

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ГЕЛЯ С СТАНДАРТИЗИРОВАННЫМ БИШОФИТОМ

Бурлака Б.С., Беленичев И.Ф., Гладышев В.В., Малецкий Н.Н.

Запорожский государственный медицинский университет

Одной из актуальных проблем современной медицины и фармации является разработка новых композиционных средств для терапии и профилактики трихопатологий. В их основе лежат такие многочисленные факторы как генетическая предрасположенность, гормональные нарушения, острые или хронические заболевания, психоэмоциональные расстройства, применение различных фармакотерапевтических препаратов. Все это приводит к тому, что продолжительность роста волос сокращается, значительно ухудшается их структура и снижается способность к регенерации.

На кафедре технологии лекарств Запорожского государственного медицинского университета (ЗГМУ) разработан новый композиционный препарат метаболитотропного действия в форме геля на основе стандартизированного отечественного бишофита, растительных экстрактов и эфирных масел – гель-маска для волос «Бишолан».

Фармакологические исследования данного средства проведены в лаборатории доклинического изучения лекарственных средств ЗГМУ под руководством проф. Беленичева И.Ф.

Результаты исследований показали наличие достоверного фолликулопротективного и ростстимулирующего действия, которое оценивали по показателям антиоксидантной системы, протеинсинтеза, биоэнергетики и маркерам окислительной модификации белка. Фолликулопротективное действие препарата определяли по улучшению показателей энергетического обмена дермы. Так нанесение препарата в течение четырнадцати суток приводило к увеличению уровня аденозинтрифосфорной кислоты, повышению активности ключевого фермента энергетического обмена – сукцинат дегидрогеназы и повышению уровня интермедиаторов аэробного окисления – пирувата и малата. Исследуемый гель снижает интенсивность окислительной модификации белка, повышает содержание восстановленных тиолов. Усиление процессов протеинсинтеза в коже и, особенно, в фолликулах определяли усилением цитоплазматического и митохондриального белка, уменьшением уровня свободных аминокислот (которые включались в синтез белка), увеличением коэффициента белок/мочевина, свидетельствующего об усилении анаболических процессов, а также по увеличению содержания рибонуклеиновой кислоты, что свидетельствует об усилении транскрипционных и трансляционных процессов в фолликулах.

Таким образом, гель-маска для волос «Бишолан» значительно улучшает рост, структуру и качество поврежденных волос, ускоряет рост остистых волос у крыс, увеличивает показатели энергетического обмена дермы, интенсифицирует протеинсинтез, способствует росту волосяных фолликулов. По данным показателям разработанное средство превосходит препарат сравнения Aloe Vera - маска для нормальных и сухих волос.