



ЭФФЕКТИВНОСТЬ технологии HydraFacial MD®



Владимир
Цеполенко,
д. мед. н.,
генеральный директор
Украинского института
пластической хирургии
и косметологии
«Виртус» (Одесса)



Александр
Зацерклянний,
дерматовенеролог,
Украинский институт
пластической
хирургии и
косметологии
«Виртус» (Одесса)

ЗНАКОМСТВО С ТЕХНОЛОГИЕЙ

Иновационная технология гидродермабразии была разработана американскими специалистами не так давно, в 2007 году, но уже успела получить признание ведущих косметологов и стала широко применяться в известных клиниках эстетической медицины во многих странах мира. В Украине эта технология появилась в 2010 году.

Поиск и широкое внедрение в повседневную практику новых аппаратных методов косметологии, сочетающих в себе высокую эффективность и безопасность, являются приоритетными направлениями современной эстетической медицины. В связи с этим приятной новостью стало известие о создании новой технологии – гидродермабразии, или HydraFacial MD®, соединившего в себе бескристаллическую микродермабразию, воздействие мультифункциональными сыворотками на основе антиоксидантов с вакуумом.

Использование HydraFacial MD® позволяет одновременно провести глубокое очищение кожи, ее интенсивное увлажнение и омоложение. Воздействие специальной запатентованной насадкой в сочетании с вакуумом обеспечивает отшелушивание омертвевших клеток эпидермиса, способствует очищению загрязненных участков кожи. При этом нижние слои эпидермиса активно обрабатываются сыворотками, содержащими цитокины и факторы ро-

ста, необходимые для активации процессов восстановления.

ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ БАЗА

Исповедуя основную цель доказательной медицины – врач должен применять в ведении пациента только те методы и препараты, полезность которых доказана в объективных исследованиях, – специалисты Института эстетической медицины «Виртус» проводили изучение влияния технологии HydraFacial MD® на состояние кожного покрова с помощью объективных инструментальных методов диагностики.

Ранее нами были выделены 4 типа инволюционно-дистрофических изменений (ИДИ) кожи (Цеполенко В.А., 2006): сосудистый, атопический, гиперпластический и гипоэстрогенемический, отличающиеся внешними проявлениями и гистологическими особенностями.

Под наблюдением было 59 пациентов с гипоэстрогенемическим типом ИДИ кожи в возрасте от 37 до 74 лет. Для данной группы пациентов характерны: гиперкератоз, сухость и дряблость кожи, пигментация, превалируют статические и гравитационные морщины, часто посттакне.

Всем пациентам проводился курс лечения по технологии HydraFacial MD®. До и после курса процедур проводилось объективное обследование состояния кожного покрова всех пациентов, включающее: оценку гидратации и электропроводимости, ультразвуковые (УЗ) допплерографию и сканирование кожи.



Фото 1. Пациентка 55 лет, коррекция глубоких морщин, 3 процедуры вакуумного гидропилинга в течение 2 недель



Фото 1. Пациентка 55 лет, коррекция глубоких морщин, 3 процедуры вакуумного гидропилинга в течение 2 недель



Фото 2. Коррекция гиперпигментаций, 4 процедуры вакуумного гидропилинга в течение месяца



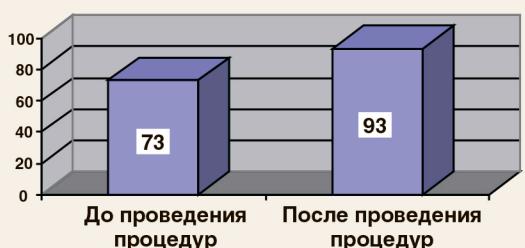


Рис. 1. Значения величины среднего показателя влажности, %

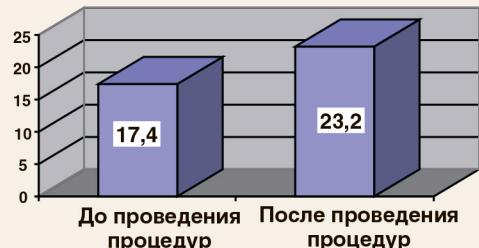


Рис. 2. Значения среднего показателя электропроводимости, мКА/см²

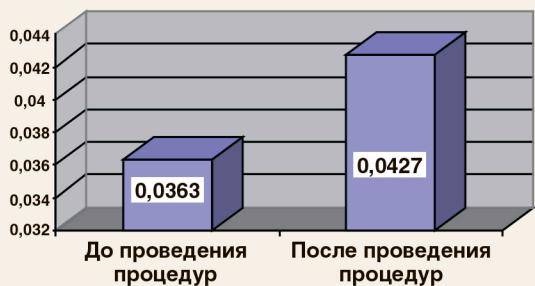


Рис. 3. Значения средней величины объемной скорости кровотока (мл/мин/см³)

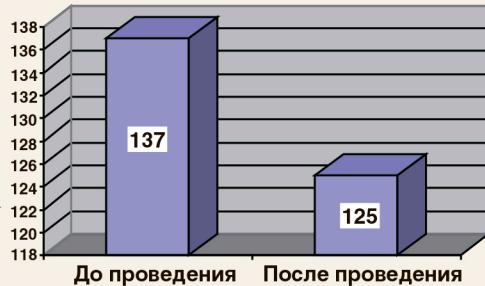


Рис. 4. Значения средней величины показателя толщины эпидермиса, мкм

Оценка гидратации проводилась с помощью аппарата SD-27 (Германия). Результаты оценивались в процентах. Средняя величина показателя гидратации участка, на котором проводились процедуры, составляла 73% до и 93% после проведения процедуры (рис.1). Т.е. показатель прироста составил 20%.

Измерение электропроводимости проводилось по стандартной методике с использованием прибора «Элитерис-ЭД» с исходными параметрами измерений 4,5 В и 200 мА. Средняя величина электропроводимости участка кожи до проведения процедуры составила 17,4 мКА/см². После проведения – 23,2 мКА/см² (рис. 2).

Допплерографию проводили с помощью аппарата «Минимакс – Допплер – К» (Россия) – ультразвукового компьютеризированного прибора для исследования кровотока в макро- и микрососудах. Данный прибор также позволяет оценить их тоноэластические свойства и такие количественные характеристики, как линейная скорость кровотока, индекс пульсации и индекс сопротивления. Однако нам представлялось особенно важным изучить наиболее объективный показатель адекватности микроциркуляторного русла дермы – объемную скорость кровотока в коже (Qas). До проведения процедур эта величина составила 0,0363 мл/мин/см³, а после проведения – 0,0427 мл/мин/см³, что свидетельствует о существенном усилении кровоснабжения исследуемого участка кожного покрова, а значит и об улучшении процессов метаболизма в ней.

Изучение состояния эпидермиса и волокнистых структур дермы проводилось с помощью УЗ-сканера цифровой системы ультразвуковой визуализации (Digitales Ultraschall Bildgerät™, DUB) с датчиком, частотой 30 МГц (Гер-

мания). Этот прибор позволяет проводить углубленную диагностику морфологических и функциональных изменений всех слоев кожи и ее придатков, а также осуществлять мониторинг эффективности косметологических процедур (в том числе наружной терапии, системной фармакотерапии, аппаратной косметологии). В настоящих исследованиях нами оценивались два показателя ультрасонограмм пациентов: толщина эпидермиса (которую, в отличие от гистологических исследований, мы смогли изучить *in vivo*) и акустическая плотность дермы.

До проведения процедур средняя толщина эпидермиса составляла 137 мкм, а после проведения – 125 мкм (рис. 4), что свидетельствует об устраниении одного из основных негативных признаков данного ИДИ кожи – гиперкератоза. Акустическая плотность дермы создает представление о наличии в исследуемом участке небелковых и белковых молекул. К последним, прежде всего, относятся коллагеновые и эластиновые волокнистые структуры. Измеряется акустическая плотность в условных единицах (у. е.). До проведения процедуры средняя акустическая плотность дермы составляла 2 у. е., а после проведения – 4 у. е., что объясняется улучшением состояния коллагеновых волокон дермы.

Позитивные изменения объективных показателей кожи после проведения курса HydraFacial MD® позволяют говорить с позиций доказательной медицины о безопасности и высокой эффективности неинвазивной методики, которая может быть рекомендована для широкого применения в клиниках эстетической медицины (фото 1–2). ■

hydrafacial®



SPALAND INTERNATIONAL
эксклюзивный дистрибутор

+7 925 621 91 97
www.hydrafacial.ru