

Савицкий А. А., Курейчик А. В.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПОНЕНТОВ СРЕДСТВ ДЛЯ УХОДА ЗА ДЕТСКОЙ КОЖЕЙ (НИАЦИНАМИД, ПАНТЕНОЛ, АЛЛАНТОИН, ЭКСТРАКТЫ РОМАШКИ, КАЛЕНДУЛЫ, ЧЕРЕДЫ И АЛОЭ)

*Научные руководители: ассист. Акуневич А. А., ассист. Реуцкая Ж. И.
Кафедра общей химии*

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Среди детских кожных заболеваний распространены дерматиты, экземы, псориазы, аллергические и бактериальные заболевания, инфекции. Поэтому нужно уделять особое внимание изучению эффективности и токсичности детских средств для ухода за кожей и их составных компонентов. Цель работы — проанализировать основные компоненты в детских средствах для ухода за кожей, сравнить их эффективность и оценить безопасность для детского организма на основании статей зарубежных исследователей, материалов исследований институтов разных стран и статистических данных встречаемости кожных заболеваний.

В результате исследования мы выяснили, что химические соединения, такие как ниацинамид, пантенол и аллантоин обладают специфическим действием и имеют антимикробный, противозудный, фотозащитный, увлажняющий и ранозаживляющий эффекты. Данные вещества эффективны в отношении пациентов, перенесших ожоги или трансплантацию кожи (пантенол), а также угревую сыпь (ниацинамид) и различные дерматозы (аллантоин). Однако, они проявляют повышенную аллергенность при превышении терапевтических концентраций в местных лекарственных формах (терапевтические концентрации аллантоина, пантенола и ниацинамида составляют 0,5%, 5% и 5% соответственно). А растительные экстракты ромашки, календулы, череды и алоэ, наоборот, обладают неспецифическим действием ввиду множества химических компонентов, входящих в состав их экстрактов. К примеру, в состав экстракта ромашки входят бисаболол, левоментол, хамазулен, флавоноиды и различные гликозиды, а в состав экстракта календулы входят каротиноиды, тритерпены, витамин С и органические кислоты. К основным эффектам растительных экстрактов можно отнести антибактериальный, противовоспалительный и ранозаживляющий. В целом, данные экстракты обладают низкой аллергенностью по сравнению с растительными экстрактами других растений: чистотела, эвкалипта, зверобоя, и поэтому широко используются в местных лекарственных формах для детей с первых месяцев жизни, а основные противопоказания к наружному применению обусловлены индивидуальной непереносимостью их растительных составляющих.

На основании анализа компонентов средств по уходу за кожей, а именно ниацинамида, пантенола, аллантоина и растительных экстрактов по критериям токсичности и специфичности, следует вывод, что синтетические компоненты ниацинамид, пантенол и аллантоин в виду своей специфичности могут быть использованы при заболеваниях кожи различной степени тяжести, а вещества растительного происхождения (экстракты ромашки, календулы, череды и алоэ) — для поддержания нормального состояния кожи.