

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

## **МАТЕРІАЛИ**

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ  
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ  
ФОРУМ - 2023»**

**23-24 листопада 2023 року**

**Запоріжжя – 2023**

## ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРИХОЛОГІЧНИХ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ МІНОКСИДИЛУ

С.А. Гладішева<sup>1</sup>, І.О. Пухальська<sup>2</sup>, Д.М. Романіна<sup>3</sup>, О.Б. Харапонова<sup>4</sup>

<sup>1,2,3</sup>Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя)

<sup>4</sup>Науково-дослідний інститут медико-біологічних проблем Дніпровського державного медичного університету (Дніпро)  
gladisheva1962@gmail.com<sup>1</sup>

Лікування і профілактика випадання волосся упродовж тривалого часу представляє серйозну естетичну проблему для населення. Це пов'язано з широким поширенням патології і її небажаних медико-соціальних наслідків. Фармакотерапевтичний арсенал препаратів, що використовуються в трихологічній практиці дуже обмежений, а ефективність багатьох з них невелика або сумнівна. Периферичний вазоділататор міноксидил є однією з небагатьох лікарських речовин, застосування яких доказово стимулює ріст волосся [1]. При цьому кількість препаратів міноксидилу, дозволених Мінохоронздоров'я до використання в Україні мінімально і представлено в основному рідкими лікарськими формами для зовнішнього застосування. З урахуванням вищенаведеного співробітниками кафедри технології ліків Запорізького державного медичного університету на підставі комплексних фізико-хімічних, фармакотехнологічних, реологічних та біофармацевтичних досліджень запропоновані раціональні рецептури і технології двох нових м'яких аплікаційних лікарських форм міноксидилу - крему 2% для зовнішнього застосування на емульсійній основі та шампуню гелеподібного для стабілізації процесу росту волосся та відновлення волосяного покриву у чоловіків та жінок, хворих на андрогенну алопецію.

**Метою** даної роботи є дослідження специфічної активності запропонованих топічних лікарських форм міноксидилу.

Як об'єкт доклінічних досліджень використовували експериментальний крем з міноксидилом 2%-й на емульсійному носії і шампуню гелеподібного, що містить 1% міноксидилу у поєднанні з фітоекстрактами хмелю і лопуха, а також відповідні складиплацебо. Специфічну активність лікарських м'яких засобів міноксидилу досліджували за допомогою вивчення рівня їх фолікулопротективної і рістстимулюючої дії. Як препарати порівняння використовували спрей для зовнішнього застосування «Пілфуд Босналек» («Bosnalijek», Боснія і Герцеговина), що має у своєму складі 2% міноксидилу та антиалопеційний шампунь «Dove» («Unilever», Німеччина) відповідно. При цьому виявлено, що значну статистично порівняну рістстимулюючу дію виказують топічний значну статистично порівняну рістстимулюючу дію зі своїм препаратом порівняння – спреєм для зовнішнього застосування «Пілфуд Босналек» (Bosnalijek, Боснія і Герцеговина). Рістстимулюючий ефект, що спостерігається під час використання шампуню «Трихломін» достовірно перевершує такий від застосування референс-препарату - шампуню «Dove» (Unilever, Німеччина). При цьому виявлена статистично значуща перевага шампуню «Трихломін» за силою рістстимулюючої дії у порівнянні з шампунем «Dove» (Unilever, Німеччина), що є референтним засобом. Також доведена наявність в обох експериментальних лікарських формах міноксидилу (крему 2% і шампуню гелеподібного) фолікулопротективної дії за рахунок упорядкування різних ланок метаболізму дерми.

### Література

1. Rambwawasvika H. Alopecia types, current and future treatment / H. Rambwawasvika, P. Dzomba, L. Gwatidzo // Journal of Dermatology & Cosmetology.-2021.- V.5, N4.- P. 93 – 99.