

Биореволуметрия – четвертое измерение в эстетической медицине

Молодость — это не просто отсутствие морщин. Это — упругая здоровая сияющая кожа, наполненная энергией и светом. «Лечить, а не залечивать! Восстанавливать, а не корректировать!» — такими стремлениями руководствовалась динамичная исследовательская группа экспертов компаний **Regenyal Laboratories** и **Fidia Farmaceutici** при разработке своих новых революционных препаратов, относящихся к категории биореволуметрии.

Сам термин «биореволуметрия» (*Bio-Re-Volumetry*) состоит из трех ключевых слов: *Bio* — отражает использование экологически чистых и биологически активных, совместимых с нашим организмом веществ, *re* — восстановление и реструктурирование ткани, *volumetry* — возвращение объема, характерного для здоровой молодой ткани. И действительно, биореволуметрия — это новая инъекционная методика, предназначенная для полного четырехмерного (с учетом временного измерения) омоложения лица посредством объемной биокоррекции и одновременного реструктурирования тканей.

Характеристики, которыми должны обладать препараты биореволуметрии:

Диффузность — препарат должен равномерно распространяться в тканях, избегая уплотнений даже на участках кожи различной толщины.

Эластичность — препарат должен полностью следовать движениям ткани-хозяина во время активной мимики.

Биоинтегрирование с тканями — препарат должен мягко и естественно заполнять пустые пространства в ткани, активно взаимодействуя с ней благодаря интенсивному увлажнению и стимулированию рецепторов.

Тиксотропность — препарат

должен легко проходить сквозь иглу или микро-канюлю и в то же время оказывать точное и направленное корректирующее действие.

В чем же особенность и революционность методики биореволуметрии?

В отличие от филлеров или наполнителей — инертных веществ, служащих для заполнения морщин и осуществляющих лишь визуальную, зачастую гиперкоррекцию, **биореволуметрия означает комплексное омоложение лица путем естественного восстановления объемов и одновременной реконструкции**, благодаря присутствию чистой натуральной гиалуроновой кислоты, поддерживающих структур. Возрастные инволюционные изменения лица характеризуются не только и не столько появлением морщин различной глубины и их степенью выраженности, сколько изменениями в наличии и распределении объемов лица. Можно выделить два типа гиповолуметрии: **локальная гиповолуметрия (ЛГ)** конституционная или приобретенная, для которой характерны в основном глубокое и/или поверхностное низкое содержание жировой ткани, и **гиповолуметриче-**

ская деструктуризация (ГД), характерная в основном для пациентов среднего и старшего возраста, когда гиповолуметрия связана с более или менее выраженным изменением всех поддерживающих структур дермы-эпидермиса с одновременным уменьшением количества жидкости в соединительном и межклеточном пространстве. Фактически зачастую с точки зрения патофизиологии между этими формами гиповолуметрий нет четких границ, напротив, можно обнаружить промежуточные формы. Поэтому волуметрический анализ и разметка должны проводиться по всем правилам: в ортостатическом положении, в трех классических проекциях и при боковом освещении лица, так, чтобы благодаря теням гиповолуметрические области были видны более явно. Этот момент является решающим при разработке подходящей программы для коррекционной терапии, которая, в свою очередь, варьирует в зависимости от конкретных случаев и правильности морфологической оценки. Таким образом, примерно в 70% случаях коррекций возрастных изменений биореволуметрия может заменить филлер или наполнитель, осуществляя комплексное омоложение лица.



Bio-Expander при гиповолуметрических деструктуризациях (ГД)

Биореволуметрики ведущих инновационных итальянских компаний

Руководствуясь данной классификацией, компании **Regenyal Laboratories** и **Fidia Farmaceutici** совместно разработали два препарата нового поколения: **Regenyal BioExpander** и **IAL-System DUO**. Каждый из них, благодаря своим физико-химическим характеристикам, идеально подходит для коррекции «своего» типа гиповолуметрии.

Так, **IAL-System DUO**, состоящий из сшитой гиалуроновой кислоты (концентрация 25 мг/мл) и АСР — эфира гиалуроновой кислоты, благодаря своей пластичности, эластичности и более плотной консистенции служит для коррекции локальной гиповолуметрии (ЛГ), где утоньшение гиподермы преобладает над деструктуризацией, находящейся еще в эмбриональной фазе. Препарат вводится глубоко в гиподерму при помощи иглы или микро-канюли. Одновременно с немедленным восстановлением объема в определенной области, доля эфира гиалуроновой кислоты (АСР) подвергается процессу гидролиза при помощи интерстициальной жидкости, высвобождая на протяжении последующих месяцев фрагменты интерактивной гиалуроновой кислоты различного молекулярного веса, что дает начало реконструктивному процессу ткани, осуществляя омолаживающий эффект. **Bio-Expander** благодаря своей уникальной сетчатой структуре, состоящей из гиалуроновой кислоты (концентрация 25 мг/мл) различного молекулярного веса (1 млн Дальтон и 2 млн Дальтон) «медленной сшивки», и заключенной в этой сети свободной гиалуроновой кислоты, препарат обладает экстраординарной диффузией (отсюда и название препарата Bio-Expander, при инъекции проникает в самые труднодоступные межфибрилярные и межклеточные пространства. Свободная доля гиалуроновой кислоты позволяет уже на начальном этапе получить сильное увлажнение как «ткани хозяина», так и самого имплантата. Bio-Expander, таким образом, предназначен для тех случаев, когда уменьшение гиподермы связано с инволюционными изменениями структуры дермы, низким содержанием межклеточной жидкости и изменением осмолярности, т. е. собственно гиповолуметрической деструктуризации (ГД). Способность к биокоррекции препарата сочетается с постоянным и длительным стимулированием рецепторов, благоприятно действующим

на восстановление структуры кожи, делая ее более эластичной, сияющей и упругой. И действительно, при гиповолуметрической деструктуризации (ГД), тонкость гиподермы и низкая способность филлера к диффузии значительно усложняют его введение, в любом случае будет он будет дряблую кожу в области щек и опущенных уголков рта, что приводит к дислокации тканей и потере овала лица. Не говоря уже об области вокруг рта, в частности кисетных морщинах во всех их деструктурных инволюционных изменениях. Введение филлера в подобных случаях только ухудшит ситуацию. Именно в этих случаях Bio-Expander, благодаря своим уникальным характеристикам, становится незаменимым.

Чтобы максимально использовать уникальные свойства препарата, Bio-Expander инъецируется в верхние слои гиподермы, с тем чтобы создать поддерживающую структуру и двухсторонне воздействовать на дерму-гиподерму. **Bio-Expander** изначально был разработан для инъекирования при помощи микро-канюли, но может использоваться также для введения при помощи игл. Во время разработки и производства препаратов при-стальное внимание было обращено не только на оптимизацию результатов, но и на безопасность пациента. Для производства этих препаратов используется гиалуроновая кислота (ГК) высочайшей степени очистки производства Fidia Farmaceutici — мирового лидера по производству ГК для медицинских целей. Благодаря специальному запатентованному процессу производства используется минимальное количество сшивающего агента BDDE. В составе препарата объединены как перекрестно сшитые, так и свободные фракции ГК, что дает комплексный омолаживающий эффект. Все это крайне важно, так как корректирующие процедуры повторяются через определенный отрезок времени, и чем биоинтерактивней препарат, чем меньше BDDE находится в нем, тем безопаснее процедура для пациента. Все эти характеристики, а также экологически чистый производственный процесс с использованием энергосберегающего оборудования, перерабатываемых материалов и сложных систем по очистке воды — все это положило начало международному проекту **Green injections** (Зеленые инъекции).

Проф. Андреа Алессандрини (Рим, Италия)



Инновационная линия экологически-биоинтерактивных и натуральных инъекций

BIOREVOLUMETRY

4-е измерение в эстетической медицине

idea Bio-expander

Две модификации ГК 25 мг/г
(Cross-linked связанная ГК + свободная ГК)



Медицинский препарат для идеальной гиповолуметрической коррекции зон лица

4D терапия:

- ✓ восполнение объема
- ✓ реструктуризация
- ✓ гидратация
- ✓ омоложение

Официальный дистрибьютор в странах Балтии
SIA RokSana Baltic
Рига, ул. Стабу, 30/1 — 7
тел. (+371) 67297678, 29530369
www.roksana-beauty.lv