



3 | 2018

Контурная пластика и ботулинотерапия

Нитевые технологии: все эффекты
в одной нити

Аппаратные методы: состояние вопроса

Наш новый раздел:
МИР КЛЕТОК

16+

GeneO+ – результат без дискомфорта



ПАВЕЛ КРАЮШКИН,

*врач-биохимик, медицинский директор компании
Premium Aesthetics
Москва*

Аппаратные косметологические процедуры в современном центре эстетической медицины могут занимать 40% и более от всех реализуемых услуг, и в последние годы эта цифра непрерывно растет. Если 10 лет назад аппаратная косметология в средне-статистической клинике была представлена одним-двумя методами, то сегодня их может быть более десятка. Допускаю, что в недалеком будущем аппаратные воздействия станут более востребованными, чем инъекционные. Причина - постоянное совершенствование и удешевление аппаратов, а также формирование положительного имиджа аппаратной косметологии среди пациентов. Аппаратные воздействия способны эффективно влиять на причины и следствия ряда процессов, связанных с возрастными и иными изменениями тканей, что порой не под силу инъекционным и уходовым методам. Основная проблема, с которой борется эстетическая медицина, – старение покровных тканей, которая не в последнюю очередь характеризуется появлением морщин, изменением контуров овала лица, формированием телеангиэктазий и пигментных нарушений. Приобретенные дефекты кожи, такие как посттравматические рубцы, рубцы постакне и стрии также являются частой жалобой пациентов.

На сегодняшний день фракционные методики, в первую очередь фракционный лазерный фототермолиз, завоевали статус золотого стандарта в remodelировании поверхности кожи, выравнивании морщин и рубцов. Селективный фототермолиз, реализуемый при помощи IPL-систем и неаблятивных лазеров видимого и ближнего инфракрасного диапазона, прочно занял позиции метода номер один в лечении пигментных и сосудистых дисхромий различного генеза, выравнивании цвета кожи. RF-методики и HIFU (высокоинтенсивный сфокусированный ультразвук) используются для неинвазивного уплотнения и подтяжки кожи, составляя в некотором роде конкуренцию методам пластической хирургии. Криополиз стал ключевым аппаратным методом удаления локальных жировых отложений и коррекции фигуры. Дозированное повреждение покровных тканей делает лазерные, IPL- и HIFU-воздействия эффективными, но оно же является их основным недостатком, поскольку связано с болью и подразумевает реабилитацию. Конечно, есть и врачи, и их пациенты, которые продолжают верить в рекламные заявления некоторых производителей аппаратов, которые обещают мгновенный результат без боли и реабилитации. Однако большинство специалистов

в области эстетической медицины согласны с формулой американских врачей, выведенной много лет назад: «no pain, no gain», то есть «нет боли – нет результата».

Проблему дискомфорта во время аппаратных процедур пытаются решить с момента их появления. Пациенты готовы платить за эффективность манипуляции, но не всегда хотят жертвовать своим комфортом. По данным опросов, первое, что волнует пациентов при принятии решения о целесообразности аппаратной процедуры – это ее эффективность, а второе – ее комфорт. Многие готовы отказаться от терапии не столько по причине ее недостаточной результативности, сколько по причине наличия болевых ощущений во время процедуры и после нее. Выражения «жалит, как оса», «удар резинки», «прикосновение утюга» — все они описывают неприятный опыт, полученный во время сеанса аппаратного воздействия.

Методом выбора для таких пациентов могут стать процедуры, проведение которых лишено дискомфорта. Однако как в этом случае быть с эффективностью? Ответом на этот вопрос являются новые аппаратные методики, где результат достигается сочетанием нескольких факторов воздействия, каждый из которых по отдельности был бы недостаточным для получения хорошего эффекта.

И только их совокупность позволяет добиваться выраженного омоложения и улучшения внешности, сопоставимого с тем, которое получают после агрессивных дискомфортных процедур. Примером такой аппаратной методики является процедура, выполняемая на аппарате geneO+ (Pollogen by Lumenis, Израиль).

В geneO+ реализовано 4 технологии и 6 принципов воздействия, ни один из которых не является агрессивным и дискомфортным. Процедура geneO+ в области лица занимает 1 час и состоит из четырех этапов:

1 этап. Воздействие мультиполярной RF-энергией.

В ходе этого этапа дерма и подкожная жировая клетчатка подвергаются воздействию радиочастотной энергии, которое приводит к их постепенному нагреву до температуры 41°C. Здесь используется технология TriPollar, уже знакомая многим российским специалистам по другим аппаратам Pollogen. Она позволяет одновременно распределять энергию сразу между всеми электродами рукоятки, благодаря чему тепловая нагрузка в месте контакта каждого электрода оказывается существенно ниже, чем у биполярных RF-аппаратов. Эффективность радиоволновых воздействий напрямую связана с интенсивностью и равномерностью нагрева тканей. В RF-аппаратах с простым распределением энергии между двумя электродами большая ее часть выделяется в месте контакта электродов, что может стать причиной дискомфорта пациента. Это происходит даже при использовании конструкции, состоящей из нескольких электродов, поскольку одновременно активными бывают всего 2 электрода. Таким образом, технология TriPollar является уникальной и позволяет эффективно нагревать дерму и гиподерму, не вызывая дискомфорта.

Рукоятка TriPollar аппарата geneO+ снабжена температурным датчиком и датчиком индикации: при нагреве тканей до необходимой тем-



Фото 1. Воздействие мультиполярной RF-энергией.



Фото 2. Неинвазивная оксигенация тканей.

пературы, которая зависит от настроек аппарата и может составлять 39, 40 или 41°C, включается оранжевый индикатор, сообщающий о том, что достигнута точка клинической эффективности. Если температура будет продолжать повышаться, то система автоматически отключит подачу RF-энергии. Такой контроль за уровнем воздействия позволяет выполнять при помощи geneO+ эффективное, но при этом максимально комфортное лечение. Результаты применения рукоятки TriPollar являются типичными для RF-

воздействия: это мгновенное укорочение части волокон коллагена, которое приводит к эффекту лифтинга, а также, что гораздо важнее, тепловое стимулирование синтеза новых компонентов структурного матрикса дермы и соединительнотканых перегородок гиподермы.

2 этап. Неинвазивная оксигенация тканей.

Вторым этапом процедуры geneO+ является неинвазивная оксигенация OxyGeneo. В отличие от распространенных методик, которые

используют кислород, подаваемый на поверхность кожи, здесь применяется совершенно иной подход. На кожу наносят специальный гель, который вступает во взаимодействие с капсулой Capsugen (капсула представляет собой твердую таблетку, состоящую из бикарбоната натрия и лимонной кислоты (цитрата)), прикрепленной к рукоятке ОхуGeneo. В ходе взаимодействия капсулы Capsugen с веществом геля происходит интенсивное выделение углекислого газа, который хорошо диффундирует в кожу из влажной среды геля. При повышении внутритканевой концентрации углекислого газа из эритроцитов высвобождается кислород (эффект Бора), благодаря чему кожа им насыщается. Помимо увеличения оксигенации тканей, углекислый газ вызывает расширение периферических кровеносных сосудов, увеличение перфузии и, соответственно, усиление кровообращения. Наряду с оксигенацией в ходе процедуры ОхуGeneo происходит также питание клеток кожи: гели Pollogen, в среде которых происходит выделение углекислого газа, содержат активные омолаживающие и осветляющие ингредиенты. В ходе этапа ОхуGeneo, который занимает 12 минут, капсула Capsugen приобретает абразивные свойства и ее перемещение по поверхности кожи вызывает мягкую, комфортную эксфолиацию.

3 этап. Ультрасонофорез.

Третьим этапом процедуры geneO+ является ультрасонофорез Ultrasound. В этой классической методике используется ультразвук с потоком мощности 1 Ватт/см². Отличием от других аппаратов является интеграция ультразвуковой рукоятки в платформу geneO+ для удобства использования. Эффекты этапа Ultrasound зависят от применяемого препарата. И здесь практикующему специалисту открываются большие возможности создания собственных методик: можно применять сыворотки и другие средства самых разных космецевтиче-



Фото 3. Ультрасонофорез.



Фото 4. Аппаратный массаж.

ских линий, содержащие более 50% воды. Этап Ultrasound процедуры geneO+ не вызывает у пациента практически никаких ощущений и занимает всего несколько минут.

4 этап. Аппаратный массаж.

Заключительным этапом процедуры geneO+ является аппаратный массаж NeoMassage. Задача этого этапа — выполнить лимфодренаж тканей, в которых в ходе предыдущих трех этапов активно проходили биохимические реакции. Ощущения пациентов во время этапа NeoMassage не просто безболез-

ненные, но и в большинстве случаев приятные.

Процедура geneO+ не является заменой агрессивным лазерным или IPL-процедурам, она не дает такого же эффекта, как фракционная абляция или ультразвуковой лифтинг. Однако она способна занять достойное место среди других методик благодаря уникальному сочетанию абсолютного комфорта и видимого эффекта омоложения и улучшения качества кожи, который достигается благодаря совокупному действию сразу нескольких факторов.

geneO⁺ by Pollogen



Вершина аппаратных процедур по уходу за кожей лица

Четыре опции в одном аппарате
для эффективного и комфортного омоложения и оздоровления кожи.



OxyGeneo™

Оксигенация кожи изнутри, очистка, обогащение натуральными ингредиентами.



NeoMassage

Миофасциальный аппаратный массаж для стимуляции лимфооттока и тренировки мышц лица.



TriPollar®

Мгновенная подтяжка кожи, равномерный нагрев с тремя активными RF электродами.



UltraSound™

Трансдермальная доставка биологически активных веществ.

Реклама



У ТЕХНОЛОГИЙ КРАСОТЫ
ЕСТЬ ИМЯ — ПРЕМИУМ ЭСТЕТИКС

ООО «Премиум Эстетикс». Официальный дистрибьютор Lumenis, Solta Medical, Zimmer, Miravex, Pollogen, FotoFinder

📍 Москва, проспект Маршала Жукова, 51 ☎ +7 (495) 988-21-87 🌐 www.premium-a.ru