

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЛАНТОИНА ПРИ СОЗДАНИИ КОСМЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА СУХОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ КОЖЕЙ

Бондаренко Л. А., Тихонов А. И.

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина*

Аллантоин в косметике используют для создания средств по уходу за поврежденной, чувствительной и нежной кожей. Он обладает универсальными свойствами для оздоровления и улучшения состояния кожи. Популярный сегодня косметический ингредиент первоначально был найден в эмбриональных тканях птиц. Прототипом названия стала одна из эмбриональных оболочек "аллантаис".

Аллантоин представляет собой бесцветные кристаллы, не имеющие характерного запаха и легко растворимые в воде, особенно в горячей. Это вещество можно выделить как из натурального сырья, так и синтезировать искусственным путем. Наибольшей ценностью в силу своей большей эффективности считается натуральный аллантаин, который содержит в себе компоненты, родственные составу нашей кожи – глюкурованую кислоту, глюкозу, фруктозу, каротины, мукополисахариды и глюкозиды. Аллантаин также содержится в растениях, таких как: окопник лекарственный (корни), ростки пшеницы или риса, каштан конский, листья алоэ и др.

Аллантаин способствует ускорению регенеративных процессов и является незаменимым средством для обожженной на солнце, обветренной и обмороженной кожи, а также используется в антивозрастной косметике. Он входит в состав защитных косметических средств, предотвращая вышеописанные последствия для кожи, способствует заживлению ран, ожогов и язв, при тромбофлебитах и тромбозах, при варикозе и устраняет последствия различных травм.

Сфера применения субстанции в косметологической индустрии широка, его можно найти в составе множества средств по уходу начиная от серии детской косметики и заканчивая антивозрастной. Благодаря себорегулирующим и антибактериальным свойствам аллантаин включается в состав не только кремов, но и шампуней и гелей для душа. Многие лосьоны и кремы после бритья содержат его в своем составе, как компонент, заживляющий небольшие порезы и предотвращающий раздражение.

Аллантаин идеальное средство для заживления поврежденных тканей – после его нанесения на кожу происходит быстрая регенерация клеток за счет их пролиферации. Она усиливается продолжительным смягчающим эффектом и снятием болевого синдрома, что ощущается вскоре после первого его применения. Основное свойство аллантаина заключается в мощном стимулировании клеточной пролиферации и ускорении восстановления тканей.

**В** фармацевтической практике аллантаин применяется для лечения медленно заживающих ран, ожогов и повреждений кожи. Доказано, что аллантаин обладает кератолическим действием, способствующим клеточной регенерации кожи, быстрому заживлению ссадин и трещин, снятию раздражений. Он смягчает роговой слой, стимулирует удаление отмерших клеток.

Косметические средства с высоким содержанием аллантаина особенно рекомендуются для ухода за кожей в условиях повышенной агрессивности среды, они успокаивают кожу после солнечных ожогов, механического или химического раздражения. Аллантаин не токсичен, не вызывает воспалительных реакций и эффективен даже в малых количествах. Эффективная концентрация применения аллантаина в составе косметических и лекарственных средств составляет 0,5-2%.