

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ
КАФЕДРА КОСМЕТОЛОГІЇ І АРОМОЛОГІЇ
ВСЕУКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ АПІТЕРАПЕВТІВ



Матеріали
міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої пам'яті академіка УАН О. І. Тихонова

**«Застосування методів лікування
і апіпрепаратів у медичній,
фармацевтичній та косметичній
практиці»**

25 березня 2020 р., м Харків

Харків
2020

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ
КАФЕДРА КОСМЕТОЛОГІЇ І АРОМОЛОГІЇ
ВСЕУКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ АПІТЕРАПЕВТІВ**



Серія «Наука»

**«ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ І АПІПРЕПАРАТІВ
У МЕДИЧНІЙ, ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ
ТА КОСМЕТИЧНІЙ ПРАКТИЦІ»**

**Матеріали
міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої пам'яті академіка УАН О. І. Тихонова**

25 березня 2020 р.

**Харків
НФаУ
2020**

така конструктивна особливість упаковки забезпечує можливість трансформування коробки в аркуш паперу, одна зі сторін якої цілком може бути заповнена текстом з ілюстраціями. Це дозволяє наносити фотографію лікарського препарату та інформацію про нього як на зовнішню, так і на внутрішню поверхні упаковки.

Отже, картонні упаковкамможуть нести на собі розширену інформацію про ліки, включаючи їх кольорові ілюстрації і текст, виконаний державною мовою за допомогою добре читаемого типографського шрифту з контрастною фарбою.

1. Насыров М.Р. Упаковка лекарственных средств как минисправочник их качества // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. – 2014. – Т. 16. – № 4. – С. 292- 294.

**Дослідження мікробіологічної чистоти
комбінованої мазі для лікування і профілактики алопеції**

Жамалі Карім., Количева Н.Л., Гладишева С.А.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медичний університет, Україна

gladishevvv@gmail.com

Захворювання волосся і особливо їх випадання (алопеція) є одним їх основних медико-соціальних проблем сучасності. Не представляючи безпосередньої небезпеки для життя і здоров'я населення, воно за рахунок наявності видимих дефектів зовнішності призводить до розвитку депресивних і невротичних станів з подальшим їх прогресом і можливим розвитком на їх фоні патологічних станів, що відчутно впливають на якість життя.

Найбільш ефективними засобами, які застосовуються у сучасній трихології для покращення росту волосся, як при андрогенній так і при інших видах алопеції, являються препарати, що містять периферичні вазоділятори. Одним з найбільш ефективних сучасних препаратів цієї групи є міноксиділ, специфічний ефект якого обумовлений інтенсифікацією метаболічних процесів в шкірі за рахунок інтенсифікації мікроциркуляторного руслу. Проте для отримання терапевтичного ефекту потрібне його тривале застосування. Крім того, обмеженням на використання міноксиділу є наявність у пацієнтів порушень бар'єрної функції шкіри (псоріаз, екзема), зважаючи на дані про можливість виникнення алергічного і контактного дерматиту після зовнішнього застосування міноксиділу, особливо у високих концентраціях.

У зв'язку з цим видається перспективним використання похідних міноксиділу, що краще переносяться хворими, зокрема амінексил (копексил) - 2,4-діамінопіримідін-3-N-оксиду. Нині на фармацевтичному ринку України амінексил представлений у вигляді космецевтичних препаратів (спреї і розчини для втирань в шкіру волосисту частині голови), що відносяться до високого цінового сегменту і тому є малодоступним для використання широкого прошарку населення України.

При цьому перспективним є комбінування амінексилу в м'яких лікарських формах з жирною олією насіння аргани колючої *Argania spinosa*, що забезпечує зміцнення волосся, запобігає їх випаданню, усуває сухість шкіри голови, оновлює пошкоджені структури волосся по усій його довжині.

На кафедрі технології ліків в результаті проведених комплексних біофармацевтичних, фармакотехнологічних і реологічних досліджень науково обгрунтований склад і технологія отримання мазі з амінексилем в комбінації з аргановою оливою на гідрофільному носії для терапії і профілактики андрогенної алопеції.

Одним з обов'язкових фармакопейних показників стандартизації лікарських засобів є ступінь їх мікробної чистоти. Дотримання вимог цього параметру сприяє підвищенню їх стабільності упродовж тривалого зберігання і підвищенню безпеки. При розробці нестерильних лікарських форм для зовнішнього застосування (мазей, кремів, гелів, линиментів) з метою досягнення фармакопейного рівня їх мікробіологічної чистоти при необхідності використовують введення до складу лікарських форм допоміжних речовин з антимікробною дією.

Метою даної роботи є оцінка мікробіологічної чистоти розробленої трихологічної лікарської форми для зовнішнього застосування. На першому етапі досліджень встановлювали, чи володіє мазь для зовнішнього застосування з амінексилем та аргановою оливою на основі натрій -карбоксиметилцелюлозного гліцерогелю антимікробною дією і чи має потребу він у введенні до свого складу антисептиків. Встановлено, що мікробіологічна чистота експериментальної трихологічної мазі задовольняє вимогам ДФУ 1 категорії 2 (готові лікарські засоби для місцевого застосування і застосування в респіраторному тракті), оскільки в 1 г препарату виявлене 33 аеробних бактерії при відсутності грибів та бактерій роду *Pseudomonas aeruginosa* і *Staphylococcus aureus*. Це дає можливість екстемпорального виготовлення лікарської форми без застосування консервантів. Проте для можливості її промислового виробництва потрібна упевненість знаходження мікробної контамінації розробленої мазі у фармакопейних межах упродовж тривалого зберігання. Як

консерванти до складу мазі вводили відомі антисептичні речовини, що використовуються у виробництві лікарських і парафармацевтичних препаратів в концентраціях, дозволених для зовнішнього застосування. Як впливає з одержаних результатів введення до складу мазі з амінексилем та аргановою оливою усіх досліджуваних консервантів мінімізує рівень мікробної контамінації цього лікарського засобу. Оптимальні результати мікробної чистоти дає введення до складу лікарської форми для зовнішнього застосування 0,15% полігексаметиленгуанідину фосфату або 0,5% кемабену. Отримані дані дозволяють прогнозувати стабільність мікробної контамінації розробленої трихологічної форми амінексилю для топічної терапії алопеції.

Вивчення деяких фармакологічних ефектів листя суниці лісової
Жегунова Г.П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вивчення лікарських засобів рослинного походження має надто велике значення в сучасних умовах обмеженості природних ресурсів. Крім того, лікування запальних процесів різними видами рослинної сировини є актуальним, тому що ефективність рослин обумовлена вмістом цілого ряду хімічних та різноманітно діючих сполук.

Кількість сполук, які використовуються для лікування запалення постійно збільшується, але проблема створення повноцінного ринку рослинних препаратів ще не вирішена. Відомою лікарською рослиною з сечогінною, протизапальною та антисептичною дією є суниця лісова, яку використовують у формі водних настоїв та відварів.

Метою нашого дослідження було вивчення деяких фармакологічних ефектів представника роду *Fragaria* – суниці лісової. Листя цієї рослини входять до лікувальних та профілактичних засобів спеціального призначення різних країн світу. Тому, об'єктом дослідження були листя суниці лісової, з яких отримували сухий екстракт для визначення протизапальної та діуретичної активності.

Вивчення діуретичної та протизапальної активності екстракту з листя суниці лісової проводили на безпородних білих щурах обох статей масою 200-280 г. Діуретична дія вивчалась на піддослідних щурах у дозах 25 мг/кг та 50 мг/кг. Препаратом порівняння був фуросемід у дозі 10 мг/кг. Отримані дані свідчать, що