

РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ КРЕМУ ПІД ПІДГУЗОК

Василенко О. В., Авдієнко Т. М.

ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»
avdienkotn@gmail.com

Косметичні засоби для немовлят – це окрема ніша косметичної промисловості. Такі засоби відрізняються від засобів для дорослих як за складом так і за функціями, які вони виконують. Роговий шар шкіри малюків більш тонкий, ніж у дорослого і складається лише з двох-трьох рядів клітин, які слабо зв'язані між собою та постійно злущуються. Основний шар розвинений сильніше і в ньому відбувається енергійний поділ епітеліальних клітин. Основна перетинка, що розділяє епідерміс і дерму, недорозвинена, ніжна та рихла. Через це крем під підгузок повинен поєднувати в собі наступні властивості: поживну, захисну, пом'якшувальну, протизапальну, бактерицидну. А також засіб повинен зменшувати відлущення епідермісу, укріплювати стінки поверхневих кровоносних капілярів.

Дитячі креми поділяють на профілактичні, креми проти попірлостей, та такі, що поєднують обидві функції. Попірлості – це запалення на ділянках шкіри, які утворюються через тертя або після тривалого впливу вологи. Крем під підгузок повинен пом'якшувати шкіру на інтимних місцях немовляти, а також підсушувати прищики і різні висипання, які можуть виникнути від дії сечі або поту. Крім лікувальних та відновних властивостей, косметика для новонароджених має бути абсолютно нешкідливою, без побічної дії. Вона не повинна накопичувати шкідливі речовини в тканинах шкіри дитини. Такими лікувальними і безпечними властивостями володіють речовини, що найчастіше використовуються в косметичній промисловості: алантоїн, оксид цинку та пантенол.

Алантоїн – потужний антиіритант (знімає подразнення шкіри), є побічним продуктом сечової кислоти. Алантоїн – популярний косметичний інгредієнт завдяки його високій ефективності та низькій вартості. Він міститься в коріннях рослини *Symphytum officinale* (живокіст лікарський). Алантоїн у складі косметичних засобів виконує різноманітні функції: відлущувача, загоювача, антиоксиданта, антиіританта, в'язучого компонента. Через це алантоїн широко використовується в різних косметичних засобах: шампунях, кремах, дезодорантах та антиперспірантах. Найбільш ефективно використовувати цю речовину у дитячих кремах, адже вона одночасно сприяє усуненню попірлостей та швидкому заспокоєнню шкіри.

Оксид цинку – це інертний мінерал. В косметичних засобах він є потенційно заспокійливою речовиною, що знімає подразнення шкіри, а також може бути досить потужним антиоксидантом. Здатний утворювати на шкірі захисний шар, що обмежує вплив на неї несприятливих і подразнюючих факторів, наприклад, використання препаратів цинку при пелюшковому дерматиті запобігає впливу сечі на шкіру.

Пантенол широко застосовується в косметиці як ефективний зволожуючий, вологоутримуючий і пом'якшуючий компонент. Пантенол в засобах для шкіри легко всмоктується, забезпечує швидке і глибоке зволоження шкіри, сприяє загоєнню ран і опіків, покращує кератинізацію клітин, зменшує свербіж і подразнення шкіри.

Таким чином, до розробки рецептури та контролю якості косметичних засобів для немовлят необхідно підходити більш відповідально. Розроблені рецептури косметичного засобу крему під підгузок містять основу, рослинні екстракти череди та календули, настій ромашки, суміш вітамінів А та Е, рослинне масло ядер кедрових горіхів, віддушку. В якості активних компонентів запропоновані натуральні екстракти, які роблять засіб більш привабливим для використання.

Розроблені рецептури крему під підгузок містять в своєму складі корисні компоненти та відповідають державним стандартам України і можуть бути рекомендовані для використання у повсякденному житті.