

Анна Резник

к. м. н., врач-дерматолог,
косметолог,
Санкт-Петербург

Елизавета Кельш

врач-ординатор,
Санкт-Петербург

Пролонгированная биоревитализация рук

Обоснование и опыт применения биоревитализанта Colibriderm Hydro, демонстрирующего быстрое развитие эффекта и выраженную продолжительность благодаря сочетанию высококонцентрированной свободной гиалуроновой кислоты с высокой молекулярной массой и связанной гиалуроновой кислоты с низкой степенью ретикуляции.

Введение

Биоревитализация является одной из самых востребованных процедур ухода за кожей. В настоящее время существует большое количество биоревитализантов. Почти все они имеют недостатки в виде или краткосрочного эффекта и необходимости частых процедур, или высокого риска чрезмерно продолжительного эффекта контурирования препарата на тонкой коже.

В зависимости от скорости развития и длительности эффекта биоревитализанты можно разделить на несколько групп.

Биоревитализанты короткого действия. Содержат нестабилизированную высокомолекулярную гиалуроновую кислоту. Характеризуются быстрым началом эффекта увлажнения кожи и малой его длительностью. Для получения эффекта биоревитализации необходим курс из нескольких процедур с относительно коротким интервалом.

Пролонгированные биоревитализанты. Существуют два их вида. В первом в препарат добавляется компонент, усиливающий вязкость геля и обладающий дополнительным увлажняющим действием (маннитол, глицерол и другие). Препараты второго вида содержат высокомолекулярную гиалуроновую кислоту, частично поперечно сшитую агентами ретикуляции (чаще всего BDDE).

Частичная ретикуляция гиалуроновой кислоты позволяет не только замедлить её биодеградацию, обеспечив пролонгированное действие препарата, но и запустить процесс расщепления гиалуроновой кислоты по пути образования фрагментов с более высокой молекулярной массой и противовоспалительными свойствами.

Важным является количество ретикулированной гиалуроновой кислоты в биоревитализанте и степень её ретикуляции. Препараты с высокой степенью ретикуляции вызывают воспалительную реакцию с участием макрофагов в отличие от препаратов с низкой степенью ретикуляции*. Для обеспечения противовоспалительных свойств обосновано применение гиалуроновых препаратов с низкой степенью ретикуляции.

Также препараты с большим содержанием ретикулированной гиалуроновой кислоты способны оказывать продолжительный контурирующий эффект в коже при некоторых техниках введения и ограничены в применении у пациентов с тонкой кожей. В зонах с тонкими кожей и ПЖК предпочтительно применять пролонгированные биоревитализанты не несущие риска долгого контурирования.

* Zamboni F., Vieira S., Reis R. L., et al. The potential of hyaluronic acid in immunoprotection and immunomodulation: chemistry, processing and function. Progress in materials science, № 97, 2018: 97–122.

Препарат **Colibriderm Hydro** может применяться во всех техниках с низким риском нежелательных явлений даже на тонкой коже рук.

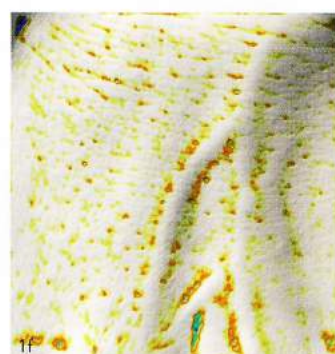
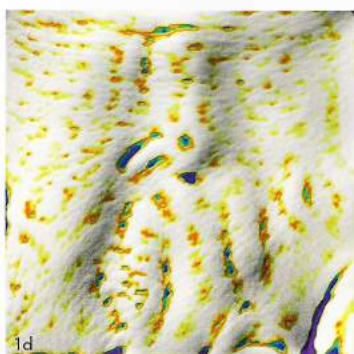


Фото 1. Клинический случай № 1. **А, с, d** — до биоревитализации, **б, е, f** — через 30 дней после биоревитализации препаратом Colibriderm Hydro. **С, е** — результаты сканирования кожи при полиспектральном анализе. **Д, f** — результаты анализа на аппарате Antera 3D.

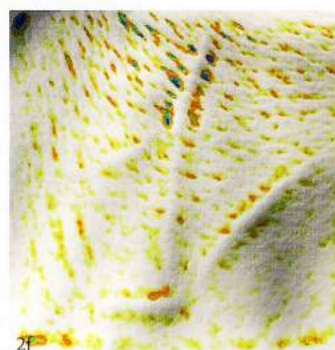
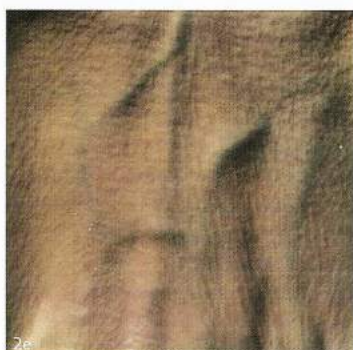
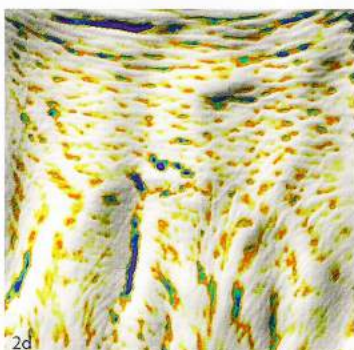
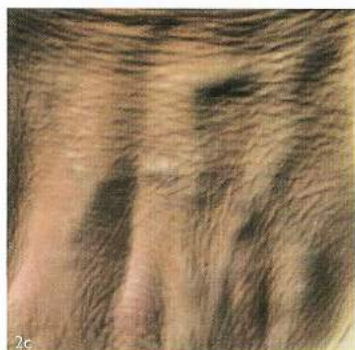


Фото 2. Клинический случай № 2. **А, с, d** — до биоревитализации, **б, е, f** — через 30 дней после биоревитализации препаратом Colibriderm Hydro. **С, е** — результаты сканирования кожи при полиспектральном анализе. **Д, f** — результаты анализа на аппарате Antera 3D.



Фото 3. Клинический случай № 3. **А, с, d** — до биоревитализации, **б, е, f** — через 30 дней после биоревитализации препаратом Colibriderm Hydro. **С, е** — результаты сканирования кожи при полиспектральном анализе. **Д, f** — результаты анализа на аппарате Antera 3D.

Выбор препарата

Препаратом с оптимальными характеристиками для пролонгированной биоревитализации кожи является Colibriderm Hydro (Labitim UG, Германия).

Colibriderm Hydro содержит 23 мг/мл гиалуроновой кислоты с молекулярной массой 1600 кДа, состоит из 85 % нестабилизированной высокомолекулярной гиалуроновой кислоты и 15 % стабилизированной гиалуроновой кислоты с низкой степенью ретикуляции BDDE. Нестабилизированная ГК выполняет роль биоревитализанта с ярким быстрым эффектом. Поперечно сшитая высокомолекулярная ГК низкой степени ретикуляции несёт функцию поддержания объёма кожи и обеспечивает длительный эффект биоревитализации.

В зонах с тонкой подкожно-жировой клетчаткой и тонкой кожей, таких как руки и шея, сочетание функций мгновенного длительного увлажнения и поддержания объёма кожи наиболее ценно. Именно это сочетание свойств препарата Colibriderm Hydro делает его истинным биоревитализантом-бустером, обеспечивающим яркий и длительный эффект на фоне низкого риска развития нежелательных явлений в виде контурирования препарата на тонкой коже. Это позволяет вводить Colibriderm Hydro в разных техниках, в том числе внутрикожно папульно, без страха получить долгую визуализацию папул. В зонах с тонкой кожей и тонкой ПДЖК после введения препарата папулы могут держаться до 5–7 дней (и об этом нужно предупреждать пациента), однако проходят полностью бесследно.

Одна процедура даёт стойкий эффект увлажнения кожи в течение 3–4 месяцев. Это позволяет проводить биоревитализацию Colibriderm Hydro в различных режимах: интенсивном (один раз в 2–4 недели, курс 2–4 процедуры) и поддерживающем (один раз в 3–4 месяца).



Фото 4. Препарат Colibriderm Hydro

Клинические кейсы

Серия клинических случаев демонстрирует эффективность и длительность эффекта Colibriderm Hydro при однократном применении и отсутствие нежелательных явлений на тонкой коже группы пациентов с длительно визуализацией папул после биоревитализации в анамнезе.

Были выбраны три пациента — женщины возрастной группы 45–47 лет с нежелательными явлениями биоревитализации препаратами-конкурентами в анамнезе в виде долгой визуализации папул. Перед процедурой были проведены полиспектральный анализ кожи тыльной поверхности кистей на аппарате Antera 3D, щипковые тест и фотодокументирование. До процедуры у всех пациентов в области кистей наблюдались сухость, атония кожи и большое количество поверхностных морщин. Время расправления кожной складки при щипковом тесте составляло 8–10 секунд.

Процедура биоревитализации Colibriderm Hydro была проведена однократно. Препарат в объёме 2 мл (по 1 мл на каждую кисть) был введён внутрикожно папульно в тыльную поверхность кистей. Папулы были заметны на коже от трёх до пяти дней, далее полностью исчезли.

Через месяц после процедуры был проведён повторный анализ кожи, при котором наблюдались значительное улучшение тонуса и увлажнённости кожи, уменьшение глубины морщин. Время расправления кожной складки при щипковом тесте сократилось до 2–3 секунд, что свидетельствует о значительном повышении эластичности и тургора кожи.

При полиспектральном анализе кожи через месяц после проведения биоревитализации Colibriderm Hydro заметно значительное уменьшение глубины поверхностных морщин и улучшение рельефа кожи. ●