководит проектом ITFoM житель родины Баха и Гёте, профессор Ганс Лерах из института молекулярной генетики Max Planck (Берлин). Пилотная стадия проекта закончится в мае 2012 года после долгих и насыщенных 12-ти месяцев подготовительных работ, обошедшихся в полтора миллиона евро. Спасительный проект, обещающий дать медицине новый облик, проводится в рамках программы FET (Future and Emerging Technologies - Будущие и развивающиеся технологии), которой ведает Европейская комиссия по вопросу будущих и развивающихся технологий. Настолько серьезный уровень не удивляет, ведь здоровье, как известно - прежде всего. Программа FET существует как раз для поддержки долгосрочных исследовательских проектов в сфере информационно-коммуникационных технологий.

Теперь - о том, каким образом участвует в столь достойном деле Женевский университет.

Профессор отделения по изучению человеческих белков Женевского университета и заведующий отделением генетической медицины Женевской университетской клиники Денис Хокштрассер координирует интеграцию университета в проект. Говоря конкретнее, руководит подгруппой «протеомического анализа посредством масс-спектрометрии», которая является частью рабочей группы по техникам ведения анализа. Речь идет о том, чтобы изучить белки человеческого организма и представить подробные данные, которые будут потом добавлены к модели виртуального пациента. Таким образом, Центр клинических исследований медицинского факультета Женевского университета, равно как и Женевская университетская клиника будут плотно участвовать на уровне трансляционной медицины, клинической практики, эпидемиологии и профилактической медицины.

Нам же простым смертным, неспециалистам ни в одной из упомянутых областей (но заинтересованным в успехе предприятия не меньше самих исследователей), остается болеть в переносном смысле за успех ученых, и надеяться, что не заболеем в смысле буквальном и не станем прототипами для создания мудреных виртуальных пациентов…

Женевский университет

Source URL: *https://nashagazeta.ch/news/12803*