

Сердце можно вырастить?

Сотрудничество учёных выходит на новый уровень



Специалист компании «Лидер» знакомит доктора Маркуса Ягера с работой тренажера «Виртуальный хирург».

На базе Самарского государственного медицинского университета создадут Федеральный центр прорывных исследований. Вуз отработает новые механизмы организации и профинансирует междисциплинарные исследования мирового уровня.

Клапанов нужно больше

Сегодня невозможно развивать науку и образование вне интеграции их с рынком и потребителями. Два последних визита в самарский вуз специалистов из Франции и Германии показали, что учёные университета готовы к высокотехнологичному партнёрству в различных областях медицины.

Мировой рынок биотехнологий растёт.

Совместная работа со специалистами из Франции приведёт к созданию приложений инженерии в отношении человеческого тела и новых материалов. А совместные работы с учёными из Германии - это фундаментальные исследования клеток и тканей и применение разработанных технологий в клинической практике.

Один из перспективных проектов, инициированных СамГМУ, - выращивание клапанов сердца, самого миокарда, а в перспективе и крупных сосудов. Растёт количество пожилых людей, и по прогнозам, к 2050 г. сердечных клапанов будут ставить в три раза больше,

чем сейчас. А значит инновации в этой отрасли нужны уже сегодня.

Инновации с живыми системами

С директором Клиники кардио-сосудистой хирургии

клапанов и миокарда. Законы, регулирующие вывод на рынок новых препаратов, в Германии очень жёсткие. На этом рынке происходит огромная селекция, большинство компаний погибает даже с хорошими идеями. Для эффективного внедрения инновационных продуктов должна быть хорошо развита коммуникация между клиникой и наукой. Кроме того, нужен короткий путь инновационного продукта от фабрики до клиники, особенно если он имеет в своём составе живые системы».

Экспериментальная часть будет проводиться в Институте экспериментальной медицины и биотехнологий, а выход в клиническую практику может быть реализован в партнёрстве с Центром планирования семьи и репродукции. Совместные работы в области хондропластики планируется начать с Клиники несчастных случаев и хирургической ортопедии университета Дуйсбург-Эссен, (Германия). Их цель - восстановление дефектов хрящевой ткани, в том числе и с помощью технологий тканевой инженерии. Директор клиники профессор Маркус ЯГЕР во время последнего визита уже подписал соглашение. Также



Визит в компанию «Лидер». Доктор Артур Лихтенберг тестирует тренажер, созданный учеными СамГМУ.

Дюссельдорфского университета им. Г. Гейне (Германия) Артуром ЛИХТЕНБЕРГОМ вуз уже договорился о создании биотехнологического центра. В проекте будут использованы также и наработки учёных университета в области тканевых и клеточных технологий. Артур Лихтенберг отметил: «К 2018 г. объём рынка биотехнологий вырастет в два раза. Для меня как для кардиохирурга важны работы по выращиванию сердечных

подписаны договора об обмене студентами и молодыми учёными.

Немецкие партнёры посетили клиники университета, поучаствовали в конференции «Гуманитарное обеспечение инновационной деятельности в биологии и медицине», побывали в компании НПО «Лидер», где познакомились с совместными разработками медиков и IT-специалистов.

Владимир РЕЗНИКОВ
Реклама

КОММЕНТАРИИ

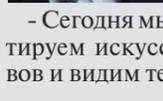
Геннадий КОТЕЛЬНИКОВ, ректор СамГМУ, академик РАН:



- Каждый проект требует индивидуальной сборки команды. Всё большее количество задач

бизнеса требуют знания межотраслевой информации, кадров, умеющих работать со смежными отраслями, понимающих их специфику. Россия сегодня является крупнейшей мировой инвестиционной площадкой. И мы видим заинтересованность наших партнеров.

Маркус ЯГЕР, директор Клиники несчастных случаев и хирургической ортопедии университета Дуйсбург-Эссен, профессор (Германия):



- Сегодня мы много имплантируем искусственных суставов и видим тенденцию роста.

Больше становится пожилых людей, и эта проблема переходит в социальную и политическую плоскости. Рыночные отношения всё более влияют на систему здравоохранения. Мы, врачи, находимся между политиками, экономистами, пациентами, законодателями, средствами массовой информации, и при этом должны обеспечивать качество лечения.

Александр КОЛСАНОВ, директор Института инновационного развития, профессор:



- Регуляция регенеративных процессов в опорных и покровных тканях организма за счёт применения продуктов клеточных и тканевых технологий - это одно из главных направлений Института экспериментальной медицины и биотехнологий СамГМУ.

Мы умеем работать с информацией, полученной с КТ и МРТ, создаём 3D-модели, обрабатываем информацию и изображения, развиваем IT-медицину. У нас есть опыт по регистрации изделий в Росздравнадзоре, сертификации, стерилизации и упаковке. А у наших коллег мы выявили те компетенции, которые при доработке могут помочь создать конкурентоспособный продукт. Нам интересуют совместные научно-исследовательские работы и выход на федеральные и международные гранты.

Сергей ЕЛИЗАРОВ, заместитель генерального директора по развитию ООО НПО «Лидер»:



- «Виртуальный хирург» - инновационный проект, созданный с нуля силами университета и IT-компаний. В проекте импортировано менее 20%. Он имеет высокую степень импор-

тозамещения. На российском рынке тренажёров присутствует четыре игрока, из них три - зарубежные. Сегодня желание отечественных вузов получить продукт, сделанный в России, возрастает. Этому способствует и политическая обстановка в мире. Несмотря на то, что мы работаем на опережение, этот рынок сложный и имеет свои особенности. Будем развивать, разрабатывать новые программы и расширять возможности уже готовых.

Дорогие коллеги!

Поздравляю Вас с профессиональным праздником!

Мы живем в интересное время. Строится новая модель здравоохранения, основанная на превентивной и персонализированной медицине. Для решения многих задач уже требуется новое качество взаимодействия специалистов и все больше межотраслевой информации. Эта кооперация генерирует ученых нового поколения, открывает новые сферы применения знаний.

Но для того чтобы нести высокую и благородную миссию врача Вы должны обладать не только современными знаниями, но и человеческим мужеством, душевной чуткостью. Ваша работа - это мастерство и опыт, полная отдача сил.

С глубокой благодарностью за Вашу работу примите пожелания воплощения всех замыслов, тепла и взаимопонимания!

Желаю Вам счастья и здоровья, энергии и целеустремленности, а также удачи во всех начинаниях!

Геннадий КОТЕЛЬНИКОВ, ректор СамГМУ, академик РАН, председатель Совета ректоров вузов Самарской области, председатель комитета по образованию и науке Самарской губернской Думы.