

Лоскот Д.С.

АНАЛИЗ СОСТАВА ЭНЗИМНЫХ ПУДР, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Сечко О.Г.

*Кафедра фармацевтической технологии с курсом повышения квалификации
и переподготовки*

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Актуальность темы определяется активным внедрением в практику дерматологического ухода энзимных пудр как альтернативной неабразивной формы для ферментативной эксфолиации кожи. С позиций фармацевтической технологии, данные средства представляют собой многокомпонентные дисперсные системы, требующие стандартизации по показателям подлинности, количественного содержания действующих веществ (ферментов), а также оценки стабильности при хранении.

Несмотря на расширение потребительского спроса и присутствие значительного числа продуктов указанной категории на рынке, систематический анализ их компонентного состава, а также классификационная характеристика энзимных пудр, в частности российского производства, в доступной научной литературе представлены фрагментарно. Выявленное несоответствие между высокой степенью распространенности энзимных пудр и недостаточной изученностью их качественного состава и функциональных свойств обосновывает необходимость проведения комплексного анализа.

Цель: выполнить анализ состава энзимных пудр, произведенных в Российской Федерации, и выявить ключевые тенденции формирования их состава.

Материалы и методы. В рамках исследования был выполнен контент-анализ номенклатуры энзимных пудр российского производства, представленных на белорусском рынке. Использованы методы группировки и сравнения. Проанализировано 46 наименований энзимных пудр.

Результаты и их обсуждение. В результате изучения установлено, что более чем в 85% продуктов в качестве основного ПАВ используется кокоил изетионат натрия, второе по распространенности место занимают аминокислотные ПАВ. Абсолютно все проанализированные пудры содержат энзимы, при этом папаин присутствует в 95% продуктов, а комбинация папаина с бромелайном — в 65% пудр. Более чем в 30% средств энзимы сочетаются с химическими эксфолиантами (салициловая кислота, глюконолактон, азелаиновая кислота). Выделены несколько функциональных направлений: антиоксидантное (витамин С, ниацинамид), успокаивающее (пантенол, аллантоин, центелла), пре- и пробиотическое (инулин, фруктоолигосахариды).

Выводы. Таким образом, российские энзимные пудры представляют собой многокомпонентные системы, совмещающие мягкое очищение, ферментативное отшелушивание и дополнительный уход. Основной вектор развития – создание продуктов для конкретных типов кожи (чувствительная, жирная, возрастная) путем комбинации энзимов с кислотами, витаминами и успокаивающими комплексами. Полученные данные могут быть использованы для дальнейшей разработки оригинальных составов энзимных пудр.