

Изучение фармакотехнологических характеристик миноксидила

Гнитько И.В., Гладышева С.А.

Кафедра технологии лекарств

Запорожский государственный медицинский университет,

г. Запорожье, Украина

gladishevvv@gmail.com

Заболевания волос представляют собой важную медико-социальную проблему, связанную с широкой их распространенностью и значительным влиянием на качество жизни человека. Наиболее эффективными средствами, применяемым современной трихологией для стимуляции роста волос, как при андрогенной так и при других видах алопеции, являются препараты, содержащие периферические вазодилататоры, в частности, миноксидил (регейн, рогаин). Механизм действия миноксидила связывают с интенсификацией метаболических процессов в коже за счет интенсификации микроциркуляции. В связи с этим представляет интерес изучение возможности создания мягких лекарственных форм миноксидила (кремов, мазей, гелей), обеспечивающих возможность пролонгации лекарственного вещества и более высокой комплаентностью.

Одним из основных физико-химических свойств лекарственных веществ, оказывающих существеннейшее влияние на фармакотехнологические свойства фармакотерапевтических средств является их растворимость во вспомогательных веществах, используемых в технологии приготовления мягких лекарственных форм. Нами установлено, что миноксидил легко растворим при нагревании в пропиленгликоле, умеренно растворим в этиловом спирте и 0,1 М растворе кислоты хлористоводородной, мало растворим в горячей воде, практически нерастворим в димексиде, расплавленном твердом жире, полиэтиленоксиде-400, глицерине, маслах подсолнечном, касторовом, вазелиновом, твине-80, хлороформе, 0,1 М растворе натрия гидроксида. Полученные результаты позволяют оптимизировать создание научно-обоснованной технологии изготовления мягких лекарственных форм миноксидила для наружного применения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гладышева С.А., Гладух Е.В. Разработка технологии производства мягкого фармакотерапевтического средства с густым экстрактом стручкового перца для терапии и профилактики алопеции // Запорожский мед. журнал.-2009.-№6.-С.97 – 102.
2. Ефективність і переносимість лосьйону-спрею “Minox 5” та “Minox 2” у лікуванні хворих на андрогенетичну алопецію / А.Д. Дюдюн, Н.М. Поліон, Е.Л. Кривенко [та ін.] // Український журнал дерматології, венерології, косметології.-2012.-№3(46).-С. 95-100.
3. Комплексный подход – основа эффективного лечения алопеции / Д.З. Кардашова, И.А. Василенко, В.А. Ли [и др.] // Экспериментальная и клиническая дерматокосметология.-2012.-№1.-С. 58 – 63.