



Его величество КОЛЛАГЕН

или Что такое Matricol®?

Коллаген — фибриллярный белок, составляющий основу соединительной ткани организма (сухожилия, кости, хрящи, дерма и т. п.) и обеспечивающий ее прочность и эластичность.

Роль коллагена в организме

Коллаген является самым важным белком в нашем организме, который обеспечивает прочность и эластичность всех тканей и органов. Его роль в жизнедеятельности человеческого организма невозможно переоценить. Достаточно сказать, что его доля достигает 30% от общей массы бел-

ков человеческого организма и до 70% массы белков кожи. Помимо прочего, он является белком, который «клеит», соединяет элементы клеток, в результате чего из них формируются ткани и органы. Еще одна «главная роль» коллагена в нашем теле — его непосредственное участие в метаболизме мышечной и соединительной ткани. Коллаген преобразовывает белковые молекулы в основные аминокислоты (глицин, аланин, гистидин, модифицированные формы пролина и лизина), необходимые для нормальной жизнедеятельности организма. От эффективности белкового синтеза, катализатором которого является коллаген, зависит способность организма восстанавливать свои ресурсы.

Как только организм уменьшает выработку молодого коллагена, человек замечает, что его общее состояние ухудшается. Благодаря активной мимической мускулатуре, раньше всего это можно заметить на коже лица.

Структура коллагена и кожа

Молекулы коллагена асимметричны, они состоят из трех спиралей, которые, спирально скручиваясь, последовательно образуют субфибриллы, фибриллы, волокна и пучки волокон. Эти пучки в коже переплетаются в различных направлениях, образуя плотную трехмерную сетку. Именно они отвечают за упругость и жесткость кожи. Трехмерная коллагеновая сетка погружена в гелеобразное вещество, которое образовано углеводами, гликопротеинами, гликозамингликанами и другими белками (главным образом, это гиалуроновая кислота).

Между волокнами коллагена находятся основные клетки дермы — фибробласты, которые синтезируют компоненты внеклеточного матрикса. В молодости структуры дермы постоянно обновляются, но с возрастом равновесие между разрушением коллагена (под воздействием фермента коллагеназы) и его синтезом постепенно нарушается. Активность фибробластов снижается и новые волокна образуются медленнее. Параллельно начинает меняться структура коллагеновых волокон: между ними возникают поперечные межмолекулярные и межфибриллярные связи, которые уплотняют дерму. Одновременно происходит дегидратация дермы. Общий печальный результат всех этих процессов нам, к сожалению, хорошо известен: кожа становится сухой, дряблой, стареет, на ней появляются морщинки, складки.

Многогранный уход

Если кожа вырабатывает недостаточно своего коллагена, его нехватку нужно восполнить. Существует несколько способов такого пополнения. Один из них — коллагеновые маски.

Кроме антивозрастной терапии есть еще множество причин и ситуаций, когда применение коллагеновой маски будет очень полезно и абсолютно оправданно. Например, мы можем говорить об уходе за раздраженной кожей и включить

коллагеновую маску в состав многих процедур (после применения инъекционных техник, пилингов и так далее).

Немецкая компания Dr. Suwelack Skin & Health Care AG разработала биоматрицу Matricol® – маску из чистейшего биологически активного коллагена. Сплетение волокон нативного коллагена в значительной степени повторяет структуру коллагена человеческой кожи и обладает следующими качествами:

- она очень эффективна и прекрасно воспринимается кожей
- концентрированное активное вещество представляет практически 100 % коллаген
- полное отсутствие консервантов и парфюмированных отдушек

При разработке этих масок использовалась запатентованная в Германии и успешно применяемая на практике технология, которая полностью сохраняет биологическую активность коллагена. По этой же технологии в лабораториях компании ранее были созданы коллагеновые матрицы, которые успешно применяются для лечения тяжелых ожогов.

Три формы коллагена — три способа действия

В маске Matricol® применяются сразу три формы коллагена – волокна нативного коллагена, растворимые молекулы коллагена и коллагеновые пептиды, идентичные с коллагеновыми пептидами кожи. После увлажнения маски все составляющие Matricol® активируются.

Натуральные, нерастворимые волокна коллагена в Matricol® образуют трехмерное сплетение, которое идентично структуре коллагена человеческой кожи. Благодаря этому факту Matricol® прекрасно воспринимается кожей. Высококонцентрированный коллаген хорошо накапливает влагу и интенсивно передает ее в кожу.

Нативные молекулы коллагена высвобождаются из маски под влиянием активатора. Их действие усиливает способность кожи удерживать влагу и способствуют разглаживанию морщин.

Коллагеновые пептиды также высвобождаются из Matricol® под действием активатора. Благодаря своему размеру и электрическому заряду они активно проникают в кожу, где принимают участие в про-

цессах восстановления кожи, влияют на обновление соединительной ткани и на обмен веществ в клетках.

Заметный выраженный результат

Системная коллагеновая маска Matricol®:

• **Успокаивает и снимает раздражение.** Помогает коже быстро и эффективно восстановить натуральный баланс, мгновенно успокаивает раздраженную кожу и снимает покраснения. Поддерживает способность кожи к восстановлению.

• **Заметно разглаживает и укрепляет.** Морщинки становятся менее заметными. Кожа разглаживается, становится ровнее, нежнее и мягче. Стимулирует процесс обновления кожи.

• **Интенсивно увлажняет.**

Биоматрица коллагена обладает высокой водопоглощающей способностью. Она эффективно передает влагу в кожу, за счет чего она становится более упругой, приобретает свежий и сияющий вид.

Незаменимый инструмент для работы

Коллагеновая экспресс-маска Matricol® очень быстро получила широкую популярность в косметической отрасли. Особенно интересной и важной для специалистов является возможность ее различного использования. Matricol® успешно можно включать в состав омолаживающих, увлажняющих, регенерирующих или отбеливающих косметических процедур. Особенно хорошо она подходит для ухода за раздраженной и чувствительной кожей. После микродермабразии, химического пилинга или удаления волос Matricol® моментально успокаивает раздраженную кожу. Под ее воздействием гораздо быстрее проходят такие нежелательные побочные эффекты, как покраснения, жжение и чувство стянутости кожи. Одновременно восстанавливается естественный уровень влажности кожи.

К тому же Matricol® в зависимости от цели процедуры можно использовать в различных вариантах, дополнительно применяя: специальные активаторы для увлажнения маски; концентраты или серумы, наносимые под маску; ультразвук или гальванический ток, которые ускоряют действие биологически активных веществ.



 **MATRICOL®**

Биоматрицы из чистейшего биологически активного 100% коллагена

Matricol® включает в себя три формы коллагена:

- волокна нативного коллагена,
- растворимые молекулы коллагена
- коллагеновые пептиды, идентичные коллагеновым пептидам кожи

Тройная система воздействия — мгновенный осязаемый результат



Системные маски Matricol®

- Успокаивают и снимают раздражение
- Заметно разглаживают и укрепляют кожу
- Интенсивно увлажняют и омолаживают кожу

В ассортименте чистый коллаген:

- + Caviar Extract
- + Aloe Vera
- + AHA&Green Tea
- + Allantoin&Panthenol
- + Skin Relax



**Официальный дистрибьютор
Dr. Suwelack Skin & Health Care AG
в Латвии SIA RokSana Baltic
Рига, ул. Стабу 30/1-7,
тел. (+371) 67297670, 29530369
www.roksana-beauty.lv**