

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СКЛАДУ ЗАСОБІВ ДЛЯ ІНТИМНОЇ ГІГІЄНИ

Петровська Л.С., Баранова І.І.

Кафедра ТПКЗ, кафедра товарознавства

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

aromafarm@mail.ru

В останній час ринок косметичних засобів (К.з.) активно розширюється та поповнюється новими виробниками і засобами. Нами було проведено аналіз ринку К.з. для інтимної гігієни, акцент було зроблено на засобах середньої та високої цінової категорії. Нами відмічено, що на ринку України присутні засоби як вітчизняного виробництва так і засоби виробництва Росії, Іспанії, Італії, Німеччини та інших країн.

При розробці сучасних засобів даного сегменту особливу увагу необхідно приділити вибору поверхнево активних речовин (ПАР). Вони повинні мати високу очищуючу дію, високі споживчі властивості і при цьому мати максимально низьку подразнюючу дію. При вивченні складів відмічено, що в переважній більшості К.з. як основна ПАР використовується магнію лаурет сульфат, в якості допоміжних ПАР найчастіше використовуються кокамідопропілбетаїн та кокоглікозид/гліцерил олеат. Оскільки такі К.з. призначені для інтимної гігієни, то регуляція рівня рН є одним з головних завдань. Для цього найчастіше використовують молочну кислоту, яка підтримує мікрофлору і рН на необхідному рівні (норма 3,8-4,5).

При аналізі ринку К.з. для інтимної гігієни нами було відмічено, що для додаткового збільшення м'якості піномийної системи додають пережирювачі (натуральні масла, гліцериди жирних кислот та інші емоменти), а також зволожуючі компоненти (гліцерин, гідролізати білків). Також присутні пом'якшуючі компоненти, посилювачі ліпідного шару, заспокійливі та протизапальні інгредієнти. Вони забезпечують комфорт після застосування та мають низьку корисних властивостей. З цією метою часто застосовують

рослинні екстракти (ромашка, череда, шавлія та ін.) та їх основні діючі речовини (наприклад, бісаболол). Для кондиціонування інколи додають незначні кількості катіонних компонентів (переажно полікватерніуми).

Відмічено, що в К.з. не використовуються детергенти, які виступають в ролі головних ПАР у шампунях та гелях для душу (такі як натрію лаурет сульфат та амонію лаурил сульфат). А якщо дані детергенти присутні у рецептурі, то в досить низьких концентраціях і в присутності м'яких ПАР, які за рахунок високого вмісту у продукті дозволяють нейтралізувати негативну дію аніонних ПАР.

З метою розширення спектру протимікробної активності і запобігання формування і поширення резистентних мікроорганізмів використовують такі комбінації консервантів : бронопола з парабенами; гермаля II з парабенами (метилпарабен, пропілпарабен); димола-II з парабенами, бронополом; довицила 200 з парабенами, дегідрацетовою кислотою; парабенів з гермалем 115, гермалем II, довіцилом 200, Kathon CG. Слід враховувати, що Kathon CG не рекомендується для К.з., призначених для безпосереднього контакту із слизовими оболонками. Також можна зазначити, що в якості загусника системи часто використовується натрію хлорид, що негативно позначається на стані шкіри та може проявлятися у вигляді подразнень.

Таким чином, нами розглянуто та проаналізовано основні групи компонентів, які входять до складу К.з. для інтимної гігієни, а саме детергенти, загущувачи, консерванти, активні речовини тощо. Проведено порівняльний аналіз детергентів, як основних компонентів, які необхідні при розробці засобів для інтимної гігієни. Виявлено низку речовин, які рекомендовано використовувати, зокрема, серед ПАР можна виділити кокамідопропілбетаїн та ПЕГ-7 гліцерил кокоат, які проявляють найменш подразнюючу дію на шкіру та слизові оболонки.

Дані, які ми отримали в результаті досліджень мають безперечну актуальність для розробки нового сучасного засобу для інтимної гігієни.