

ОБЛИК

Русский след



18+

esthetic guide №3 (10) август 2015

Будь готов!

Давайте поговорим об адекватной подготовке тканей как способе профилактики формирования отсроченных нежелательных явлений.



Екатерина Глаголева

врач-косметолог, научный редактор портала
1 пер.гу, член ОЭМ, директор бюро красоты Come
Mode, Санкт-Петербург

Несовершенство системы

Система «защита — полом» несовершенна. Те механизмы, которые призваны защищать наш организм от клеточной гибели и повреждения, в один момент становятся повреждающими.

Дуализм существует во всей природе, и это необходимо обязательно учитывать, когда мы интегрируем инвазивные, повреждающие методики в регулярные противозрастные профессиональные протоколы.

Контролируемая травма несет с собой повреждение поверхностного аппарата клеток, включая плазматическую мембрану, подмембранную систему клетки и надмембранные структуры.

Повреждение плазматической мембраны клеток независимо от его причины (механический или осмотический разрыв, электрический пробой, излучения, ультразвук, поле СВЧ) вызывает ряд типовых патохимических изменений, которым соответствуют характерные патохимические и морфологические картины.

Ю. А. Владимиров выделяет 4 основных типа повреждения:

- перекисное окисление их компонентов;
- гидролиз фосфолипазами;
- механо-осмотическое растяжение;
- адсорбция на мембране электролитов.

Практически любые причины, вызывающие формирование активных свободных радикалов-окислителей, вызывают в мембране перекрестное связывание сульфгидрильных групп поверхностных белков, сшивку липидных молекул и перекисное окисление жирных кислот.

Многие вещества в норме присутствуют только внутриклеточно. Клетки не обмениваются АТФ и производят это важнейшее макроэргическое фосфатное соединение по эгоистическому принципу каждая только для себя. [Дж. Л. Гордон, 1986]

Если АТФ появляется за пределами клетки, то это верный сигнал беды для защитных систем организма, так как это принципиальный маркер разрушения клеток. Внеклеточные ДНК и АТФ являются мощными хемоаттрактантами и привлекают в очаги клеточного повреждения фагоцитирующие лейкоциты.

При повреждении создается цепь последствий первичной альтерации, которая включает:

- активацию мембранных фосфолипаз;
- освобождение и превращение арахидоновой кислоты;
- нарушение локальной микроциркуляции;
- появление вокруг клетки медиаторов воспаления.

Избежать нежелательных явлений после инвазивных косметологических процедур можно, тщательно подготовив кожу к адекватному ответу на травму.

Основная задача — создать в коже пул антиоксидантных и защитных молекул, которые будут препятствовать перекисному окислению и не давать процессу воспаления входить в аварийный контур.

Одним из таких мощных антиоксидантов является ресвератрол. Ресвератрол имеет две изомерные формы: транс-ресвертарол и цис-ресвертарол. Структура зависит от конфигурации. Обычно транс-ресвертарол рассматривают как активную форму ресвератрола. Так как простейшие изменения приводят к образованию совершенно другой молекулы, то многие процессы, которые возможны с транс-ресвертаролом, невозможны с цис-ресвертаролом.

Основная задача — создать в коже пул антиоксидантных и защитных молекул, которые будут препятствовать перекисному окислению и не давать процессу воспаления входить в аварийный контур.



Двойное очищающее
средство

Успокаивающая
эмульсия

HA40 крем

Успокаивающий
спрей

Современные разработки

Компания LG Life Science разработала гамму Atoverol. Atoverol — дерматопротективные средства для наружного ухода за кожей, склонной к атопии, и подготовки кожи к инъекционным и лазерным методам коррекции.

В состав продуктов «Атоверол» входит ресвератрол (trans-3,5,4-trihydroxystilbene — именно эта изомерная форма ресвератрола способствует модуляции воспалительной реакции и скорейшей репарации тканей) и гиалуроновая кислота, дающая увлажняющий и опосредованно противовоспалительный эффект. [Rius C, et al. Trans- but not cis-resveratrol impairs angiotensin-II-mediated vascular inflammation through inhibition of NF-κB activation and peroxisome proliferator-activated receptor-gamma upregulation. J Immunol. 2010]

Линейка средств «Атоверол» (Atoverol) состоит из:

- очищающего средства;
- эмульсии или крема, который можно подобрать по типу кожи;
- специального спрея. Это удобная форма, которая позволяет максимально абсорбироваться на поверхности кожи, снимать зуд, жжение и раздражение после инвазивных аппаратных травматичных процедур.

Протокол процедуры

Пациент за 14–30 дней до планируемой инвазивной коррекции интегрирует средства Atoverol в свой домашний уход для накопления терапевтической антиоксидантной дозы.

После процедуры эти же средства могут быть использованы для реабилитации и восстановления кожи.

Все составы прошли клинические и дерматологические тесты и доказали свою эффективность и безопасность.

Заключение

Современная аппаратная и инъекционная косметология выходят на качественно новый уровень, но классические знания физиологии кожи и течения воспалительных и репаративных процессов позволяют доктору прогнозировать отдаленные результаты и избегать формирования нежелательных явлений. Особая роль в этом процессе отводится терапевтической косметологии и подготовке тканей, в том числе при помощи грамотно подобранных средств домашнего ухода. ○