



Экскурсию провел управляющий Cardioplant, кандидат биологических наук Венедиктов Алексей Александрович.

Cardioplant

ДЕЛА СЕРДЕЧНЫЕ
И НЕ ТОЛЬКО



Большинство производственных процессов осуществляется в строго контролируемых условиях чистых зон.

— Вы уже 12 лет занимаетесь «сердечными делами», благодаря которым вас знает вся страна. А с какого изделия все началось?

— Началось все не с изделия, а с организации лаборатории и разработки новых типов материалов для имплантируемых изделий – то есть с исследований. Мы были созданы как дочернее предприятие «МедИнж» в 2007 году и отличались от аналогичных производств тем, что были нацелены на разра-

ботку и изготовление имплантатов биологического, а не искусственного происхождения, то есть на основе тканей животных. Это было малоизученное, но перспективное направление в сердечно-сосудистой хирургии, и мы вовремя заняли эту нишу.

— А первым выпущенным продуктом стали сердечные клапаны?

— Нет, эта серия стартовала относительно недавно – в 2016 году.

Лицензия на осуществление деятельности по производству и техническому обслуживанию медицинской техники № ФС-99-03-003840

В СВЯЗИ С НАЛИЧИЕМ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА

А первый продукт мы запустили в 2010 – это была ксеноперикардальная пластина. Серийному производству этого изделия предшествовал трехлетний подготовительный процесс: организация бесперебойной поставки сырья, создание уникальной технологии обработки биологических тканей, валидирование всех производственных процессов. А пластина до сих пор является нашим флагманом на российском рынке изделий для восстановления околосердечных и внутрисердечных тканей. Но «сердечные дела», как вы их называете, – это уже не единственное направление работы.

— А какие еще области медицины вы осваиваете?

— В 2011 году мы сделали ставку на потенциал собранной команды и приняли решение о расширении номенклатуры продукции, получили государственную финансовую поддержку и уже через 3 года разработали целую серию изделий из биоматериалов для тканевой регенерации в области стоматологии, имплантологии, травматологии и нейрохирургии.



БИОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НАПРАВЛЕННОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ ТКАНЕЙ В СТОМАТОЛОГИИ

XENOGRAFT Collagen
Костный заменитель

Натуральный остоопластический материал на основе губчатой и кортикальной костной ткани с коллагеном, обладающий остеоиндуктивными и фоновыми остеоиндуктивными свойствами.



bioPLATE Barrier FIT
Барьерная мембрана

Классическая двухслойная резорбируемая коллагеновая мембрана с высокими показателями эластичности и растяжимости из коллагена ксеногенного происхождения.

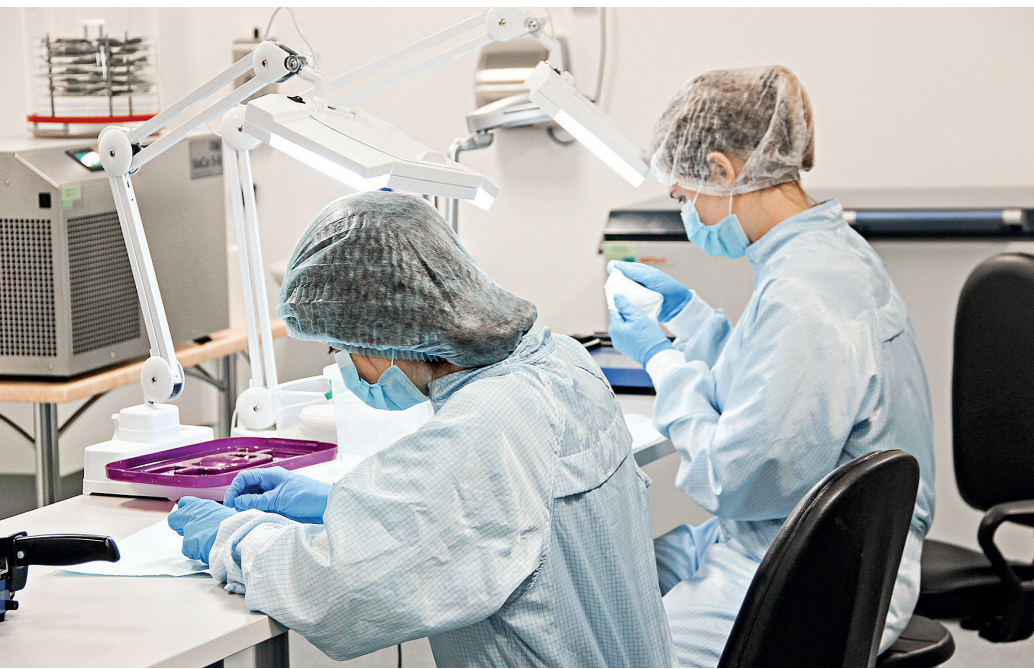


fibro MATRIX
Коллагеновая губка

3D-коллагеновый матрикс для регенерации мягких тканей и объемного восстановления слизистой.



г. Пенза, ул. Центральная, 1
тел. 8 (8412) 93-47-63
www.cardioplant.ru



— *А какие технологии будущего в ближайшие годы станут реальностью?*

— Сегодня у человечества уже есть технологии восстановления утраченных поврежденных тканей и органов. Но в них чаще используют инертные и неактивные биосовместимые материалы. А значит, эффективно управлять процессами регенерации тканей с помощью такого сырья пока невозможно. Думаю, подобные технологии в совокупности с восстановительным потенциалом стволовых клеток и будут в ближайшие годы объектом пристального внимания исследователей. Разработка материалов с управляемой активностью и поведением – это мейнстрим в области тканевой инженерии. Поэтому и для нас это важное направление деятельности: в ближайшее время мы планируем выпустить носители с активными морфогенетическими белками.

— *А инновации в какой сфере медицины сегодня уже стали реальностью?*

— Стоматология! Думаю, что это одно из самых продвинутых направлений. Вот уже более двух лет мы выпускаем для специалистов этой сферы материалы для направленной

тканевой регенерации, которые пользуются большим спросом. С помощью этих разработок врачи действительно способны восстанавливать и реконструировать обширные анатомические зоны. Было бы упущением не диверсифицировать производство при наличии у нас таких технологий переработки биосырья.

— *А какие процедуры проходят те животные материалы, которые вам поставляют на производство?*

— Биоматериалы «Кардиоплант» представляют собой высокоочищенные стерильные ткани домашних животных, прошедших строгий ветеринарный контроль. Их обработка – долгий многостадийный процесс. Здесь главный принцип – идентификация. Сырье имеет сопроводительные ветеринарные документы, где досконально описано происхождение материала, указаны данные ответственного за здоровье животных ветврача, сведения об отгрузке и транспортировке сырья. Этот пакет документов вместе с биоматериалом приходит на производство, после чего на каждое изделие заводится технологический паспорт. В него из ветеринарного удостоверения пере-

ходят идентификационные номера, которые «кочуют» через весь цикл обработки дальше – в лот на упаковке готового продукта. То есть судьбу изделия можно отследить на любом этапе его жизненного цикла. И поэтому идентификация для нас – один из основных принципов технологической дисциплины.

— *Я слышала, что вы часто сотрудничаете с практикующими врачами на стадии исследований. Каким образом это обычно происходит?*

— Это происходит каждый раз, когда только рождается идея разработки нового продукта: мы вовлекаем в процесс ведущих специалистов на первом же этапе опытно-конструкторской работы. Например, когда несколько лет назад мы начали готовить линейку изделий для стоматологии, поняли, что можем сделать огромную номенклатуру, которая будет состоять из 96 позиций. Самим определить, что из этой линейки более востребовано у практикующих врачей, было тяжело. Так что мы обратились за помощью к нашему другу, опытному хирургу-имплантологу Петру Владимировичу Иванову. Он и выбрал из этого многообразия самое важное, то

есть стал «прародителем» той линейки изделий, которую сейчас можно найти на нашем сайте и в каталоге.

— *А почему вы только сейчас приходите на пензенский рынок?*

— Это сухой расчет. Первым шагом в этом направлении было сотрудничество со стоматологическими компаниями, которые уже имеют готовые сети продаж. В основном это столичный бизнес. Когда мы зарекомендовали себя на российском рынке, наша продукция появилась в крупных торговых сетях многих городов, тогда для нас началась новая стадия развития. Сегодня мы готовы сотрудничать с любой пензенской стоматологией напрямую. И будем рады, если профессионалы сами обратятся к нам!

Специализация компании «Кардиоплант» — разработка и производство изделий на основе биоматериалов. Сегодня предприятие работает на полную производственную мощность и изготавливает 15 000 имплантатов в год.



г. Пенза, ул. Центральная, 1
тел. 8 (8412) 93-47-63
www.cardioplant.ru

БИОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ ТКАНЕЙ В ТРАВМАТОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ

Bio-OST

Остеопластический материал

Натуральный костный заменитель для восполнения дефектов, лечения замедленной консолидации, ложных суставов, проведения спондилодеза и других реконструктивно-восстановительных операций в травматологии, ортопедии и нейрохирургии.

Chondro-SCAFFOLD

Мембрана для регенерации хрящевой ткани

Коллагеновая мембрана на основе внеклеточного матрикса, матрица для регенерации хрящевой ткани.

КСЕНОПЕРИКАРДИАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА

Хирургический биоматериал

Универсальный биологический материал для пластики мягких соединительных тканей. Изделие с широким спектром применения для замещения пораженных и утраченных тканей.



ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РАЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ

bioNEST

Биологический чехол для кардиоустройств

Биологический чехол для имплантации электронных устройств (например, кардиостимуляторы), предотвращающий инфекцию, миграцию устройств, пролежни и облегчающий процедуру реплантации.



ВНЕКЛЕТОЧНЫЙ КОЛЛАГЕНОВЫЙ МАТРИКС

Скаффолд для культивирования клеток

Продукт разработан для использования в условиях лабораторий научно-исследовательских институтов в сфере здравоохранения или биологического профиля, специализирующихся на клеточной или тканевой инженерии и культивировании клеток.



«ГЕРНИОПЛАНТ»

Биологический эндопротез для герниопластики

Обеспечивает постоянное укрепление мягких тканей. Предназначен для постоянной имплантации при абдоминальных грыжах (например, паховой, вентральной, пупочной, бедренной).



В СВЯЗИ С НАЛИЧИЕМ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА