

# ИННОВАЦИОННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПОДОГРЕТОГО УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВЫПАДЕНИЯ ВОЛОС

Д-р Алессандра Скиллетта

## АВТОРЫ

**Алессандра Скиллетта, доктор медицины, пластический хирург**

Доктор Алессандра Скиллетта имеет дипломы специалиста в медицине и хирургии и диплом пост-университетского образования в области пластической и реконструктивной хирургии Университета Катании.

Она является автором множества научных публикаций и проводит различные курсы за рубежом по ознакомлению с карбокситерапией.

В течение 13 месяцев она работала в Испании в отделении пластической хирургии больницы королевы Софии в Кордове.

В настоящее время Алессандра Скиллетта является главным врачом частного хирургического центра.

## ВВЕДЕНИЕ

Волосы состоят из белка, называемого кератин. На голове среднестатистического взрослого человека насчитывается 100 000 - 150 000 волосков. В день мы теряем примерно 100 волосков. Когда волосяные луковицы создают новые клетки, старые клетки выталкиваются через кожу. У каждой волосяной луковицы имеется свой цикл развития, обусловленный возрастом, болезнями и другими факторами, который разделяется на три фазы:

- анаген (фаза роста волоса);
- катаген (фаза перехода к другой стадии);
- телоген (фаза покоя).

С возрастом рост волос у людей замедляется.

## ОБСУЖДЕНИЕ

Облысение и выпадение волос связаны с рядом факторов, включая наследственность и плохое кровообращение. Это явление может быть естественным элементом процесса старения, обусловленным заболеваниями, принятием лекарственных средств, плохим питанием, наследственностью, типичным мужским облысением или гормональными изменениями, в связи с беременностью,

Волосы выпадают равномерно по всей поверхности головы. Это может происходить в любом возрасте; выпадение волос может начаться совершенно внезапно, и люди начинают обращать внимание на поредевшие волосы во время мытья или укладки. Как правило, волосы становятся менее густыми, но при этом не отмечается возникновение очагов облысения.

- **Очаговая алоpecia:** примерно 2% людей страдают подобным заболеванием. Оно характеризуется периодическим возникновением одного или нескольких очагов облысения.

- **Травматическая алоpecia.**

- **Тракционная алоpecia.**

- **Рубцовая алоpecia.**



До	После
----	-------

Существуют различные подходы к лечению облысения: лазерная терапия, трансплантация волос, мезотерапия, медикаментозное лечение, инъекции плазмы, обогащенной тромбоцитами, карбокситерапия и кислородные инъекции.

**Карбокситерапия** зародилась во Франции более 80 лет тому назад. Изначально благоприятное влияние этой процедуры было отмечено в королевских спа, когда происходило более быстрое заживление ран у пациентов, которые принимали ванны в термальных водах, богатых двуокисью углерода.

С тех пор было научно доказано, что карбокситерапия улучшает кровообращение, повышает эластичность кожи и т.п.

В результате, указанный метод широко распространился в области дерматологии, поскольку спектр его применения широк и включает как медицинские, так и

менопаузой, эмоциональным стрессом, болезнью или травмой.

Существуют различные типы облысения:

- **Андрогенетическая алопеция/ облысение по мужскому типу:** самый распространенный вид облысения, который наблюдается в основном у мужчин. Женское облысение встречается примерно у 30% женщин. Андрогенная алопеция – это генетически обусловленное облысение. Волосной фолликул начинает производить волосы с более коротким жизненным циклом, и в каждом последующем цикле волосной покров становится тоньше, и волосы растут хуже. Как правило, при этом поражению подвергается верхняя часть и корона волоса.

- **Телогеновая алопеция:** чаще встречается у женщин.

косметические аспекты ухода за кожей и волосами.

Эта терапия используется для воздействия непосредственно на волосяную луковицу, которая является жизненно важной частью волоса, и потому ее здоровье в значительной степени определяет толщину и густоту волос.

В период лечения CO<sub>2</sub> вводят в виде инъекций в участки кожи головы, в которых наблюдается выпадение волос. Цель инъекций – насыщение тканей кислородом и надлежащее питание ослабленных волосяных фолликул.

Такой процесс лечения является совершенно естественным для нашего организма.



До

После

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

[www.mbemedicale.it](http://www.mbemedicale.it) - [info@mayabeauty.it](mailto:info@mayabeauty.it) - тел. 051/782368 - факс 051/782

## ИННОВАЦИОННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПОДОГРЕТОГО УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВЫПАДЕНИЯ ВОЛОС

В местах введения углекислого газа существенно улучшается микроциркуляция, поскольку осуществляется высвобождение кислорода эритроцитами (эффект Бора). Усиление притока крови и обогащение тканей кислородом способствуют восстановлению кожи и укреплению волосяных фолликул. Доказано, что карбокситерапия в сочетании с инъекциями кислорода и плазмы, обогащенной тромбоцитами, эффективно препятствует выпадению и потере волос, стимулирует факторы роста волос и кровообращение.

Введение CO<sub>2</sub> улучшает циркуляцию крови в месте инъекции, активируют высвобождение кислорода и поглощение CO<sub>2</sub> красными кровяными тельцами, а также способствуют его выводу из организма. Такой процесс обогащения кислородом вызывает ангиогенез кровеносных сосудов в месте инъекции, что улучшает питание волосяных фолликул.

При омоложении волос с использованием карбокситерапии инъекции CO<sub>2</sub> оказывают сосудорасширяющее воздействие (расширяются тончайшие кровеносные сосуды), что обеспечивает дополнительный приток факторов роста и питательных веществ к коже головы, и, соответственно, стимулирует рост волос и препятствует их потере.

Кроме того, карбокситерапия оказывает благоприятное воздействие в процессе лечения фиброза кожи головы. Это отличное природное средство для лечения волос, которое способно творить чудеса в сочетании с инъекциями кислорода плазмы, обогащенной тромбоцитами.



До	Во время лечения (через 3 месяца)	После (через 1 год)
----	--	---------------------------

Во время введения углекислого газа вектор инъекции должен быть направлен в центр волосяницы.

Несмотря на хорошую подготовку и умение специалиста, газ часто попадает в зону лба, вокруг глаз или ушей, а также на затылочную часть головы.

Пациент может испытать странное ощущение, которое проходит через несколько минут, поэтому следует делать небольшой интервал между инъекциями, чтобы не вызывать у пациента неприятные чувства.



До	Во время лечения (через 3 месяца)	После (через 1 год)
----	---	---------------------------

### БИБЛИОГРАФИЯ

**Инъекции кислорода** характеризуются естественным противовоспалительным действием.

Они способствуют насыщению кислородом корневого влагалища волосяного фолликула и укрепляют мембрану клетки. Помимо этого, кислород регулирует процесс синтеза простагландинов D<sub>2</sub>, которые являются причиной облысения в 90% случаев.

Факторы роста, содержащиеся в тромбоцитах, стимулируют различные механизмы воздействия на клеточном уровне, включая пролиферацию и миграцию фибробластов и синтез коллагена, реактивацию стволовых клеток в месте инъекций и улучшение состояния кожи и элементов, связанных с ней, например, волос.

Как правило, пациенты отмечают замедление процесса утраты волос через 3 месяца после начала лечения, а эффект увеличения роста пушкового волоса и утолщения волос проявляется через 6 месяцев. Большинство пациентов также отмечают уменьшение количества выпадающих волос в течение первых 3-6 месяцев лечения.

Обычно карбокситерапия является весьма эффективным средством для лечения облысения, однако в сложных случаях, например, у пациентов с заболеваниями щитовидной железы, аутоиммунными расстройствами или психосоматическими проблемами, терапия вряд ли будет успешной. В лучшем случае, будет отмечаться временный эффект.

Ввиду вышеизложенного, необходимо объяснять пациентам, чего им реально стоит ожидать в случае применения карбокситерапии, и, при необходимости, использовать ее в сочетании другими методами терапевтического воздействия.

Медицинское отделение МВЕ - филиал компании Maya Beauty Engineering s.r.l. - Виа  
Колламарини 21 - 40138 Болонья  
[www.mbemedicale.it](http://www.mbemedicale.it) - [info@mayabeauty.it](mailto:info@mayabeauty.it) - тел. 051/782368 - факс 051/782