

Концентрированные агенты: сыворотки и ампулы

Быстрые результаты, решение проблем, интенсивный уход... это ключевые слова, относящиеся к сывороткам, ампулам и концентрированным активным веществам, которые применяются в качестве самостоятельных препаратов, так и в комбинации с кремами и масками или в других формах в институтах красоты. Для достижения нужных результатов косметический уход фокусируется на применении концентрированных, эффективных, активных компонентов.

Стерильные или консервированные

Сейчас активные компоненты выпускаются в самых разных формах. Для одноразового применения предлагаются ампулы из различных материалов. Стеклоампулы сами по себе создают впечатление некоторого медицинского предназначения. Преимущество ампул в том, что во время производственного процесса их легко стерилизовать и тем самым избежать добавления консервантов, что в свою очередь является важной предпосылкой того, что даже самая чувствительная кожа будет хорошо переносить продукт. Однако процесс стерилизации только возможен для активных веществ, которые устойчивы к воздействию высоких температур.

Содержимое хрупких, легко бьющихся ампул должно быть использовано за один раз, поскольку остающийся в них продукт нельзя хранить дольше. Поэтому все чаще используются флаконы с пипеткой, которые позволяют отмерить нужное количество вещества и использовать остаток в течение некоторого времени после открытия.

Срок годности систем без консервантов зачастую превышает 30 месяцев. Такие системы можно применять непосредственно в чистом виде, как добавки для масок или в качестве компонентов для изготовления индивидуальных кремов для ежедневного домашнего применения. Их можно

смешивать друг с другом, что позволяет иметь особенный уход, подходящий для конкретной кожи.

Например, в случае обезвоженной кожи могут применяться концентраты активных веществ, основанных на NMF и аминокислотах или образующих пленку увлажняющих веществ, таких как гиалуроновая кислота, а также наночастицы с триглицеридами в капсулах. Очень интересен в этом отношении также СМ-глюкан, полисахарид, который с одной стороны увеличивает гидратацию кожи, с другой — обладает противовоспалительным эффектом. Подобным образом действуют и продукты на основе алоэ вера. При сухости кожи, вызванной нарушениями кожного барьера, которые еще сильнее выражены в случаях атопического дерматита, для профилактики рекомендуется мочевина, которая устраняет зуд, так же как и масло вечерней примулы.

Транспортные системы

Очень эффективна доставка активных компонентов посредством таких транспортных систем как липосомы и наносомы, поскольку они позволяют активным веществам проникать в глубокие слои кожи и действовать именно там, где это нужно. Витамины, которые проникают только в stratum corneum (роговой слой кожи), обычно неэффективны. Но проникновение внутрь не обязательно требует, чтобы активные компоненты были заключены в капсулу. Его также можно обеспечить, если улучшить проходимость двойного липидного слоя кожного барьера. Поэтому непосредственно перед применением липосомы и наночастицы могут быть смешаны с концентратами других активных веществ, экстрактами, маслами или ненасыщенными жирными кислотами, а также витаминами. Как правило, это усиливает и продлевает эффект действия активных компонентов.

Комплексные витамины

Некоторые вещества применяются в виде так называемых дериватов — производных форм, которые более устойчивы к окислению, легче растворяются или заключаются в капсулу. В качестве примера здесь можно

упоминать ретинил ацетат (INCI — International Nomenclature of Cosmetic Ingredients, международная номенклатура косметических ингредиентов). Этот компонент в глубоких слоях кожи преобразуется в уксусную кислоту и витамин А. Витамин А вместе с кислотой, которая является его метаболитом, ускоряет формирование новых клеток, что и требуется коже, расположенной к акне. Этот активный компонент в комбинации с витаминами С и Е также успешно используется в продуктах для зрелой кожи.

Маски и кремы с высоко концентрированными добавками практически показали превосходные результаты. Для воспаленной кожи можно рекомендовать добавить D-пантенол. Тут же следует упомянуть витамин К, который полезен при раздраженной коже и используется, чтобы успокоить кожу. Кроме этого витамин К применяется в случаях купероза или розовых угрей.

Эффективные экстракты

Косметический уход с зеленым чаем дает ревитализирующий эффект, который желателен для возрастной кожи и достигается благодаря стимуляции кровообращения. Для такой кожи можно рекомендовать комбинации с коэнзимом Q₁₀, витаминами и гиалуроновой кислотой. В случаях купероза, а также если кожа подверглась сильному воздействию солнца, полезно применять экстракт эхинацеи, тут же можно упомянуть морские водоросли с их увлажняющим и антибактериальным действием. В случае экстрактов важно применять высококачественные продукты без консервантов, которые содержат необходимый объем концентрированных агентов. Экстракт гаммелиса имеет репутацию традиционного средства для лечения потрескавшейся кожи и нарушений кожного покрова из-за вяжущего эффекта. Отбеливающие экстракты — относительно новые разработки, которые выделяются наличием растительных компонентов, подавляющих тирозиназу.

Нужно учесть, что экстракты могут вызывать аллергические реакции, поскольку они содержат разноо-

бразные природные компоненты. Рекомендуется протестировать продукт на коже запястья и подробно рассказать клиенту, чтобы избежать раздражений и жалоб в случае чувствительной кожи.

Предварительная подготовка кожи

Концентраты активного вещества должны применяться на очищенной коже. В случае необходимости кожу нужно предварительно подготовить при помощи тоника, чтобы увеличить проходимость активных компонентов. Особенно это актуально для продуктов, содержащих D-пантенол или простые липосомы. Липосомы показывают положительные результаты в терапии ликвидации нарушений процессов кератинизации (ороговения) в случаях прыщей. После применения концентрированного активного компонента рекомендуется использовать крем для ухода за кожей, который в состоянии защитить кожу от внешних воздействий.

Маски

Концентраты активного компонента могут применяться по-разному. Помимо применения чистого концентрата долгосрочный и устойчивый эффект от применения концентратов можно получить с использованием масок. Маски-апликаторы позволяют одновременно применять различные активные компоненты, не смешивая их до нанесения. Такие маски с индивидуально подобранными концентрированными активными веществами, также как и кремообразные маски, оставляют на коже на 20-30 минут. Успешным оказалось применение маски Terra Sana. Существует множество вариантов ухода, которые можно применять при проблемах кожи.

Правильная дозировка

Ампулы и концентраты активных агентов включают в себя высокие дозировки действующих веществ. Предполагается, что они не должны вызывать раздражения, точно так же как и любые другие продукты, но передозировки нужно избегать. Также в случаях длительного применения рекомендуется исключить растяжку кожи, как и другие возможные побочные эффекты. Поэтому важно следовать инструкциям изготовителя.

Критически важным моментом для определения продуктов разных изготовителей является их состав. Не имеет смысла использовать липосом-

ные концентраты без консервантов (Dermaividuals) вместе с другими экстрактами, содержащими консерванты.

Это также относится к продуктам без эмульгаторов и продуктам, содержащим вещества в форме эмульсий. Мембранные структуры в форме липосом или наносом очень чувствительны и в таком случае будут разрушены. Рекомендуется проверить ингредиенты по INCI, а также тщательно ознакомиться с информацией о продукте.

Ускорение проникновения

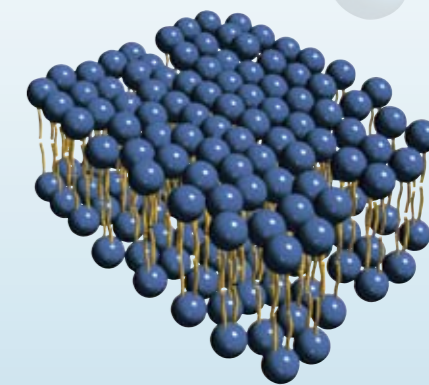
Механическая энергия, возникающая в результате массажа, ускоряет проникновение активного компонента концентрата в кожу. В качестве альтернативы можно также применять ультразвук или ионофорез.

Независимо от вспомогательных методов главную роль здесь играет размер молекул. Большие молекулы (макромолекулы) в основном остаются на поверхности кожи, тогда как меньшие молекулы легче проникают внутрь. Особенного внимания требует ультразвуковая терапия, так же как и процедуры с транспортными средствами в форме липосом и наносом. Продукты, которые здесь применяются, должны быть свободными от консервантов и отдушек (и те и другие — низкомолекулярные вещества), поскольку эти вещества вызывают риск повышения чувствительности. Они глубоко проникают в кожу и таким образом могут активизировать иммунную систему. Эмульгаторы также могут оказывать критическое воздействие, если они не физиологичны для кожи. К такой категории относится большинство синтетических эмульгаторов. Они могут вызвать нарушения кожного барьера и действовать контрпродуктивно, не позволяя достигнуть нужного эффекта. Когда применяются липосомы и наносомы, ультразвук и ионофорез можно уже не применять, так как эти транспортные системы сами по себе обеспечивают оптимальное распределение и проникновение активных компонентов. Также в этих случаях стоит обойтись без окклюзионных масок. Однако рекомендуется применять кремы, основанные на мембранных структурах, после применения концентратов активных агентов, поскольку они усиливают кожный барьер и подавляют вымывание активных компонентов.

Д-р Ханс Лаутеншлегер

KOKO
DERMATOLOGICAL COSMETICS

Клеточная терапия кожи Современные нанотехнологии



Дерматологическая косметика с индивидуальной концепцией

- **Ламинарные эмульсии DMS** — дерма-мембранные структуры, способные исправлять дефекты кожи на молекулярном уровне, воссоздавая целостность эпидермального барьера.
- **Трансдермальная доставка** активных компонентов в наносомах и липосомах

KOKO dermaividuals® — это:

- **Anti-age терапия на клеточном уровне**
- **Решение дерматологических проблем**
- **Результат управления сложными процессами клеточной биологии и доступное применение в современной косметологии**
- **Готовые препараты, а также возможность разработки персональных рецептур в соответствии с типом, спецификой и проблемой кожи конкретного человека (более 100 вариантов)**
- **Препараты свободные от: поверхностно-активных веществ, консервантов, минеральных масел, аминов, силикона, аромата- и красящих веществ**

Персональный крем для каждого клиента — 100% попадание в цель

Официальный дистрибьютор KOKO GmbH & Co. KG (Германия) в Латвии и Эстонии
SIA RokSana Baltic
Рига, ул. Стабу 30/1 - 7
тел. (+371) 67297670, 29530369
www.roksana-beauty.lv