



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ПРЕСС-РЕЛИЗ ФОНДА ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

31.03.2017

Хирургов научат работать с полимерными наноимплантатами

Современные наноматериалы все чаще используются для изготовления протезов и хирургических имплантатов – они позволяют улучшить качество медицинской помощи и сократить сроки выздоровления пациентов.

Врачей необходимо научить работать с ними, поэтому специалисты МГМСУ им. А.И. Евдокимова по заказу Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) разработали программу повышения квалификации, посвященную применению отечественных хирургических полимерных имплантатов для лечения грыж.

Сетчатые эндопротезы производства нижегородской компании «Айкон Лаб ГмбХ», входящей в [Межотраслевое объединение nanoиндустрии](#), применяются при хирургическом лечении грыж передней брюшной стенки, паховых и бедренных грыж, первичных и послеоперационных вентральных грыж, а также грыж редкой локализации. Они представляют собой полимерные «заплаты», которые имплантируются под брюшную стенку и предотвращают рецидивы.

Для изготовления имплантатов используются наноструктурированные пространственно-сшитые полимеры (шероховатость поверхности – 40 нанометров), обладающие выраженными гидрофобными и антиадгезивными свойствами, которые позволяют значительно снизить риск развития спаечного и воспалительного процессов в послеоперационный период.

Разработанная по заказу ФИОП программа знакомит с основами материаловедения хирургических имплантатов с заданной атомной структурой, особенностями их применения. Составные части курса – видеоуроки, наглядно демонстрирующие ход операций при грыжах различных локализаций с применением различных методов фиксации имплантатов, практические занятия в симуляционном классе и в операционной.

Первая группа врачей-хирургов успешно прошла повышение квалификации по применению нанотехнологических имплантатов в герниологии (лечении грыж) в феврале этого года, а в ближайшее время эту программу планируется разместить на официальном образовательном портале Минздрава и включить ее в систему непрерывного медицинского образования и аккредитации профильных специалистов.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.

Высшим коллегиальным органом управления Фонда является наблюдательный совет. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинарченко**.