

G-DERM —

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ БИОПЛАСТИКИ



*Рохматуллин Р.Р.
к.м.н., заведующий
лаборатории*



*Бурлуцкая О.И.
к.б.н., с.н.с.*



*Бурцева Т.И.
к.б.н., доцент,
с.н.с.*

*Оренбургский
государственный
университет,
научно-производственная ла-
боратория клеточных
технологий*

На вооружение врачей косметологов сегодня приходят все новые и новые биотехнологические препараты, которые не только максимально приближены к фиброархитектонике нативных тканей человека, но и способны выполнять ключевые физико-химические функции: гидро- и газообмен, защиту от инфицирования и испарения, сохранение умеренной влажности и т. д.). Применение их в косметических процедурах позволяет добиться прекрасных эстетических результатов [1,4].

Предлагаемый нами биопластический материал – **кожа косметическая «G-DERM professional»** – изготовлена при использовании новой технологии точечного макромолекулярного фотопринтирования и имеет оригинальный запатентованный состав [2]. Кожа косметическая «G-DERM professional» по результатам гистохимических исследований имитирует структуру базальной мембраны покровных тканей [3].

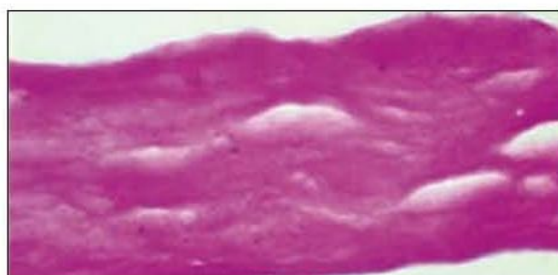
Название «кожа косметическая» препарат получил из-за поразительного сходства гистологического строения «кожи косметической» и наружных слоев кожи человека (рис. 1А, 1Б).

Кроме того, рисунок поверхности кожи косметической «G-DERM professional» очень сильно напоминает кожный рисунок – дерматоглифику (рис. 2).

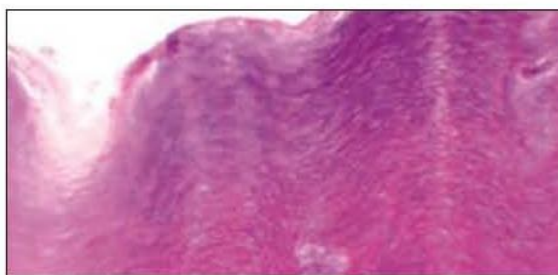
Биоинженерная структура кожи косметической «G-DERM professional» в месте дефектов тканей позволяет материалу адгезироваться (прилипнуть), осуществлять гидро- и газообмен, защищать раны от инфицирования, лимфо- и плазмпотерь; стимулировать процессы регенерации с высоким эстетическим и функциональным результатом.

Свойства и принцип действия кожи косметической «G-DERM professional»:

- эластична, легко сгибается, может изменять и сохранять приданную ей форму;
- легко прокалывается иглой, при этом режется скальпелем;
- при смачивании кожи косметической жидкостью, кровью – ее объем не увеличивается, что особенно важно при укладке биоматериала на обрабатываемую поверхность;
- поверхность кожи косметической «G-DERM professional» гладкая и представляет собой про-



**Рис. 1А. Образец
(срез «кожи косметической»)**



**Рис. 1Б. Образец
(срез кожи естественной)**

*Примечание: окраска гематоксилин-эозин,
обзорное увеличение 120x*



Рис. 2. Рельеф кожи косметической «G-DERM professional»

зрачную пленку, сквозь которую возможно визуально оценить репаративный процесс;

– обладает высокими адгезионными свойствами: после укладки буквально «прилипает» к тканям обработанной поверхности.

В связи с вышеизложенным, мы рекомендуем использовать косметический продукт кожа косметическая «G-DERM professional» для биопластики кожных покровов в постпилингвый период. Малая толщина придает коже косметической изящную текстуру и высокую адгезию к постпилингвой поверхности.

Как известно, методика проведения процедуры пилинга включает в себя три последовательных этапа: предпилингговую подготовку, собственно пилинг и постпилингвый период. Такой поэтапный подход был разработан американским дерматологом Обаджи для процедуры ТСА-пилинга, но в дальнейшем стал использоваться при проведении и других видов пилингов. Успех проведения процедуры химического пилинга в значительной степени зависит от постпилинггового ухода. Средства для постпилинггового ухода должны обеспечить эффективность пилинга и сделать процедуру максимально безопасной, в связи с этим качественный выбор препаратов для данного этапа играет огромную роль в достижении высокого косметического эффекта.

Вашему вниманию предлагаем разработанную нами методику применения **кожи косметической «G-DERM professional»** в постпилингвый период для успешной реабилитации пациента:

Шаг 1. Кожа косметическая укладывается гладкой стороной на обработанную поверхность кожи лица. Если подлежащая поверхность влажная за счет тканевой жидкости, то кожа косметическая впитывает жидкость и приобретает вид эластичной мембраны, легко прилипающей к постпилингвому участку.

При недостаточном содержании влаги или наличии сухой подлежащей поверхности кожи пациента, маску косметической кожи прикладывают в сухом виде, а затем стерильным, смоченным в дистилли-

рованной воде тампоном, материал увлажняют и расправляют на участке кожи.

Критерием правильного наложения кожи косметической считается отсутствие воздушных карманов и затёков с полным повторением рельефа обработанного участка.

Шаг 2. В течение 15–20 мин кожа косметическая должна плотно адгезироваться на поврежденной поверхности и в последующем периоде реабилитации сформировать нежную заживляющую прозрачную «корочку» золотисто-коричневого цвета (полноценный биологический струп).

Шаг 3. Наблюдают постпилингговую область и проводят ежедневное вечернее измерение температуры тела. В большинстве случаев кожа косметическая остается на обработанной поверхности до полной эпителизации, критерием которой станет полное отшелушивание раневой «корочки».

Очень редко наблюдается частичное или полное рассасывание кожи косметической. В этом случае либо докладывают лоскуты кожи косметической, либо целую новую маску в соответствие с шагами 1–2.

Период реабилитации.

После любого химического пилинга отмечается возникновение эритемы и шелушение, и даже после применения кожи косметической «G-DERM professional». Поэтому за такой кожей должен быть продолжен уход и в домашних условиях. С этой целью нами разработан комплекс препаратов – 2-компонентный препарат «G-DERM professional»: 1,5% гиалуроновая кислота с коллагеном и эластином и сыворотка (пептидный комплекс).

Кроме того, для завершения процедур реабилитации в домашних условиях мы предлагаем использовать **мусс вечернего применения с маслом ши «G-DERM professional»**, это позволит восстановить барьерную функцию кожи.

Таким образом, соблюдение вышеуказанной методики постпилинггового ухода биопластической регенерации на основе кожи косметической «G-DERM professional» позволит получить максимально яркий эстетический результат обновления кожи после процедур пилинга.

Литература:

1. Бурлуцкая О., Рахматуллин Р., Адельшина Л.Р., Летута С.Н. Восстановление дефектов кожи у больных ладонно-подошвенным псориазом с помощью нового биопластического материала «Гиаматрикс». // Экспериментальная и клиническая дерматокосметология. – 2011. – № 4. – С. 52 – 54.
2. Патент РФ № 2406015 от 25.02.2013. Гистоэквивалент-биопластический материал. Авторы: Рахматуллин Р.Р., Бурлуцкая О.И., Бурцева Т.И., Адельшин А.И.
3. Рахматуллин Р.Р. Биопластический материал на основе гиалуроновой кислоты: биофизические аспекты фармакологических свойств. // Фармаций. – 2011. – № 4. – С. 37 – 39.
4. Р.Р. Рахматуллин, Н.В. Перова, О.И. Бурлуцкая и др. К вопросу о биологической совместимости современного наноструктурированного биопластического материала на примере мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток. // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии», 2012 г., № 12 – С. 55-58.