

Нестандартные показания для биоревитализации

О.Ю. Павленко

кандидат медицинских наук,
дерматовенеролог, косметолог,
ведущий специалист по
инъекционным методикам клиники
лазерной и эстетической медицины
«ТриАктив», научный руководитель
компании «Innovation» (Москва)

Интрадермальные инъекции нативной гиалуроновой кислоты — биоревитализацию — можно назвать процедурой «без возраста» и без осложнений. Эта методика чрезвычайно популярна среди врачей и любима пациентами. Уже после первой процедуры пациенты отмечают увлажнение кожи и повышение тургора, а после курса биоревитализации, включающего в среднем 4 процедуры, наблюдается существенное изменение качества кожи: улучшение цвета, повышение тонуса и тургора, выравнивание микрорельефа, частичное разглаживание морщин. И если, по образному выражению геронтолога А.И. Деева, при старении «абрикос превращается в курагу», то превращение кураги, помещенной в стакан воды, в абрикос и есть лучшая аналогия для результатов биоревитализации.

Гиалуроновая кислота является важнейшим компонентом внеклеточного матрикса, обеспечивающим оптимальные условия для реализации клеточной активности. Однако, по современным представлениям, гиалуроновая кислота — не просто пассивное структурообразующее соединение, но вещество, выполняющее множество биологических функций, молекула первой линии реагирования на любое изменение гомеостаза [1, 2].

При проведении биоревитализации кожи реализуются следующие биологические эффекты нативной гиалуроновой кислоты [3–8]:

- гомеостатическое действие — создание физиологической среды для миграции, пролиферации, дифференцировки клеток, реализации их синтетической функции во взаимодействии с внеклеточным матриксом;
- трофическое действие (опосредованное) — обеспечение диффузии кислорода и питательных веществ к клеткам, в том числе эпидермиса кожи — ткани, где отсутствуют кровеносные сосуды;
- противовоспалительное действие — воздействие на медиаторы воспаления, модуляция воспалительного ответа;
- антиоксидантное действие — связывание и нейтрализация активных форм кислорода, повышение резистентности тканей к оксидативному стрессу;
- регенераторное действие — создание физиологической среды для миграции клеток и их пролиферации на раневой поверхности;
- противомикробное (защитное) действие — активизация синтеза эндогенных факторов на поверхности кожи и на раневых поверхностях;
- антиоксическое действие — связывание и выведение токсинов, продуктов метаболизма через лимфатическую систему, снижение уровня эндогенной интоксикации;
- иммуномодулирующее действие — усиление фагоцитоза, обеспечение миграции клеток иммунного ответа, модуляция функционального состояния иммунокомпетентных клеток.

Исходя из вышеперечисленных функций и механизмов действия нативной гиалуроновой кислоты, можно сформулировать базовые показания для проведения процедур биоревитализации:

- коррекция тонких поверхностных морщин в области лица, шеи и декольте;
- коррекция сухости кожи лица и тела;
- устранение дегидратации кожи;

Материалы и методы

Подготовка кожи в виде биоревитализации оптимизирует клеточный ответ при проведении различных стимулирующих процедур, а также способствует ускорению репаративных процессов.

- профилактика и лечение комплекса инволюционных изменений кожи лица и тела;
- профилактика и лечение фотоповреждения кожи;
- подготовка к проведению инвазивных процедур;
- реабилитация после инвазивных процедур.

Использование препаратов высокомолекулярной гиалуроновой кислоты все чаще обсуждается в ракурсе комбинирования с другими эстетическими процедурами различной степени инвазивности (лазерная шлифовка, включая фракционный фототермолиз; химические пилинги разной глубины; инъекционная пластика и ботулинотерапия). Во многих случаях подготовка кожи в виде биоревитализации оптимизирует клеточный ответ при проведении различных стимулирующих процедур, а также способствует ускорению репаративных процессов.

По нашему опыту, терапевтические возможности биоревитализации далеко не исчерпаны. Хотим продемонстрировать клинический пример проведения биоревитализации с целью реабилитации пациентки после хирургического вмешательства — липосакции и абдоминопластики области живота, а также устранения ксероза.

К нам на прием обратилась **пациентка 40 лет** с жалобами на выраженный зуд кожи живота и боковых отделов туловища, сухость и шелушение кожных покровов кожи области живота и нижних конечностей.

Данные анамнеза: за 2 нед до обращения пациентка перенесла пластическую операцию — липосакцию боковых поверхностей туловища и абдоминопластику. После операции развились выраженное шелушение и сухость кожных покровов области живота, а также сильный зуд кожи на фоне заживления раневой поверхности и ношения компрессионного белья. Патологическую сухость кожи нижних конечностей отмечает с 35 лет, применение увлажняющих кремов приносит лишь временное облегчение.

Анамнез жизни: пациентка считает себя практически здоровой. Вредные привычки, гепатит, СПИД, туберкулез отрицает.

Локальный статус: телосложение гиперстеничное. Кожные покровы и слизистые чистые, слегка бледные. Операционный разрез — заживление первичным натяжением. Кожа живота и боковых отделов туловища розового цвета, сухая, тонкая, напоминает «мятый пергамент» с выраженным крупнопластинчатым шелушением. При осмотре обнаружено, что кожа голеней очень тонкая, сухая, обезвоженная, с шелушением, точечными экхимозами. Тургор кожи значительно снижен.

Диагноз: состояние после липосакции и абдоминопластики живота. Ксероз кожи голеней.

Рекомендовано:

1. Внутрикожное введение препарата нативной высокомолекулярной гиалуроновой кислоты с целью регидратации кожи и оптимизации репаративных процессов, а также уменьшения субъективных ощущений (зуда).
2. Аппликационное нанесение ранозаживляющих, увлажняющих, противозудных средств.

Поскольку острое посттравматическое воспаление в абдоминальной области на момент обращения пациентки разрешилось, было принято решение о проведении процедуры биоревитализации.

Для восстановления увлажненности кожи, устранения сухости и шелушения, а также снятия зуда пациентке были проведены внутрикожные инъекции препарата Yvoire Hydro (LG Life Science, Южная Корея). В состав препарата входит высокомолекулярная гиалуроновая кислота (молекулярная масса 3 млн Да) в концентрации 20 мг/мл.

Перед инъекцией на кожу живота и боковые поверхности туловища наносился крем Эмла под окклюзию на 30 мин. После дезинфекции кожи проблемные зоны — переднюю стенку живота, боковые поверхности туловища, переднюю поверхность

Материалы и методы

Рис. 1. Папульная техника инъекций при проведении реабилитационной биоревитализации после оперативного вмешательства

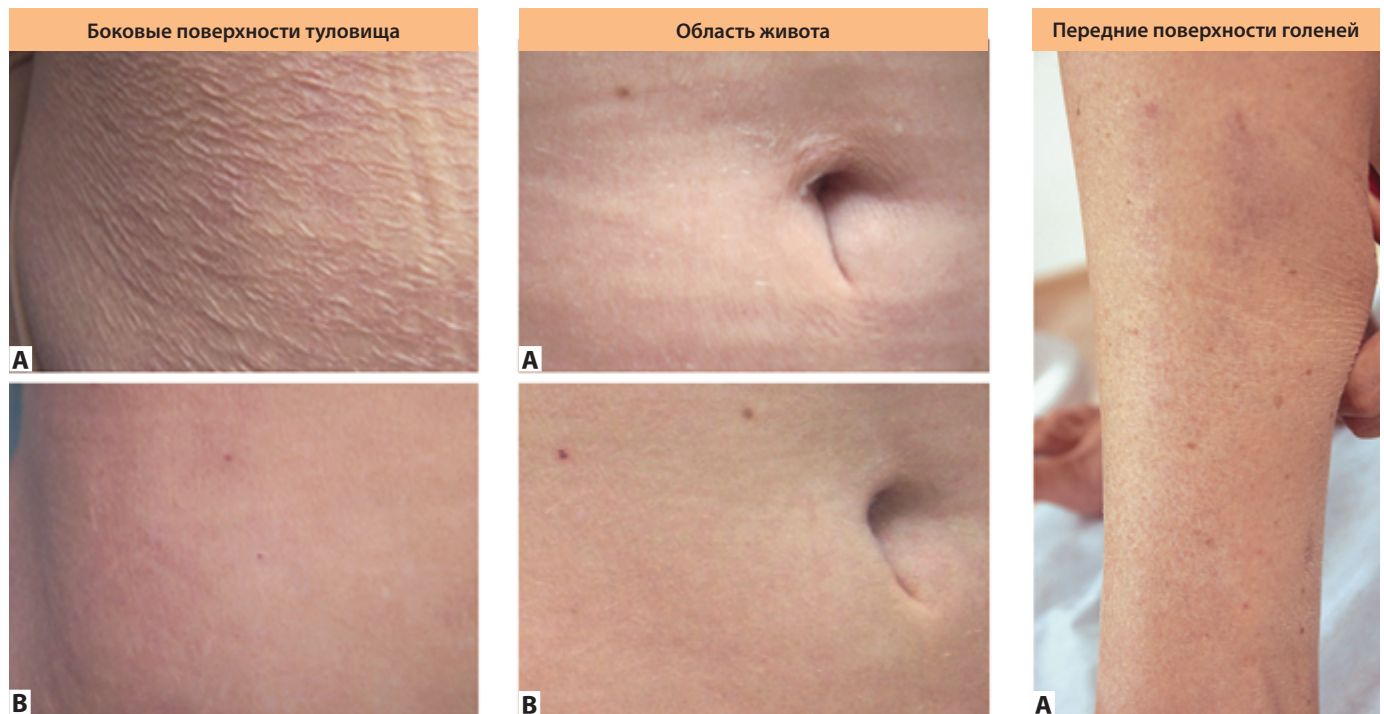
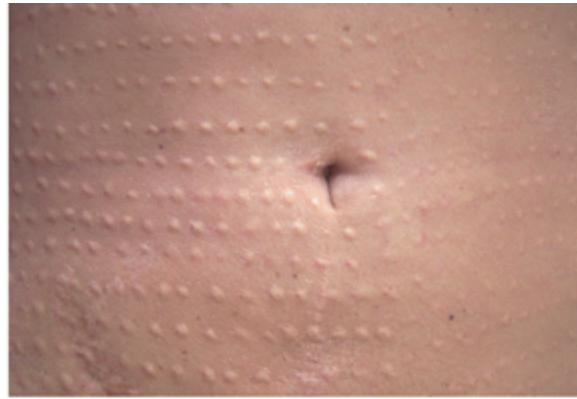


Рис. 2. Состояние проблемных областей до (А) и после (В) проведения реабилитационной биоревитализации

голеней — обрабатывали препаратом Yvoire Hydro в технике дермальных папул (**рис. 1**). Расстояние между папулами — 1–1,5 см. Область послеоперационного шва инъекциями не затрагивалась. Инъекции проводили с использованием игл 30G 13 мм. Всего было введено 5 мл препарата: передняя стенка живота — 1,0 мл; боковые поверхности туловища — по 1,0 мл; голени — по 1,0 мл. После инъекций кожу вновь дезинфицировали и на нее тонким слоем наносили восстанавливающую и успокаивающую эмульсию Атоверол (LG Life Sciences, Южная Корея). Для домашнего ухода за кожей были рекомендованы также продукты линии Атоверол (успокаивающая эмульсия и спрей), предназначенные для ухода за сухой и чувствительной кожей, а также для снятия зуда.

Результаты через 2 нед после проведения комплексной терапии представлены на **рис. 2**. И врач, и пациентка отметили быстрое восстановление кожи: повышение тургора, выравнивание рельефа, разрешение шелушения и зуда.

Восстановление качества кожи абдоминальной области было стойким (год динамического наблюдения). Устранить полностью проявления ксероза в области голеней с помощью топических препаратов не удалось, поэтому в рамках комплексной терапии пациентке регулярно каждые 3 мес проводятся процедуры биоревитализации с использованием препарата Yvoire Hydro.



Выводы

Интрадермальные инъекции препарата Yvoire Hydro позволяют быстро и эффективно провести реабилитацию состояния дегидратации кожи пациентов после инвазивных процедур, включая оперативные вмешательства. Использование препарата, в состав которого входит гиалуроновая кислота с молекулярной массой 3 млн Да, обеспечивает поддержание пролонгированного эффекта глубокой гидратации кожи, что позволяет достичь желаемого эффекта после одной процедуры. Лечение ксероза является более сложной клинической задачей: для поддержания эффекта требуется периодическое повторение интрадермальных инъекций нативной гиалуроновой кислоты. В то же время, по нашему опыту реабилитации травматологических пациентов, выраженный ксероз после снятия гипсовой повязки на конечностях удается купировать одной процедурой биоревитализации с последующим адекватным уходом за кожей.

Полагаем, что лечение ксероза и реабилитация после оперативных вмешательств могут быть включены в перечень расширенных показаний для биоревитализации.

Литература



1. Чайковская Е.А., Парсагашвили Е.З. Гиалуроновая кислота: биологический контроль над воспалением и ранозаживлением. Инъекционные методы в косметологии. 2011; 4: 20–29.
2. Чайковская Е.А., Шарова А.А. Гиалуроновая кислота и ее фрагменты. Биологические функции в ракурсе фармакотерапии. Инъекционные методы в косметологии. 2012; 1: 60–73.
3. Kim M.J., Yook H.S., Byun M.W., Structural and antioxidant properties of gamma irradiated hyaluronic acid. Food Chem. 2000; 109: 763–770.
4. Jiang D., Liang J., Noble P.W. Hyaluronan in tissue injury and repair. Annu Rev Cell Dev Biol. 2007; 23: 435–461.
5. Krasinski R, Tchorzewski H. [Hyaluronan-mediated regulation of inflammation]. Postepy Hig Med Dosw (Online). 2007; 61: 683–689.
6. Robert L., Robert A.M., Renard G. Biological effects of hyaluronan in connective tissues, eye, skin, venous wall. Role in aging. Pathol Biol (Paris). 2010; 58 (3): 187–198.
7. Cermelli C., Cuoghi A., Scuri M., Bettua C., Neglia R.G., Ardizzoni A., Blasi E., Iannitti T., Palmieri B. In vitro evaluation of antiviral and virucidal activity of a high molecular weight hyaluronic acid. Virol J. 2011; 8: 141.
8. Jiang D., Liang J., Noble P.W. Hyaluronan as an immune regulator in human diseases. Physiol Rev. 2011; 91 (1): 221–264.

РЕКЛАМА

АТОверол

Новое поколение дерматокосметических средств

Моментальное восстановление барьерных свойств кожи

- Реабилитация кожи после хирургических и инвазивных косметических процедур.
- Поддерживающая терапия при atopическом дерматите.
- Ежедневный уход за обезвоженной кожей любого типа.

LG Life Sciences

INNOVATION

эксклюзивный дистрибьютор LG Life Sciences в России по продуктам для дерматологии и косметологии
Россия, Москва, Пр. Мира, 62, оф. 402, +7 (495) 374-53-73

www.innovation-lg.ru

Архангельск	+7 (8182) 20-54-15
Астрахань	+7 (927) 660-78-99
Барнаул	+7 (923) 647-42-14
Владивосток	+7 (423) 209-58-30
Владикавказ	+7 (962) 746-05-14
Волгоград	+7 (8442) 33-63-10
Воронеж	+7 (473) 296-92-51
Екатеринбург	+7 (343) 201-53-13
Иркутск	+7 (3952) 24-45-02
Казань	+7 (843) 522-82-11
Кемерово	+7 (3842) 49-03-19
Киров	+7 (8332) 22-62-18
Краснодар	+7 (861) 253-73-34
Красноярск	+7 (391) 200-63-01
Новосибирск	+7 (383) 362-08-15
Омск	+7 (3812) 30-81-64
Пермь	+7 (342) 206-23-66
Петрозаводск	+7 (921) 467-72-77
Ростов – на –Дону	+7 (863) 240-21-11
Самара	+7 (937) 203-78-77
Санкт Петербург	+7 (812) 713-12-70
Сыктывкар	+7 (912) 820-89-60
Тюмень	+7 (3452) 68-26-81
Улан-Удэ	+7 (902) 168-84-07
Уфа	+7 (917) 730-98-36
Чита	+7 (924) 502-15-19
Хабаровск	+7 (4212) 61-70-68
Ярославль	+7 (4852) 97-16-47

YVOIRE

hydro

Высококонцентрированный
биоревитализант

РЕКЛАМА

- Концентрация гиалуроновой кислоты - 2%
- Молекулярный вес ГК - 3 млн Да
- Выраженный клинический эффект за 2-3 процедуры



 **INNOVATION** эксклюзивный дистрибьютор международного фармацевтического холдинга LG Life Sciences (Южная Корея) в России по продуктам для дерматологии и косметологии.

Россия, Москва, Пр. Мира, д. 62, оф. 402, +7 (495) 374-53-73

www.innovation-lg.ru

Архангельск
Астрахань
Барнаул
Владивосток
Владикавказ
Волгоград
Воронеж
Екатеринбург
Иркутск
Казань

+7 (8182) 20-54-15
+7 (927) 660-78-99
+7 (923) 647-42-14
+7 (423) 209-58-30
+7 (962) 746-05-14
+7 (8442) 33-63-10
+7 (473) 296-92-51
+7 (343) 201-53-13
+7 (3952) 24-45-02
+7 (843) 522-82-11

Кемерово
Киров
Краснодар
Красноярск
Новосибирск
Омск
Пермь
Петрозаводск
Ростов – на –Дону

+7 (3842) 49-03-19
+7 (8332) 22-62-18
+7 (861) 253-73-34
+7 (391) 200-63-01
+7 (383) 362-08-15
+7 (3812) 30-81-64
+7 (342) 206-23-66
+7 (921) 467-72-77
+7 (863) 240-21-11

Самара
Санкт Петербург
Сыктывкар
Тюмень
Улан-Удэ
Уфа
Чита
Хабаровск
Ярославль

+7 (937) 203-78-77
+7 (812) 713-12-70
+7 (912) 820-89-60
+7 (3452) 68-26-81
+7 (902) 168-84-07
+7 (917) 730-98-36
+7 (924) 502-15-19
+7 (4212) 61-70-68
+7 (4852) 97-16-47