



Валентина Крутько
и Ольга Мусская

Старший научный сотрудник Института общей и неорганической химии НАН Валентина Крутько и ее коллега Ольга Мусская не первый год изучают применение нанотехнологий в медицине. И небезуспешно. Их проект «Наноконпозиционные материалы на основе биоактивных ксерогелей фосфатов кальция» вошел в золотую десятку республиканского конкурса «100 идей для Беларуси» в 2013 году.

Разработка молодых

ученых позволила создавать имплантаты на основе фосфата кальция, в частности, геля гидроксиапатита. Ноу-хау нашло применение в хирургии, стоматологии и офтальмологии, — не скрывает радости Ольга Мусская:

— Наша технология помогает быстрее восстановить кости после переломов, устранить челюстные дефекты и даже ускорить приживление в организме глазного протеза. С помощью ксерогеле-

ля гидроксиапатита в имплантат довольно скоро начинают прорастать мышцы, так достигается эффект «настоящего» глаза.

Победа в «100 идеях» вдохновила молодых ученых на новые достижения. Они подали заявку на участие в конкурсе молодежных инновационных проектов Государственного комитета по науке и технологиям. Девушки надеются, что и на этот раз их работа не останется без внимания.

Компетентно



**Александр
КОВАЛЕНКО,
травматолог-
ортопед Минской
областной клиниче-
ской больницы:**

— Использование ксерогеля фосфатов кальция дает неплохие результаты. Препарат помогает в особо сложных случаях после переломов, заживление происходит гораздо быстрее. Применение негелевых форм фосфатов кальция в виде имплантатов считаю перспективным, правда, пока они не могут полностью заменить металлоконструкции.

Полосу подготовил Артем ВАСЕВ, «ЗН»