

Esthetic Guide

ОБЛИК

Лицо. Контуры и объёмы



18+



5 (54) 2023

9 7724 12 493008

Atlantis

AQUAMAN

Формула с таурином
специально для мужской кожи



Atlantis

AQUAMAN

AESTHETIC MEDICINE AND COSMETOLOGY

2,2 ml



8 800 101 5446 info@atlantisrussia.ru www.atlantisrussia.ru





Сергей Иванов

врач-косметолог,
дерматовенеролог, Москва



Эрадж Усманов

врач-косметолог, Дубай
[dreradzh](#)



Светлана Соловьёва

к. м. н., врач-
дерматовенеролог,
косметолог, хирург, Москва
[dr.solovyeva](#)

Омоложение мужского лица

Среди пациентов врачей-косметологов растёт доля мужчин. Работая с представителями этой группы, необходимо помнить, что имеется ряд физиологических отличий.

Введение

Отличительная особенность мужской кожи — низкий уровень трансэпидермальной потери жидкости в возрасте до 50 лет, который становится существенно выше при достижении 50–60 лет и требует более активной гидратации кожи.

Уровень секреции кожного сала у мужчин 13–70 лет во всех областях лица, кроме лобной, имеет более высокие показатели в сравнении с женщинами соответствующих возрастных групп. Избыток себума приводит к нарушению барьерной функции кожи.

Истончение мужской кожи начинается в возрасте 20 лет, в то время как женская кожа менее подвержена истончению до достижения возраста 50 лет.

Водородный показатель (рН) кожи мужчин соответствует более кислой среде, особенно в области щёк.

Эластические показатели мужской кожи ниже, чем у женщин, что формирует более глубокие и грубые морщины на лице^[1].

Выбор препарата

Представитель линейки биорепарантов Atlantis Aquaman содержит гиалуронат натрия, ASV-фактор (глутатион, глицин, валин, пролин, лизина монохлорид)

и таурин. Компоненты препарата позволяют получать эффект ревитализации дермы с улучшением качества, восстановления и защиты кожи.

Гиалуроновая кислота — линейный биополимер, синтез которого начинается в цитоплазме клетки, а заканчивается на клеточной мембране. Важнейшие функции гиалуроновая кислота выполняет во внеклеточном пространстве. К ним относятся:

- гидратация — негативно заряженные молекулы гиалуроновой кислоты притягивают положительно заряженный атом водорода в молекуле воды;
- передача сигналов между клетками — ГК взаимодействует с клеточными рецепторами и связывается с компонентами внеклеточного матрикса, воспринимая и передавая информацию о повреждении, воспалении и изменениях в среде;
- абсорбция механических воздействий на кожу — молекулы гиалуроновой кислоты при физическом воздействии (давление) имеют способность смещаться относительно друг друга, что позволяет абсорбировать
- механические импульсы, при снятии воздействия, молекулы занимают исходные позиции;
- способность восстанавливать компоненты и формировать вещество внеклеточного матрикса^[2].

Atlantis Aquaman
№ РНЗ 2023/19548
от 10 февраля 2023

Комбинация компонентов в составе Atlantis Aquaman обосновывает назначение препарата пациентам с широким спектром показаний.

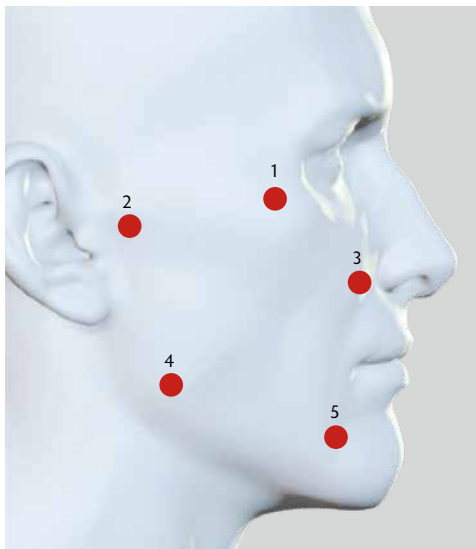


Рис. 1. Разметка перед проведением процедуры



Фото 1. Пациент — мужчина, 32 года. **А** — до процедур, **б** — через 28 дней после начала курса инъекций препарата

Глутатион — антиоксидант, участвующий в процессах жизнедеятельности клеток дермы. Инактивируя реактивные метаболиты кислорода, он приводит к нормализации функций трансформирующего фактора роста — β (TGF- β)^[3], регулирует фазы деления клетки — в пролиферирующих клетках в фазе S+G2/M большая часть глутатиона сконцентрирована в ядре клетки, при смене фазы на G0/G1 глутатион смещается в цитоплазму клетки, а также восстанавливает повреждённую ДНК за счёт увеличения уровня АДФ-рибоз^[4]. Воздействуя на тирозиназу, снижает её активность, что приводит к выравниванию тона кожи и устранению очагов гиперпигментации. Доказано^[5], что только локальное введение глутатиона в дерму будет приводить к ускорению пролиферации фибробластов на 17% через 48 часов и на 18% через 72 часа.

Таурин — серосодержащая аминокислота, образуется в организме при ферментативном окислении цистеина. Доказано, что с возрастом наблюдается потеря таурина в эпидермисе, дерме, субдермальных структурах и мышечной ткани^[6]. При введении в дерму активирует $\text{Na}^+ - \text{Cl}^-$ насос, регулирует водный обмен клетки и межклеточного вещества^[7]. Наличие таурина в коже снижает уровень повреждения клеток под воздействием ультрафиолета клеток в пять раз^[8]. Высокая концентрация таурина во внеклеточном пространстве ингибирует провоспалительные цитокины, нейтрализует свободные радикалы за счёт формирования N-хлортаурина^[9]. Доказано, что в митохондриях таурин регулирует процесс формирования реактивных метаболитов кислорода, что предотвращает распад фосфолипидов митохондриальной каскада. Стабилизирует мембрану клеток за счёт связывания с N-метилтрансферазой и регулирует соотношение фосфатидилэтаноламина и фосфатидилхолина, нормализуя проницаемость клеточной мембраны и функции ферментов и переносчиков^[10]. При локальном введении снижает уровень малондиальдегида и увеличивает уровень гидроксипролина, что в свою очередь улучшает заживление ран^[11]. Стимулирует рост коллагена за счёт воздействия на глицин и пролин (непрямая стимуляция роста аминокислот)^[12].

Богатый аминокислотный состав способен усиливать функции основных компонентов препарата. Глицин — аминокислота, которая неизменно присутствует в структуре волокон коллагена.

Доказано, что введение глицина поддерживает метаболизм сенесцентных фибробластов на уровне юных форм^[13].

Лизин — незаменимая протеиногенная аминокислота, участвующая в посттрансляционной модификации коллагена, формируя межмолекулярные ковалентные связи, что приводит к стабилизации коллагеновой молекулы^[14]. Пролин — заменимая протеиногенная аминокислота, третья по количественному содержанию в структуре коллагена. Доказано, что добавление именно пролина, а не его аналогов усиливает биосинтез коллагена. Так как синтез пролина de novo для построения волокон коллагена является энергетически невыгодным для организма, введение его извне снижает затраты энергии и усиливает рост коллагеновых волокон^[15].

Клинический случай

Пациент — мужчина, 32 года. Объективно: сухость кожи, наличие рубцов в области носа и правой щечно-скуловой зоне, усиление сосудистого рисунка в щечно-скуловой области, пигментацию в зоне щёк, динамические морщины области лба, уголков глаз и межбровья.

Протокол терапии

Пациенту проведено две процедуры препаратом Atlantis Aquaman.

С целью достижения максимальной эффективности, уменьшения времени процедуры и снижения неприятных ощущений препарат Atlantis Aquaman вводится в технике пяти биоэстетических точек. На рис. 1 представлена разметка перед проведением процедуры. Введение препарата проводилось в следующие точки:

1. Проекция скуловой связки lig. zygomaticum.
2. 1 см кпереди от середины козелка.
3. 1 см латеральнее от верхней точки крыла носа.
4. Проекция угла нижней челюсти.
5. Точка пересечения линий, проведённых по губоподбородочной и губокраевой бороздам.

В каждую точку введено 0,2 мл препарата. Общий объём введения 2,0 мл препарата на процедуру. Проведено две процедуры с интервалом в 14 дней.

Результаты коррекции

Отмечается увлажнение кожи, появление здорового блеска, улучшение состояния рубцов в области носа и правой скуловой зоне, уменьшение выраженности сосудистого рисунка, разглаживание мелких морщин. ●



Список литературы