

# Инъекционные биоимплантаты СФЕРО®гель для регенеративной и эстетической медицины. Компания «БИОМИР сервис»

**В** XXI веке технический прогресс сделал реальностью то, что казалось атрибутом далекого будущего. Процессы восстановления, стимулирования роста клеток и тканей уже поставлены на поток, в том числе поток производственный. Об этом мы беседовали с Надеждой Перовой – генеральным директором АО «БИОМИР сервис». Эта компания стоит у истоков технологического рывка отечественной регенеративной медицины: производит биологические имплантаты нового поколения, относящиеся к классу тканевых миметиков для регенеративной и эстетической медицины, в том числе препараты СФЕРО®гель.



**Надежда Перова, «БИОМИР сервис»:**  
*«Без преувеличения можно сказать, что у биоимплантатов СФЕРО®гель аналогов в мире нет»*

**Надежда Викторовна, компания «БИОМИР сервис» выпускает высокотехнологичную продукцию. Расскажите, пожалуйста, с чего все началось?**

Научная платформа для разработки биологических матриц в целях замещения дефектов мягких тканей и трансплантации клеток была создана ведущими специалистами «Национального медицинского исследовательского центра трансплантологии и искусствен-

ных органов имени академика В.И. Шумакова» и АНО «Институт медико-биологических исследований и технологий». Эти исследования нашли свою реализацию и развитие в продуктах компании «БИОМИР сервис».

Сегодня одно из основных направлений регенеративной медицины – создание практически идентичного человеческому организму материала, который должен помочь запустить процессы регенерации собственных тканей и клеток. Речь не идет о выращивании целого органа – это дело будущего. Но помощь организму в восстановлении тканей – первый шаг в этом направлении, который мы уже успешно осуществили.

**В каких конкретно областях можно применять биоимплантаты для регенеративной медицины и есть ли альтернативные материалы?**

Наша компания запустила промышленное производство биологических имплантатов под торговой маркой СФЕРО®гель и уникального средства для восстановления эпителия роговицы глаза СФЕРО®око.

СФЕРО®гель – коллагенсодержащий инъекционный гель, который мы создали для восполнения дефектов мягких тканей. Продукт востребован в эстетической медицине, пластической и челюстно-лицевой хирургии, гинекологии, хирургии, нейрохирургии, ортопедии, урологии. На сегодняшний день его применяют в 15 отраслях медицины. Есть и клеточный (базисный) продукт для трансплантологии.

Композиция гетерогенного имплантируемого геля СФЕРО®гель – зарегистрированное в России медицинское изделие, которое может быть использовано в качестве матрикса при создании клеточно- и тканеинженерных медицинских продуктов для клинического применения. В тканевой инженерии и регене-



Биорегенеранты СФЕРО®гель для периорбитальной и периоральной зоны

ративной медицине гель применяют как субстрат для культивирования клеток, матрикс для *in vitro* и *in vivo* выращивания тканевых и клеточных биоэквивалентов для регенерации поврежденных тканей.

Композицию СФЕРО®гель используют при проведении хирургических операций. Являясь биополимерным имплантатом, содержащим компоненты внеклеточного матрикса, СФЕРО®гель способен создавать условия для восстановления поврежденных тканей. В зоне введения продукт резорбируется, заменяясь здоровыми тканями без образования рубца. Методика введения и количество имплантируемого геля зависят от вида и объема оперативного вмешательства.

При применении в эстетической медицине надо помнить, что СФЕРО®гель практически полностью имитирует естественный внеклеточный матрикс, обеспечивая оптимальную микросреду, способству-

ющую пролиферации и дифференцировке клеток с сохранением ими ростовых, цитогенетических и иммунофенотипических характеристик, стимулируя тем самым процесс обновления кожи. Препарат успешно восполняет возрастной или ситуационный дефицит внеклеточного матрикса, компенсирует потерянный объем мягких тканей, оживляет информационный обмен между клетками дермы и матрикс-клеточное взаимодействие, предотвращает разрушение клеточной мембраны, способствует нормализации микроциркуляции, усиливает антиоксидантную защиту, оказывает активное стимулирующее действие на дермальные фибробласты, запуская выработку ими собственного коллагена и эластина.

СФЕРО®гель обеспечивает положительные изменения не только в поверхностных, но и в более глубоких слоях тканей. По мере резорбции препарата происходит процесс регенерации ткани.



Протектор эпителия роговицы СФЕРО®око



Биорегенеранты СФЕРО®гель для эстетической медицины

В офтальмологии мы активно продвигаем протектор эпителия роговицы СФЕРО®око. В отличие от биоимплантата СФЕРО®гель, его можно применять в домашних условиях. Протектор предназначен для заживления повреждений роговицы. Он абсолютно безопасен и не содержит консервантов. СФЕРО®око имеет удобную упаковку в стрип-мондозах, а его уникальный состав, включающий компоненты внеклеточного матрикса, позволяет заменить целый ряд разнонаправленных офтальмо-



*Ревитализирующий гель-бустер ECM Mesobooster*

логических средств и избежать трудных вопросов полипрагмазии. Протектор СФЕРО®око так же, как и биоимплантат СФЕРО®гель, не имеет аналогов.

Еще один продукт для эстетической медицины – ECM Mesobooster – мы производим по заказу компании CellViderm. Он также создан на основе композиции СФЕРО®гель, содержит биоактивные пептиды и другие компоненты внеклеточного матрикса, участвующие в регенерации. ECM Mesobooster сокращает реабилитационный период при проведении процедур пилинга и аппаратной косметологии, снижает чувствительность и воспаление, предупреждает развитие гиперпигментации и рубцовых изменений, выравнивает цвет и микрорельеф кожи, корректирует признаки фото- и хроностарения. Он незаменим в трихологии для коррекции алопеции и профилактики выпадения волос, а также для улучшения их качества.

**Давайте поговорим о безопасности. Почему препарат СФЕРО®гель безопасен там, где у других препаратов могут быть ограничения к применению?**

СФЕРО®гель получают из коллагенсодержащих тканей животного происхождения, проверяемых на наличие опасных, в том числе прионовых, инфекций. Гидролизированный коллаген – эффективный биостимулятор, обладающий высокой биосовместимостью. При введении в организм гидролизат подвергается резорбции, расщепляясь на более простые соединения, которые принимают участие в биосинтезе, происходящем на клеточном уровне, стимулирует репаративные процессы, в частности образование собственного коллагена. Врач должен знать, что наши биоимплантаты не только эффективны, но и абсолютно безопасны: их можно применять у пациентов любого возраста, и они не имеют противопоказаний даже

для женщин в период беременности и грудного вскармливания.

**Кто ваша целевая аудитория, кому вы предлагаете свою продукцию?**

Наши имплантаты изначально были предназначены для восстановления проводящих путей спинного мозга. Позже, особенно после получения в этой области хороших результатов, в аналогичных продуктах оказались заинтересованы и врачи других областей медицины, поэтому мы разработали и выпустили целую линейку продуктов. Поскольку нам удалось создать продукт с универсальной питательной средой, необходимой для восстановления собственных тканей, именно он стал востребован в разных областях медицины.

**Есть ли у вашей компании сложности или проблемы по продвижению такой уникальной по своим свойствам продукции?**

Сегодня донесение информации об инновационных продуктах, в том числе о наших, до как можно большего числа медицинских учреждений и врачей – социально значимая задача. Продукты, произведенные под брендом СФЕРО®гель, уже достаточно известны. Сложность в том, что для таких разных направлений медицины, как, например, урология и эстетическая медицина, необходимы совершенно разные средства и инструменты попу-



*В исследовательской лаборатории АО «БИОМИР сервис»*

ляризации. Впрочем, нечто общее у них у всех есть: чтобы продвигать подобный продукт, нужно найти точку, в которой соприкасаются люди, объединенные одними целями как в медицинской науке, так и в практике.

Такую работу можно вести и через интернет-сообщества, но все же она больше очная – это участие в профильных конференциях, семинарах, выставках. В результате такого активного продвижения в ортопедии о препарате СФЕРО®гель знает вся Россия, от Дальнего Востока до Калининграда. От ортопедии не отстает и эстетическая медицина. Врачи этой отрасли работают с нашими препаратами во многих регионах страны. Появился интерес и у наших соседей в странах СНГ – Беларуси, Киргизии, Казахстане. Да и дальше зарубежье проявляет серьезную заинтересованность в наших продуктах. Медицинскому сообществу важно знать, что применение подобных препаратов не просто безопасно, но и эффективно. Донести эту информацию до практикующих врачей помогают ведущие институты и медицинские центры, которые провели масштабные исследования и поделились их результатами в научных публикациях.

Сегодня идет продвижение наших продуктов и в детской хирургии. Они безопасны даже для детей, это доказано. Мы работаем с детскими хирургами института МОНКИ им. М.Ф. Владимирского, восстанавливающими ткани после операций у маленьких пациентов. Но по стране в целом ситуация пока не радует.

Медицина у нас классическая и в хорошем смысле консервативная, поэтому прежде всего нужно найти специалистов, которые будут подобные продукты продвигать и научно обосновывать их применение. Сложность в том, что российское здравоохранение в последние годы развивается по принципу внедрения стандартов лечения, а инновации по понятным причинам не входят в эти стандарты. Поэтому продвижение идет в основном через научное сообщество, а в клинике инновационные материалы зачастую применяют только в тех случаях, когда угроза жизни превалирует над риском их применения.

**Что, на ваш взгляд, может сделать государство, чтобы внедрение подобных продуктов шло быстрее?**

Прежде всего – осуществлять здоровый протекционизм. От рекомендаций и деклараций по широкому применению до законодательного закрепления использования отечественных разработок в широ-

кой медицинской практике. Необходимо содействие Министерства здравоохранения по упрощению системы доступности инновационных продуктов и технологий для рядовых медицинских учреждений, а не только для крупных клиник. Необходимо создать систему альтернативных закупок, дающую врачам возможность применять новое. Выиграют от этого прежде всего пациенты.

**Насколько перспективным и интересным вы видите применение композиции СФЕРО®гель в эстетической медицине?**

Продукты бренда СФЕРО®гель обладают удивительно широким спектром действия. Мы не только эффективно выполняем эстетическую коррекцию возрастных изменений, но и добиваемся прекрасных результатов при работе с травмами, рубцами, фиброзом, нарушением микроциркуляции крови. Наши продукты снижают гипертонус, уменьшают интоксикацию, помогают восстановить утраченные объемы тканей. Получены хорошие результаты при восстановлении кожи после ожогов по устранению контрактуры рубцовой ткани. СФЕРО®гель, по своей сути, – матрица для создания новой ткани, препарат регенеративной медицины.

Подводя краткий итог, можно не без гордости сказать, что препараты СФЕРО®гель заявляют о себе как об эффективных и безопасных средствах для решения эстетических проблем и поддержания красоты и молодости в долгосрочной перспективе, а значит, позволяют сделать пациентов более счастливыми.

Есть две главные вещи, которые не купить за деньги, – это молодость и здоровье. СФЕРО®гель поворачивает время вспять и возвращает здоровье!

