

# ХЕМОЭКСФОЛИАЦИЯ INNO EXFO MCA 35 – ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВОЕ СЛОВО В МИРЕ ХИМИЧЕСКИХ ПИЛИНГОВ

**Муляр  
Андрей  
Владимирович**

косметолог,  
физиотерапевт,  
научный  
консультант  
НОЦ «Эксперт»,  
Москва



## Современные технологии

Химические пилинги как процедура известны каждому специалисту эстетической медицины. Дозированные воздействия химических агентов на эпидермис или на эпидермис и дерму повреждают целевые клеточные слои, в результате чего происходит их отторжение, а затем и регенерация кожи с обновленными параметрами, улучшенными характеристиками и ускоренным циклом пролиферации, дифференцировки и синтетической активности клеток.

Современные технологии позволяют рассматривать новейшие хемоксфолианты с совершенно иной точки зрения. Сочетание глубины воздействия с минимальной травмой кожи, наличие «системы доставки» активных ингредиентов пилинга, «биоревитализация без инъекций» – лишь несколько тезисов, которые встречаются при описании «новинок рынка». Соответствуют ли яркие рекламные лозунги действительности? Ниже на примере препарата INNO EXFO MCA 35 от лаборатории INNO AESTHETICS (Барселона, Испания) рассмотрим особенности химических пилингов нового поколения.

## Система доставки SMART GPS®

Для анализа современных пилингов нового поколения следует начать прежде всего не с самой химической структуры компонентов, входящих в состав продукта, а с другого момента, который и

положил «классику на лопатки» – системы доставки активных ингредиентов. Ранее, когда органические кислоты существовали в исходном классическом варианте, при контакте с кожей они осуществляли свой протонный удар по белкам-реципиентам преимущественно в наружной части эпидермиса (где много белка и мало воды). Для того чтобы пройти в глубокие клеточные структуры (где мало белка и много воды), производителям таких пилингов приходилось делать составы препаратов максимально агрессивными, добиваясь тем самым полной денатурации белка вышележащего слоя с целью прохождения в нижележащие клеточные слои. Это вызывало в ряде случаев тяжелые побочные реакции, осложнения, длительный период реабилитации, крайне некомфортное состояние пациента во время и после процедуры и т.д.

Лаборатория INNO AESTHETICS (Барселона, Испания) после серии лабораторных и клинических исследований регистрирует патент на систему доставки активных ингредиентов в кожу SMART GPS® и оснащает данной системой всю производимую линейку химических пилингов INNO EXFO. Система SMART GPS® представляет собой фосфолипиды, собранные в сферические элементы с диаметром не более 100 нм и являющиеся емкостью для интеграции в них различных органических соединений. Молекула фосфатидилхолина биполярна, то есть имеет как гидрофильную, так и липофильную части, что позволяет интегрировать в такие сферы, как жиро-, так и водорастворимые молекулы. При контакте с роговым



Рис. 1. Протокол процедуры пилинга INNO-EXFO MCA 35

слоем кожи никакого химического взаимодействия органической кислоты с ее поверхностью не происходит. Напротив, фосфатидилхолин повышает текучесть керамидов, сцепляющих корнециты рогового слоя эпидермиса, малые линейные размеры капсулы без труда проходят через роговой слой, в результате чего емкость с активными компонентами проникает глубже – в зернистый и шиповатый слои, а также на базальную мембрану эпидермиса. При этом сохранность рогового слоя находится в более благоприятном состоянии, нежели при классическом протонном ударе. Далее органическая кислота высвобождается из капсулы-носителя в конкретном целевом клеточном слое, определенном производителем препарата, и осуществляет свой протонный удар более эффективно при меньших концентрациях активного вещества. В итоге, с одной стороны, мы получаем гораздо более выраженный КПД (коэффициент полезного действия) пилинга, с другой стороны – его лучшую переносимость с точки зрения реакции кожи.

Итак, мы разобрали первое весомое преимущество хеомэксфолиантов нового поколения – система доставки активных ингредиентов в глубокие слои кожи. Для того чтобы понять второе ноу-хау, рассмотрим конкретный продукт линейки INNO EXFO – MCA 35.

## Рецептура MCA 35

Другим ярким преимуществом хеомэксфолиантов нового поколения является многокомпонентный состав, и это становится возможным только благодаря наличию системы доставки в виде капсул из фосфолипидов, которые «защищают» разнородные химические соединения от «междоусобных» химических реакций во флаконе.

Рассмотрим состав продукта MCA 35:

- монохлоруксусная кислота 35%;
- арбутин 10%;
- салициловая кислота 2%;
- глицерин <1%;
- натрия гиалуронат <1%.

*Монохлоруксусная кислота* является мощным, но контролируемым кератолитиком, имеющим достаточный потенциал для работы на уровне дермоэпидермального соединения, ускоряет

цикл кератиноцита и укрепляет базальные коллагены V и VII типов.

*Арбутин* – ингибитор тирозиназы, незаменимый компонент программ хеомэксфолиации при борьбе с гиперпигментациями различного генеза.

*Салициловая кислота* – вспомогательный агент, облегчающий транспорт молекул монохлоруксусной кислоты в глубокие слои эпидермиса, имеет липофильную природу и тропность к соевым железам, суживает расширенные поры, эмульгирует комедоны, обладает антибактериальным и себостатическим свойствами.

*Глицерин и натрия гиалуронат* – типичные гидрофильные компоненты, предназначенные для обеспечения удержания достаточного количества воды после химического удара для оптимально быстрой и мягкой реабилитации кожи при относительно более выраженной сохранности барьерной функции эпидермиса.

Еще раз стоит подчеркнуть, что столь сложный фармакологический состав в препарате возможен ввиду наличия системы доставки SMART GPS®.

Исходя из анализа компонентов препарата для хеомэксфолиации MCA 35, можно сделать выводы относительно области применения данного продукта.

### Показания к применению MCA 35:

- умеренное и выраженное фотостарение кожи лица (включая выраженный эластоз при любых типах кожи);
- хроностарение кожи лица, атрофия, снижение тургора кожи;
- гиперпигментации эпидермальные и смешанные;
- невоспалительная форма акне, симптомокомплекс постакне, включая рубцовые изменения;
- изменения микрорельефа кожи, расширенные поры.

## Протокол процедуры

Безусловным достоинством процесса хеомэксфолиации препаратом MCA 35 является легкость исполнения и контроля за реакцией кожи. Процедура включает всего пять этапов:

- 1) глубокое очищение кожи;
- 2) обезжиривание кожи;

- 3) нанесение препарата MCA 35;
- 4) нанесение постпроцедурного комплекса;
- 5) инструктаж по реабилитации.

### Глубокое очищение кожи

ГОК является первым и обязательным этапом любой косметологической процедуры, предназначено для удаления поверхностных загрязнений, обработки выходных отделов сальных и потовых желез и эмульгирования «крышек» комедонов. В качестве средства очищения кожи рекомендуется препарат INNO-DERMA DEEP CLEANSER, содержащий гликолевую кислоту и токоферол (рис. 1А). Небольшое количество продукта легкими массажными движениями распределяется по коже, затем смывается водой. В качестве подготовки к косметологическим процедурам подходит для любого типа кожи.

### Обезжиривание кожи

Проводится препаратом INNO-DERMA DEGREASING SOLUTION непосредственно перед нанесением химического агента (рис. 1Б). Важно помнить о том, что органические кислоты, входящие в состав препаратов для хеомэксфолиации, обеспечивают максимальный терапевтический эффект только после обезжиривания кожи ввиду лучшего проникновения в целевые слои эпидермиса и дермы. Продукт нанести на ватный диск и обработать кожу той области, где будет нанесен химический агент.

### Нанесение препарата MCA 35

Форма выпуска препарата MCA 35 – флаконы объемом 5 мл, рассчитанным на два сеанса (рис. 1В). Ввиду особенностей технологии производства химического агента рабочий раствор во флаконе находится под давлением. Это позволяет добиться максимальной стабильности сложного многокомпонентного химического состава, а также упростить его условия хранения (до 25°C). Поэтому перед забором препарата из флакона (через резиновую крышку) необходимо ввести иглу для внутримышечных инъекций для того, чтобы выровнять давление внутри и снаружи флакона. Далее 2,5 мл химического агента

переносится в стеклянную мисочку. С помощью ватных палочек или же подушечками пальцев в перчатках состав наносится на кожу в два слоя последовательно, непрерывно (рис. 1Г). Ощущение покалывания является ожидаемой и нормальной реакцией кожи. Необходимо отметить, что по окончании нанесения препарата на кожу мгновенно возникает эффект глубокого увлажнения и сияния кожи благодаря активации гидрофильных компонентов пилинга, рассмотренных выше. Также важно помнить, что MCA 35 не нейтрализуется и не смывается с поверхности кожи!

#### Нанесение постпроцедурного комплекса

После завершения нанесения MCA 35 необходимо «закрыть» кожу пациента постпроцедурным комплексом. С этой целью в системе INNO DERMA рекомендуются два продукта:

– INNO DERMA SKIN REPAIR устраняет признаки воспаления, отеки, эритему, ощущение стянутости и сухости кожи, стимулирует быстрое восстановление кожи после химических пилингов и комфорт пациента во время реабилитационного периода. Назначается на весь ранний постпилингвый период (рис. 1Д).

– INNO DERMA SUNBLOCK UVP 50+ обеспечивает безопасную фотозащиту поврежденной химическим агентом коже от УФ-излучения, а также сохраняет индекс ТЭП (трансэпидермальной потери влаги) на оптимальном уровне. Применяется каждые два часа в период солнечной активности (рис. 1Е).

#### Инструктаж по реабилитации

По окончании процедуры каждому пациенту проводится инструктаж по реабилитации во избежание осложнений и недоразумений. Особое внимание уделяется трем рекомендациям:

- ограничение инсоляции после пилинга на период до 21 дня;
- ограничение температурных нагрузок на кожу в течение трех недель (нагрев и переохлаждение);
- ограничение механического воздействия, а также – загрязнений на кожу сроком 14 суток.

#### Выводы

1) Препарат MCA 35 для хеомоксфолиации является ярким представителем новейшего поколения химических агентов благодаря оригинальному многокомпонентному химическому составу; высокотехнологичной запатентованной липосомальной системе доставки активных ингредиентов в целевые слои кожи; высочайшему уровню контроля поведения препарата в коже; наличию специальных гидрофильных соединений, удерживающих баланс воды в коже в постпилингвый период.

2) С практической точки зрения MCA 35 популярен ввиду легкости его применения даже начинающими специалистами; отсутствием дискомфорта

во время и после процедуры; сохранением социализации пациента в период реабилитации.

3) Стратегически MCA 35 применяется как самостоятельно, так и в системе других продуктов от лаборатории INNO AESTHETICS, являющихся синергистами и позволяющими составить индивидуальные программы для профилактики и лечения фото- и хроностарения кожи, акнеформных дерматозов.

4) При выполнении всех рекомендаций пациенту гарантируется высокий уровень удовлетворенности MCA 35, отсутствие побочных эффектов и осложнений, а также пролонгированный результат при условии соблюдения курсового режима (рис. 2, 3). ■

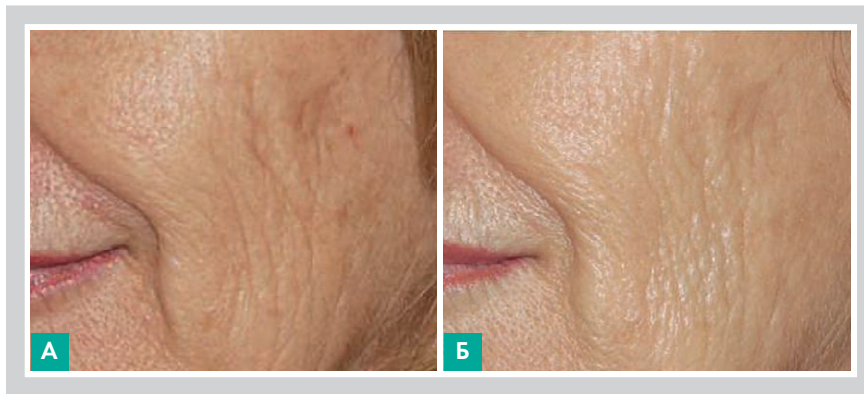


Рис. 2. Клинический случай 1. Курс пилинга 4 процедуры INNO-EXFO MCA 35. Домашний уход: крем Age Rescue C – утром, Dark Spot Eraser – на ночь. До (А) и спустя 60 дней после (Б) курса

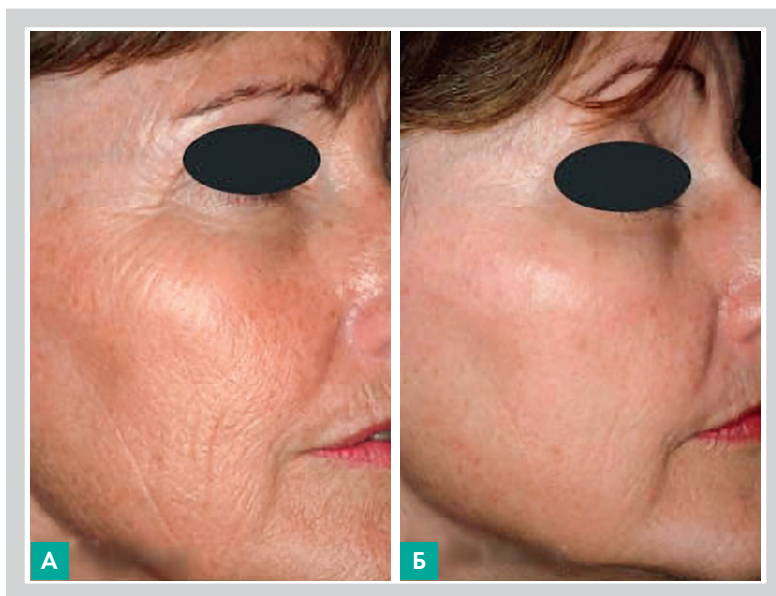


Рис. 3. Клинический случай 2. Курс пилинга 4 процедуры INNO-EXFO MCA 35. Домашний уход: крем Age Rescue C – утром, Dark Spot Eraser – на ночь. До (А) и спустя 60 дней после (Б) курса