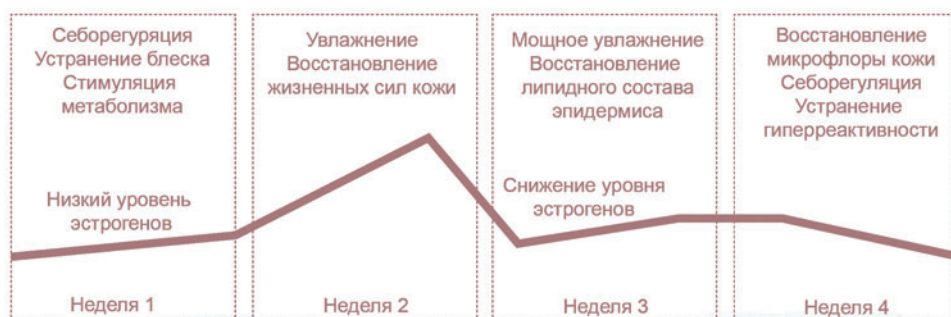


ДОСЬЕ НА ТЕМУ

ИТОГИ КОСМЕТИЧЕСКОГО ГОДА

«ПРОТЕИНЫ ВРЕМЕНИ»

в борьбе с возрастными изменениями кожи



ГРУППА КОМПАНИЙ
«МАРТИНЕС ИМИДЖ»

ТЕЛ.: (495) 223-5515
МОСКВА, 115093,
УЛ. ЛЮСИНОВСКАЯ, Д. 53
E-MAIL: INFO@MARTINES.RU
WWW.MARTINES.RU

РЕКЛАМА

ERICSON LABORATOIRE

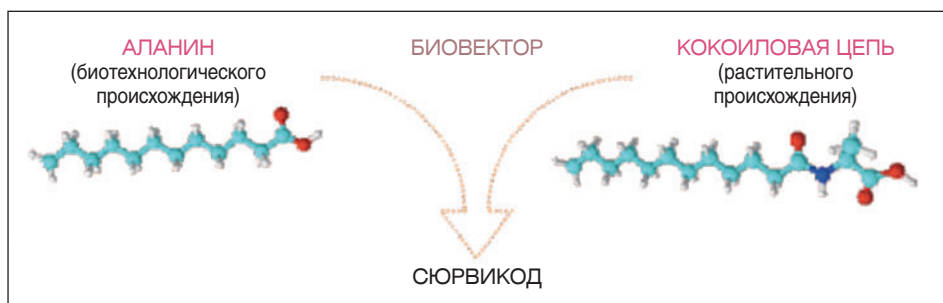
Одной из заметных тенденций в развитии эстетической медицины в последние годы стало активное внедрение в повседневную практику результатов передовых научных исследований. Благодаря этому на рынке появляются все более эффективные препараты с новым механизмом действия. В 2010 году во французском институте Ericson Laboratoire создана инновационная программа косметического ухода Feminity, в препаратах которой используются ингредиенты, воздействующие на так называемые «протеины времени» стволовых клеток эпидермиса и фибробластов. Действие косметических средств линии Feminity направлено на восстановление гормонального баланса кожи, а также защиту и активизацию собственных стволовых клеток. Состав всех препаратов разработан с учетом потребностей кожи в различные фазы менструального цикла и дает возможность адаптировать уход за кожей к циклическим колебаниям гормонального фона.

ДОСЬЕ НА ТЕМУ
ИТОГИ КОСМЕТИЧЕСКОГО ГОДА

«ПРОТЕИНЫ ВРЕМЕНИ» В БОРЬБЕ С ВОЗРАСТНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ КОЖИ

Важнейшее научное достижение последних лет – открытие «протеинов времени», позволяющих защитить и активировать стволовые клетки кожи – нашло свое воплощение в инновационной линии препаратов *Feminity* от *Ericson Laboratoire*. Новая серия станет доступной для российских косметологов уже в феврале 2011 года.

РИС. 1. Схема получения Сюрвикода



СЮРВИВИН И СИРТУИНЫ

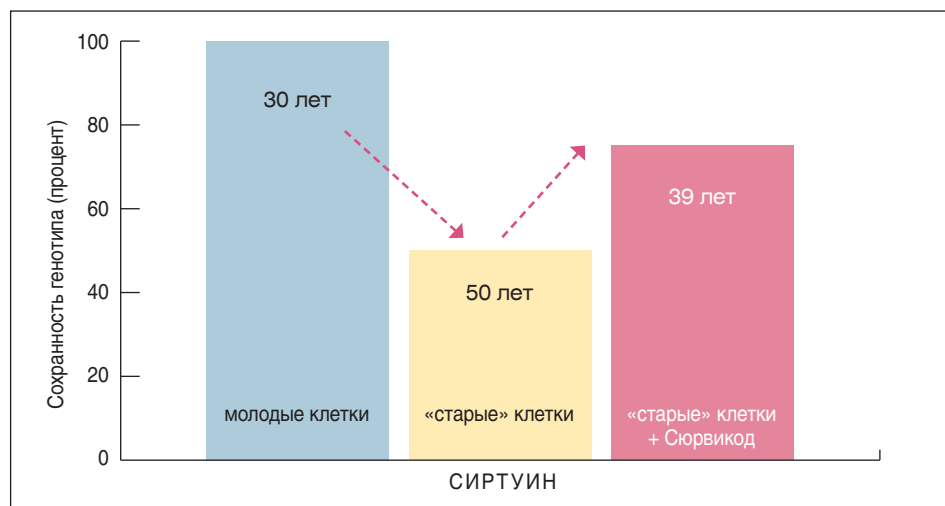
Согласно современным научным данным, происходящее с возрастом замедление пролиферации клеток эпидермиса тесно связано со снижением функциональной активности эпидермальных полипотентных стволовых клеток. Наличие достаточного количества последних необходимо для сохранения нормальной структуры эпидермиса и поддержания его регенераторных возможностей. Жизнеспособность эпидермальных стволовых клеток и их способность к дифференцировке обеспечивается особым белком – сюрвивином, относящимся к классу протеинов-ингибиторов апоптоза (IAP – Inhibitor of Apoptosis Proteins). Сюрвивин называют «протеином времени», по-

скольку с возрастом его количество уменьшается и жизнеспособность стволовых клеток снижается. При увеличении синтеза этого белка повышается жизнеспособность и функциональная активность эпидермальных стволовых клеток, замедляется появление признаков старения кожи.

В ходе научных исследований были обнаружены также «протеины времени» фибробластов, представляющие собой белки (SIRT1 – SIRT7), относящиеся к классу сиртуинов (SIRT – Silent Information Regulator Two). Они присутствуют во всех клетках организма, в том числе в фибробластах и кератиноцитах. Эти пептиды контролируют различные биологические процессы: транскрипцию ДНК, апоптоз, старение клеток.

РИС. 2. Влияние Сюрвикода на количество сюрвивина в стволовых клетках



РИС. 3. Количество сиртуина-1 в фибробластах (молекулярно-биологический тест)

Доказано, что с возрастом в фибробластах уменьшается количество сиртуина-1 (SIRT1), что является одной из ведущих причин снижения жизнеспособности и синтетической активности этих важнейших клеток кожи. Увеличение синтеза SIRT1 в клетках кожи замедляет процессы старения.

ИННОВАЦИОННЫЙ БИОКОМПЛЕКС

В средства линии Feminity включен инновационный биокомплекс Сюрвикод (Survicode), который эффективно борется с возрастными изменениями кожи:

- предотвращает апоптоз и повышает функциональную активность эпидермальных стволовых клеток;
- увеличивает жизнеспособность фибробластов;
- улучшает информационное взаимодействие между клетками кожи.

Сюрвикод получен биотехнологическим методом путем соединения аминокислоты аланина с кокоиловой цепью (socoil chain) растительного происхождения (рис. 1).

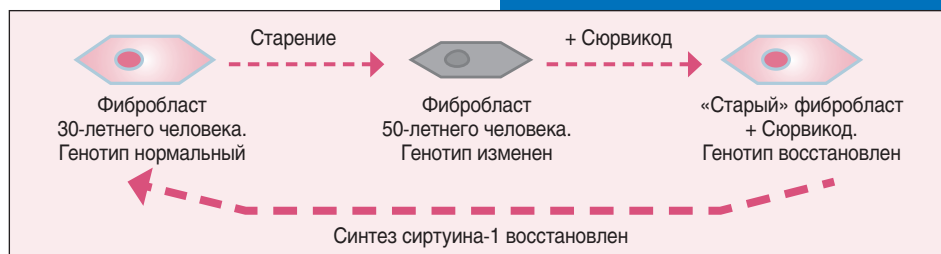
Он способствует увеличению количества белка сюрвивина, который защищает стволовые клетки от апоптоза и тем самым повышает их жизнеспособность. Так, после использования Сюрвикода количество сюрвивина в коже 52-летнего человека составило 152% по сравнению с контролем (рис. 2).

Благодаря увеличению синтеза белка сиртуина-1 восстанавливается генотип фибробластов, клетки становятся «моложе», возрастает их функциональная активность (рис. 3, 4).

Кроме того, Сюрвикод защищает от разрушения важнейшие молекулы, обеспечивающие межклеточное информационное взаимодействие. Это помогает сохранить высокую пролиферативную активность кератиноцитов и замедлить процесс старения кожи.

В экспериментах было доказано, что Сюрвикод способствует увеличению синтеза нидогена на 124%. Последний представляет собой белок, связывающий между собой ламинины и коллаген IV типа в базальной мембране. Кроме того, Сюрвикод увеличивает количество плейотрофина (фактора роста стволовых клеток) более чем на 14% (рис. 5).

Способность биокомплекса Сюрвикод одновременно увеличивать синтез двух важнейших «протеинов времени» – сюрвивина и сиртуина-1, а также благотворно воздействовать на межклеточную коммуникацию и стимулировать клеточный метаболизм открывает новые возможности увеличения жизнеспособности клеток в ходе косметологической коррекции возрастных изменений кожи.

РИС. 4. Восстановление генотипа фибробластов (молекулярно-биологический тест)**РИС. 5.** Влияние Сюрвикода на синтез нидогена и плейотрофина