

В приоритете – импортозамещение

Ученые Уральского медуниверситета разрабатывают новейшее оборудование

Михаил БАТУРИН

В рамках государственной программы поддержки высших учебных заведений «Приоритет-2030» Уральский государственный медицинский университет (УГМУ) ведет работу по созданию новейшего медицинского оборудования. Разработки помогут обеспечить больницы отечественным оборудованием, отказавшись от иностранных аналогов. Кроме того, в рамках этой федеральной программы УГМУ планирует приступить к обучению медицинских инженеров, которые будут создавать оборудование, совмещая знания медицины и инженерии.

Федеральная программа «Приоритет-2030» – составляющая национального проекта «Наука и университеты». В рамках его реализации в Свердловской области претворяются в жизнь региональные проекты «Развитие научной и научно-производственной кооперации в Свердловской области» и «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок в Свердловской области». Среди ключевых задач для Свердловской области – поддержка исследований научных коллективов и развитие научной инфраструктуры для научно-производственной кооперации в регионе.

– Сегодня университет в своей целевой модели прописывает себе задачи стать стратегическим партнером региона в достижении научно-технологического суверенитета. Мы рассмотрели стратегию социально-экономического развития Свердловской области, проанализировали те отрасли экономики, на которые сегодня правительство региона во главе с губернатором **Евгением Куйвашевым** делает ставку. Для себя мы определили направления в области машиностроения, химической промыш-



Ректор УГМУ Ольга Ковтун считает, что для достижения технологического суверенитета России в области медицинского приборостроения необходимо начать обучение медицинских инженеров

ленности, в которые университет может внести свой вклад, – рассказал проректор по перспективному развитию и международной деятельности УГМУ **Михаил Флягин**.

В конце января УГМУ презентовал целую выставку своих разработок, которыми занимался последние пять лет.

К примеру, ученые Уральского медуниверситета разработали саморассасывающиеся импланты для травматологии, стоматологии и реконструктивной хирургии. Они позволяют не проводить повторную операцию по удалению фиксаторов при переломах.

Кроме того, одной из представленных разработок стали аппараты искусственной вентиляции легких (ИВЛ), в числе которых аппарат высокочастотной вентиляции «Мобивент ОКСИ». Он используется для спасения жизней недоношенных детей

массой 400 г, и аналогов у этого аппарата в России нет.

Среди экспонатов и программно-аппаратный комплекс – центральная мониторинговая станция, разработанная совместно с Уральским приборостроительным заводом. Она позволяет считывать данные со всего оборудования, к которому подключается пациент отделения реанимации или интенсивной терапии. Система отслеживает жизненно-важные показатели у больных и передает их на центральный экран. Благодаря этому аппарату специалисты смогут оперативно принимать врачебные решения. Система центральной мониторинговой станции необходима для отделений реанимации и интенсивной терапии, а также для предоперационных и послеоперационных блоков.

Помимо этого, сейчас ученые УГМУ вместе со своими парт-

нерами ведут работу над созданием пульсоксиметра, наркозного аппарата, новых противовирусных препаратов, препаратов для диагностики и лечения онкологии, профилактических и лечебных материалов для стоматологии.

Разработки университета помогут обеспечить российские больницы отечественным оборудованием и полностью отказаться от иностранных аналогов. На развитие передовых разработок вуз получил грант 124 миллиона рублей именно в рамках государственной программы поддержки высших учебных заведений «Приоритет-2030».

Также для достижения технологического суверенитета России в области медицинского приборостроения, фармации и развития цифровых технологий в здравоохранении УГМУ планирует начать обучение медицинских инженеров, которые будут проектировать оборудование, совмещая знания медицины и инженерии, рассказала «ОГ» ректор УГМУ **Ольга Ковтун**. Руководители предприятий сами обратились в университет с такой просьбой. Обученные специалисты вуз планирует начать в 2025 году.

– «Приоритет-2030» – это формирование лидеров, про тех людей, которые обладают видением, могут собирать команды и готовы к изменениям. Важно не только попасть в программу лидерства, в которой всего 118 университетов страны, но и важно удержаться в ней, – подчеркнула Ольга Ковтун.

Отметим, что до вступления в государственную программу УГМУ два года работал в «Приоритете-2030» как вуз-кандидат. За это время в университете были созданы центры научно-технологического лидерства, девять молодежных научных лабораторий, цифровая кафедра, выпускающая врачей с новыми компетенциями в области информационных ресурсов обработки медицинских данных.

ПОЛИНА ЗИНОВЬЕВА

Наука и практика двух стран – объединяйтесь

Уральский государственный медицинский университет посетил президент общества анестезиологов и реаниматологов Таджикистана, заведующий кафедрой эфферентной медицины и интенсивной терапии республиканского Института последипломного образования в сфере здравоохранения, профессор Алишер МУРАДОВ.

В ходе своего визита в Екатеринбург Алишер Мурадов познакомился с разработками медицинского оборудования для отделений реанимации и интенсивной терапии, которые Уральский приборостроительный завод ведет вместе с Уральским медуниверситетом: современными российскими аппаратами искусственной вентиляции легких и центральной мониторинговой станцией.

– Мы вместе с коллегами из УГМУ посетили конструкторское бюро завода, пообщались с инженерами, конструкторами. Очень перспективная идея – центральная мониторинговая станция, которая анализирует жизненно важные показатели пациентов. На мой взгляд, ее можно расширить, включив информацию об изменениях лабораторных показателей: свертывающей системы крови, кислотно-основного состава и других. На Урале есть очень серьезные наработки, отличная научная и техническая база, и с нашей стороны есть научно-техническое обоснование проекта по созданию современного медицинского оборудования, в том числе по работе над искусственным легким. Если объединить науку и практику двух наших стран, то можно достигнуть хорошего социального значимого результата в виде снижения смертности в реанимационных отделениях и снижения инвалидизации пациентов, – рассказал Алишер Мурадов.

В Уральском государственном медицинском университете Алишер Мухтарович прочитал лекцию для клинических ординаторов и врачей анестезиологов-реаниматологов на тему: Параллели и сопряжения «Острый респираторный дистресс-синдром» и «Синдром нарушений метаболических функций легких», рассказал о современном протоколе оказания помощи пациентам с острым респираторным дистресс-синдромом и проведенных научных исследованиях по данной тематике.

– Приезд в наш университет профессора Алишера Мухтаровича Мурадова – это продолжение реализации планов, которые мы обсуждали в конце 2023 года во время визита в Таджикистан делегации Свердловской области под руководством губернатора **Евгения Куйвашева**. Разработка медицинского оборудования для отделений реанимации является одним из приоритетных направлений Стратегического проекта программы развития УГМУ «Биомедицинские технологии и новые материалы», мы стремимся к созданию продукта мирового уровня, что определит наш вклад в импортозамещение и технологическую независимость нашей страны, – отметила ректор УГМУ, академик РАН **Ольга Ковтун**.

Михаил БАТУРИН



Разработка УГМУ – аппарат высокочастотной вентиляции легких для спасения жизни недоношенных детей



УГМУ представил целую серию своих разработок, которыми занимался последние пять лет

ПОЛИНА ЗИНОВЬЕВА

ПОЛИНА ЗИНОВЬЕВА