



Региональный инжиниринговый центр
АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

С МИРОВОЙ ПЕРСПЕКТИВОЙ

Медицина – одна из самых перспективных сфер применения прорывных аддитивных технологий (АТ), которые, по общему признанию, способны кардинально изменить ситуацию в мировой экономике. Уже сегодня с помощью АТ врачи и инженеры могут создать предоперационные модели, подобрать и изготовить индивидуальные экзо- и эндопротезы, имплантаты, а также индивидуальный операционный инструмент.

Кроме того, современные технологии параметрического моделирования позволяют по данным компьютерной томографии создать цифровую анатомическую модель частей человеческого тела, а потом вырастить их на 3D-принтере. Эту возможность используют специалисты в области нейрохирургии, челюстно-лицевой, пластической, спинной и ортопедической хирургии и отоларингологии.

Аддитивное производство для медицины – одно из приоритетных направлений деятельности Регионального инжинирингового центра (РИЦ) Уральского федерального университета (УрФУ).

В настоящее время РИЦ УрФУ и его партнеры формируют целый комплекс научно-технологических проектов, связанных с использованием АТ для медицины. В частности, в рамках проекта «Остеоинтеграция» разрабатывается технология изготовления биосовместимых имплантатов с высокой степенью и скоростью приживаемости.

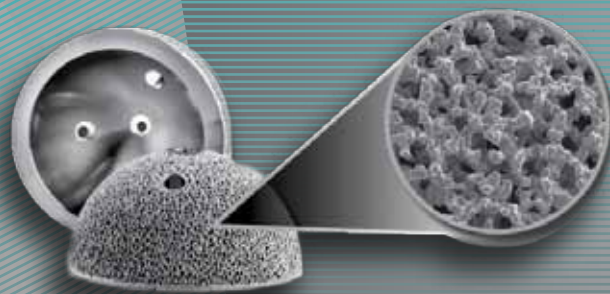
Примененные в травматологии и ортопедии, эти биомеханические конструкции заменят импортные имплантаты и позволят повысить уровень реабилитации инвалидов.





Партнерами УрФУ выступают инженеринговое предприятие «Сенсор» и РНЦ «Восстановительная травматология и ортопедия» им. академика Г. А. Илизарова (г. Курган).

Кроме того, РИЦ УрФУ активно сотрудничает с Тюменской медицинской академией и Уральским НИИ травматологии и ортопедии.





КОНТАКТЫ:

Алексей Сергеевич Фефелов,
директор РИЦ УрФУ

адрес: 620078, Екатеринбург,
ул. Комсомольская, 61, оф. 203
тел./факс: (343) 375-93-77
e-mail: info.rec@mail.ru
www.inno.urfu.ru