



Стимуляция синтеза меланина.

рениях запретить свободную продажу средств на основе гидрохинона и ограничить его использование препаратами, изготавливаемыми по прописи врача.

Многие производители стали выпускать альтернативные средства отбеливания кожи, схожие по эффекту с гидрохиноном. Стали популярны такие ингредиенты, как альфа-арбутин, койевая и азелаиновая кислоты, экстракт солодки. При комбинации этих ингредиентов возможно достижение более выраженного отбеливающего эффекта, чем при применении гидрохинона, но без сопутствующих побочных эффектов.

Азелаиновая кислота

Азелаиновая кислота выделена из пшеницы. Этот ингредиент является блокатором тирозиназы и по эффективности сопоставим с 2%-ным гидрохиноном. Часто применяется для лечения акне и себорейного дерматита в силу своих бактериостатических свойств. Помимо отбеливающего эффекта, азелаиновая кислота обеспечивает и ряд других, что дает ей определенные преимущества:

- ◆ отшелушивающее действие хорошо дополняет антитирозиназную активность этого компонента, способствует устранению комедонов;
- ◆ возможность длительного применения, так как азелаиновая кислота не вызывает резистентности;

◆ противовоспалительные свойства.

Однако при регулярном использовании азелаиновая кислота часто является причиной появления дерматита; кроме того, вызывает у пациента покалывание и жжение в местах применения.

В косметических средствах азелаиновая кислота используется в концентрации до 20%, часто в комбинации с гликолевой кислотой.

Койевая кислота

Этот ингредиент, выделенный более 20 лет назад японскими учеными и до сих пор занимающий одну из лидирующих позиций в списке депигментирующих веществ. Койевая кислота — продукт метаболизма плесневых грибов, является ингибитором тирозиназы. Кроме того, она обладает отшелушивающим действием, связывает ионы двухвалентного железа и нейтрализует свободные радикалы. Применяется в концентрациях от 1 до 4%.

По эффективности койевая кислота сравнима с гидрохиноном, стоит рассматривать лишь вопрос о ее безопасности. По данным На-

ных эффектов: аллергических реакций и контактного дерматита.

Следует помнить о нестабильности койевой кислоты: она разрушается на свету, поэтому препараты, содержащие этот ингредиент, применяются на ночь. Используется также и ее более стабильный аналог — дипальмитат койевой кислоты.

Арбутин

Арбутин является гликозилированной формой гидрохинона и в значительном количестве содержится в чернике, листьях толокнянки, клокве и некоторых других растений. Это вещество не гидролизуется на коже до гидрохинона (так как необходимые для этого ферменты в коже отсутствуют) и не оказывает токсического воздействия на меланоциты и другие клетки. Арбутин защищает кожу от пагубного воздействия свободных радикалов, блокирует синтез меланина за счет ингибирования активности тирозиназы. Отбеливающие препараты с содержанием арбутина невероятно популярны, так как дополнительно проявляют антибактериальную активность и обеспечивают

«Недавно Управление по надзору за продуктами и лекарствами США (FDA) заявило о своих намерениях запретить свободную продажу средств на основе гидрохинона и ограничить его использование препаратами, изготавливаемыми по прописи врача».

учного комитета по потребительским товарам (Европейский контрольно-надзорный орган), проводившим обширные исследования продуктов с содержанием койевой кислоты, данное вещество при наружном применении не обладает канцерогенным действием. Возможно развитие побоч-

противовоспалительный эффект. Арбутин применяется для отбеливания в концентрациях до 3%. Данных о его побочных эффектах нет.

Глабридин

Этот ингредиент содержится в корне солодки (лакрицы). Глаб-

бликанины являются хелаторами железа и меди, чем и обусловлен их отбеливающий эффект.

Клинически доказано, что экстракт эмблики увлажняет кожу, увеличивает продукцию липидов, обладает противовоспалительным действием, стимулирует синтез гликозаминогликанов и ингибирует коллагеназу, что делает этот компонент незаменимым в средствах, предназначенных для отбеливания и омоложения кожи.

Стоит отметить, что экстракт эмблики не обладает токсическими свойствами и является высоко стабильным веществом.

Меланостатин-5 (аква-декстран-нонапептид-1)

Меланостатин-5 — это отбеливающий кожу олигопептид, являющийся антагонистом альфа-меланоцитстимулирующего гормона (б-MSH) средней доли гипофиза, синтез которого повышается в период беременности и при приеме оральных контрацептивов. б-MSH стимулирует размножение меланоцитов кожи и усиление выработки меланоцитами черного пигмента — эумеланина.

Меланостатин-5 конкурентно занимает специфический рецептор (MC1-R) меланоцита, что блокирует дальнейшую активацию тирозиназы и синтез меланина. Таким образом, меланостатин-5 предотвращает развитие гормонзависимой гиперпигментации и отбеливает кожу. По данным производителя пептида, видимый эффект от применения наружных препаратов с содержанием меланостатина-5 отмечается после трех недель ежедневного использования.

Тенденции в депигментации кожи: взгляд врача-практика

Современное депигментирующее средство представляет собой целую композицию отбеливающих ингредиентов, помимо которых в его состав вводят вещества с отшелушивающим, противовоспалительным и антиоксидантным действием.

Такая сложная формула позволяет нивелировать негативные эффекты токсичных компонентов, снизить риск осложнений, а главное, повысить эффективность препарата и улучшить состояние кожи (выровнять рельеф, разгладить морщины, уменьшить количество высыпаний акне).

Безусловно, постепенно уйдут в прошлое ингредиенты с доказанным цитотоксическим действием (фенол, гидрохинон). Будущее — за отбеливающими средствами, которые представляют собой комбинацию эффективных, безопасных и усиливающих действие друг друга веществ (азелаиновой, койевой кислот, меланостатина-5) в сочетании с компонентами растительного происхождения (эмбликой, корнем солодки, листьями толокнянки).

Ki



Научно-производственная фирма

МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ для ЭСТЕТИЧЕСКОЙ КОСМЕТОЛОГИИ

- **Регистрационные удостоверения МЗ и социального развития РФ**
- **Медицинские технологии**
- **Профессиональная косметика «МИОКРАС»**

ИННОВАЦИОННАЯ RF-ТЕХНОЛОГИЯ

ЭСТЕР «Галатея»

RF-лифтинг:

- безоперационная подтяжка кожи
- моделирование овала лица

RF-липолиз:

- коррекция и профилактика целлюлита
- устранение локальных жировых отложений



КОМПЛЕКСНАЯ ЭСТЕТИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ

АМЛК 3.01 «Галатея»

МИКРОТОКОВАЯ ТЕРАПИЯ

- омоложение и тонизация
- лечение акнэ, постакне
- профилактика купероза
- депигментация и профилактика фотостарения

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ

- ультразвуковой пилинг
- ультразвуковой лифтинг
- ультрафонофорез

ЭЛЕКТРОМИОСТИМУЛЯЦИЯ лабильными электродами

- миолифтинг, тонизация



УЗМТ 2.12.01 «Галатея»

МИКРОТОКОВАЯ ТЕРАПИЯ

- восстановление и тонизация кожи
- лимфодренаж и дезинкрустация

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ

- ультразвуковой пилинг
- ультрафонофорез



ЭМНС12К «Галатея»

ЭЛЕКТРОМИОСТИМУЛЯЦИЯ

- комплексные программы снижения веса
- моделирование силуэта
- профилактика и лечение целлюлита



БЕЗУПРЕЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — БЕСКОНЕЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ!

121170, Москва,

Площадь Победы, 2, корп. 2, п/я 67.

Тел./факс: (495) 680-1925, (499) 148-9396

www.npf-galatea.ru

Региональные представительства:

Самара (846) 340-1529, **Санкт-Петербург** (812) 973-14-94, **Екатеринбург** (343) 345-4501, **Нижний Новгород** (831) 432-0232, **Краснодар** (861)235-4239, **Омск** (3812) 23-4881, **Уфа** (3472) 44-4410, **Новосибирск** (383) 325-1094, **Пермь** (342) 216-5181, **Красноярск** (3912) 54-0262, **Калининград** (4012) 563-463, **Саратов** (8452) 28-0760, **Ростов-на-Дону** (8632) 63-1840, **Томск** (3822) 65-67-68, **Чебоксары** (8352) 422790, **Воронеж** (4732) 611-209, **Иркутск** (3952) 34-1531, **Пенза** (8412) 686-999, **Пятигорск** (8793) 36-3680, **Ижевск** (3412) 901-374, **Тюмень** (3452) 22-79-19