

Контурная пластика с помощью инъекций медицинского газа: синергия медицинских газов

Контурная пластика с помощью инъекций медицинского газа® – уникальное сочетание карбокситерапии и кислородных инфузий, модульная технология, идеально обеспечивающая восстановление контура лица, подтяжку и моделирование тела.

В частности, в ходе недавних клинических исследований, проведенных специалистами компании МВЕ, был выполнен анализ эффекта проведения контурной пластики с помощью инъекций медицинского газа при лечении эдематозной фибросклеротической панникулопатии (целлюлита). Во время исследования было вновь подтверждено, что карбокситерапия, проводимая с применением аппарата **Venusian CO₂ Therapy**, является очень эффективным методом благодаря одновременному терапевтическому воздействию на уровне циркуляции и метаболизма.

На уровне **циркуляции** происходит увеличение извлечения кислорода из кожи, индуцируется псевдо-неоангиогенез, реактивизируется микроциркуляция, благодаря росту сети сосудов, вызванному увеличением перфузированных капилляров улучшением венозно-лимфатического дренажа.

На **метаболическом** уровне происходит активизация окислительного липолиза, усиление выработки АТФ, липолитическая деятельность, рецепторное и механическое разделение на уровне дерма-эпидермис и процесс уплотнения («мягкая подтяжка»).

Основной новостью является тот факт, что подтверждена возможность получения лучших и более стойких результатов с помощью сочетания карбокситерапии и кислородных инфузий:

- эффективное сокращение объема жировой ткани на отдельных участках (снижение веса на 300–700 г уже после одной процедуры);
- существенное, четкое и постоянное изменение общего и межклеточного содержания влаги (до 2 л на одну процедуру) после каждой процедуры;
- заметное уменьшение удержания влаги (проверка путем проведения анализа биоэлектрического сопротивления);
- улучшение текстуры кожи с точки зрения качества, увлажненности, однородности и эластичности;
- сохранение или снижение удельного веса мочи (что говорит о наличии осмотического диуреза благодаря увеличению циркуляции глицерина в связи со значительным липолитическим воздействием).

Однако в чем заключается дополнительная ценность инфузий медицинского кислорода для карбокситерапии?

Инфузия медицинского кислорода – это терапевтическая процедура с использованием чистого медицинского кислорода (94–98%) при давлении свыше 2,5 атмосфер. Благодаря одноразовым мини-переходникам, надеваемым на наконечник прибора **Oxy Xtra Med** (медицинский прибор класса IIb), эта технология позволяет кислороду поступать через кожу с помощью органов секреции (сально-волосные протоки и мерокринные железы), а также через межклеточные и трансцеллюлярные пути.

Наряду с осуществлением механического (импульсного) массажа кислородные инфузии индуцируют отдельные химические и физические реакции:

- интенсивное обогащение кислородом, достигающее среднего слоя дермы;
- реактивизация микроциркуляции благодаря подлинному неоангиогенезу (фактор роста сосудистого эндотелия);
- управление деятельностью матрицы (сосудистый гломус, сетчатый и папиллярный слой дермы);

- рост ГАГ, коллагена, эластина (улучшение эластичности кожи на 35,3% и степени увлажненности на 19,9%);
- активизация метаболизма;
- перенос активных фармакологических веществ.

На уровне митохондрий клетки улучшают способность принимать кислород, таким образом оптимизируя управление энергией и диффузию.

Отмечается рост качества межклеточной матрицы, незаменимой для жизненно важного обмена между клетками; увеличивается не только количество коллагена и эластичных волокон, что отмечается повсеместно, но, благодаря наличию в дерме цинкозависимой металлопротеиназы, эти волокна самостоятельно реорганизуются для лучшего обеспечения функций кожи.

В завершение, имеются доказательства того, что при воздействии на жировую ткань кислородные инфузии стимулируют апоптоз клеток – регулируемый процесс программируемой гибели клеток. В отличие от некроза, являющегося формой травматической гибели клеток, вызванной их повреждением, апоптоз, как правило, обеспечивает преимущества в процессе жизненного цикла организма.

Можно сделать вывод, что инфузии медицинского кислорода активизируют естественные физиологические процессы и не стимулируют некроз, вызывая высвобождение токсинов и последующее воспаление, как происходит при использовании других инвазивных методик.

Заключение

Можно подтвердить эффективность контурной пластики с помощью инъекций медицинского газа при лечении эдематозной фибросклеротической паникулопатии и локального ожирения, основываясь на следующих факторах: активизация и улучшение микроциркуляции (неоангиогенез) и венозно-лимфатической циркуляции (уменьшение задержки влаги в организме), улучшение поступления кислорода в ткани (асфиксия жировой или целлюлитной ткани), уменьшение жировых отложений благодаря восстановлению процессов метаболизма и липолиза и улучшение качества, увлажнения и эластичности тканей («мягкая подтяжка»).

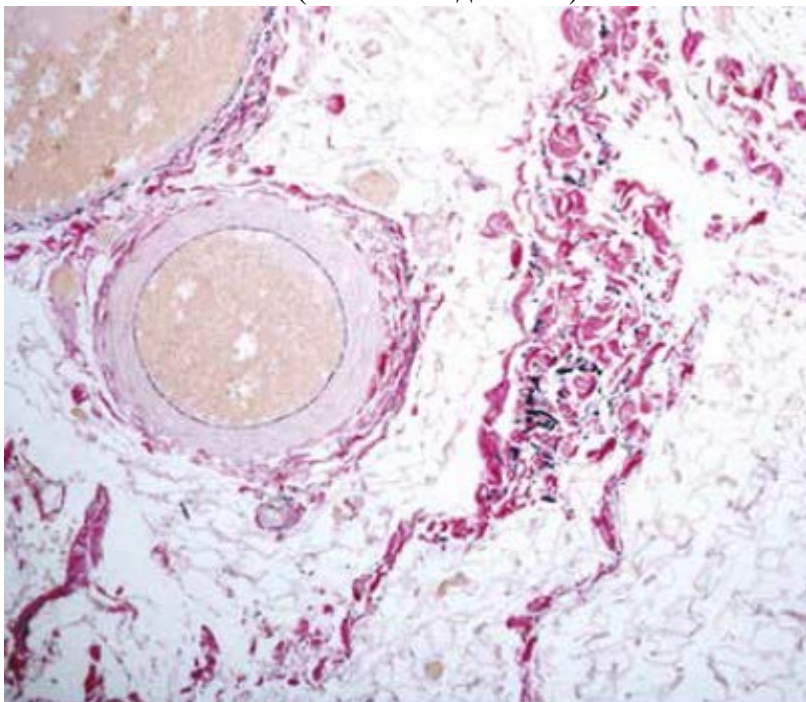


Рисунок 1. Слайд, сделанный у пациента в конце совместного цикла процедур карбокситерапии и кислородных инфузий. Липолиз четкий: расчлененная жировая ткань и разрушенные адипоциты с липидным содержанием в форме эмульсии.



ФРАНЧЕСКО ПАОЛО АЛЬБЕРИКО,
доктор медицины, специалист в области
анестезии/анестезиологии, реанимации и
анталгической терапии. Специалист по
клинической фармакологии.
e-mail: terapiaantalgica1998@libero.it
website: www.mbemedicale.it/en/