

# ПРИМЕНЕНИЕ КАРБОКСИТЕРАПИИ ПОСЛЕ ФИСТУЛЭКТОМИИ МЕТОДОМ ОТКРЫТОГО ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА: НАШ ОПЫТ

М. Г. Паталано, М. Боккакки, Г. Паталано, М.Т. Бомбардье,  
И. Паталано

## АВТОРЫ

**Д-р М. Г. Паталано:** специалист в области пластической и восстановительной хирургии

**Д-р М. Боккакки:** хирург, уровень II, степень магистра в сфере косметологии

**Д-р Г. Паталано:** специалист в области анестезиологии

**Д-р М. Т. Бомбардье:** специалист в области анестезиологии

**Д-р И. Паталано:** специалист в области анестезиологии

## ВВЕДЕНИЕ

Карбокситерапия – это процедура применения медицинского углекислого газа путем внутрикожных или подкожных микроинъекций.

Эту практику уже применяли в начале тридцатых годов в различных спа, где ванна и душ с углекислым газом обеспечивали поступление углекислого газа в организм через кожу. Процедура использовалась для улучшения периферийной циркуляции крови у пациентов, страдающих от нарушения периферийного кровообращения. За долгие годы методика терапии усовершенствовалась, и сейчас медицинский углекислый газ вводится в виде внутрикожных и подкожных микроинъекций. В то же время исследование последствий введения углекислого газа в ткань позволила расширить сферу применения этой терапии.

Нижеприведенный опыт является дальнейшим свидетельством возможного использования

грануляционной ткани, процесс заживления шел медленно, и было принято решение дополнить традиционное медикаментозное лечение сеансами карбокситерапии с использованием аппарата Venusian CO2 Therapy.

Обоснование применения карбокситерапии связано с воздействием углекислого газа на кровообращение (вазодилатация артерий с последующим усилением потока крови в ткани), увеличенный выброс O2 (эффект Бора, снижение взаимосвязи гемоглобина с кислородом, следовательно, он легче вбрасывается в ткань) и индукцию неоангиогенеза.

При первом осмотре пациента рана имела овальную форму 10 x 7 см и максимальную глубину примерно 7 см.

После обработки раневой и прилегающей поверхности был введен CO<sub>2</sub> с температурой 43°C и скоростью потока 25 мл/мин. путем внутрикожных инъекций периферийно к границе потери ткани и внутрь пораженных тканей.

После завершения сеанса терапии была проведена стандартная обработка ватным тампоном, пропитанным бетадином.

В течение трех недель пациент получал по 2 сеанса в неделю, и в этот период наблюдалось заметное улучшение заживления ран. После этого еще в течение трех недель проводился один сеанс в неделю. В результате ткань практически восстановилась.



## РЕЗУЛЬТАТЫ

Опубликованные свидетельства показывают полезность карбокситерапии для стимулирования регенерации тканей и, следовательно, ускорения заживления ран.

<p>углекислого газа.</p> <p>Обрабатываемый участок представлял собой хирургическую рану, образовавшуюся в результате фистулэктомии, проведенной на эпителии копчика у юноши 17 лет. Операция по удалению фистулы с вовлечением всей межъягодичной складки проводилась методом открытого оперативного вмешательства, после чего образовалась рана, которая должна была быть заживлена вторичным натяжением.</p> <p>МЕТОД</p> <p>В течение первых 30 дней рана обрабатывалась ватным тампоном, пропитанным бетадином, и одновременно, в течение первых 20 дней, пациент получал обширную терапию антибиотиками. С учетом этого, несмотря на наличие</p>	
---	--

Медицинское отделение МВЕ - филиал компании Maya Beauty Engineering s.r.l. - Виа Колламарины 21 - 40138 Болонья