

необхідності проконсультуватися з фахівцем. Треба пам'ятати: курс слід починати з мінімального часу, поступово збільшуючи його. Так можна гарантовано отримати бажаний результат без шкоди власному здоров'ю. Кожен повинен самостійно для себе обрати спосіб засмаги спираючись на власне здоров'я, зваживши всі плюси й мінуси для того, щоб застерегти себе від можливих ризиків. Не потрібно гнатися за модою, адже найголовніша краса людини - це її здоров'я.

АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ ПРОТИГРИБКОВИХ ЗАСОБІВ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Панченко В. О., Пуль-Лузан В. В., Герасимова І. В.

Науковий керівник: Ярних Т. Г.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

iryna_herasymova@ukr.net

Вступ. Для місцевого лікування грибкових захворювань доступний широкий вибір транспортних засобів, починаючи від твердих речовин і закінчуючи рідкими. Більшість із них складається з напівтвердих речовин: мазей, кремів, гелів тощо. Завдяки своїм особливим характеристикам напівтверді речовини можуть прилипати до місця нанесення протягом достатньо тривалого періоду часу, перш ніж вони стираються. Ця властивість сприяє продовженню доставки ліків у місце нанесення та дозволяє досягти бажаного терапевтичного ефекту. Напівтверді лікарські форми мають переваги з точки зору простоти застосування, швидкого приготування та здатності місцево доставляти широкий спектр молекул ліків.

Толнафтат є місцевим протигрибковим засобом, який має специфічну та значну фунгіцидну дію на *Tricophytone*, *Microsporum* та *Epidermophytone*. Він має 50-річну історію використання і досі залишається одним з найпотужніших препаратів для лікування лишаю на стопах, яким страждає приблизно 10% населення. Швидкістьвилікування даного захворювання становить близько 80%. На світовому ринку безрецептурної продукції толнафтат можна знайти в декількох лікарських формах: креми, аерозолі, порошки або розчини. Існують рідкі препарати на основі поліетиленгліколю, етанолу або ізопропанолу, однак напівтвердих препаратів з розчиненим толнафтатом немає.

Мета дослідження. Довести необхідність створення нового вітчизняного лікарського засобу для зовнішнього застосування на основі толнафтату для лікування грибкових захворювань ніг.

Матеріали та методи. Систематичний аналіз наукової інформації.

Результати дослідження. Як правило, більшість місцевих лікарських форм складається з напівтвердих, кожна з яких має унікальні характеристики. Першим і дуже важливим кроком у створенні напівтвердих лікарських форм є вибір відповідного носія, що відповідає фізико-хімічним властивостям препарату та необхідному терапевтичному застосуванню. Активний інгредієнт можна вводити шляхом розчинення або суспендування його в основі або в одній з його фаз. При утворенні справжнього розчину порядок додавання розчинених речовин не має значення, тоді як для суспензій слід враховувати порядок, оскільки подрібнена речовина може розподілятися по-різному залежно від того, до якої фази вона

додана. Якщо речовина розчинена в рецептурі в концентрації, близькій (або вище) її розчинності при будь-якій температурі, якій може бути підданий продукт, необхідно визначити, чи є суміш візуально однорідною фазою. Рекомендується досліджувати розчинність під мікроскопом. [13, 17]

Транспортні засоби також служать як пом'якшувальні, захисні або оклюзійні пов'язки, тому відповідно до бажаних терапевтичних властивостей це також слід враховувати. Масляні основи надають пом'якшувальну дію і корисні для сухої, подразненої шкіри. Ці засоби утворюють на шкірі бар'єр і запобігають втраті вологи, тоді як водорозчинні основи не забезпечують такого ефекту і дозволяють волозі виходити з поверхні. Однак транспортні засоби на водній основі легше змиваються. Ці ефекти впливають на рішення пацієнта. Пацієнти з легким і короткочасним перебігом захворювання віддають перевагу легкозмиваним продуктам (наприклад, крему), тоді як пацієнти з хронічними захворюваннями шкіри віддають перевагу складам, що мають пом'якшувальну дію. [13, 17, 39]

Напівтверді лікарські форми являють собою складні препарати, властивості яких залежать від різних факторів, таких як розмір дисперсних частинок, межфазний натяг, реологія, розподіл лікарського засобу між фазами тощо. Усі ці фактори визначають профіль розчинення, консистенцію та інші характеристики [13]. Характеристика напівтвердих лікарських форм зазвичай включає вимірювання консистенції (розповсюдженість, в'язкість, профіль текстури), рН, профіль розчинення та проникнення шкіри.

Висновки. В результаті проведеного літературного огляду доведено актуальність розробки лікарського засобу на основі толнафату для лікування грибкових захворювань стоп.

ДО РОЗРОБКИ СКЛАДУ ПІННОГО АЕРОЗОЛЮ З КЛОТРИМАЗОЛОМ ТА ОРНІДАЗОЛОМ

Плетньова А. А.

Науковий керівник: Хохлова Л. М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

hohlovalarisa56@gmail.com

Вступ. В Україні протягом останніх десятиліть не втрачає актуальності комплексна проблема збереження репродуктивного здоров'я жінок, що потребує пошуку шляхів оптимізації терапії найбільш поширених захворювань уrogenітального тракту, а тому потребує розширення асортименту ефективних лікарських засобів (ЛЗ) для застосування в гінекологічній практиці. У цьому напрямку перспективною є розробка ЛЗ з різним дисперсійним середовищем (крем, гель, пінний аерозоль, лікарські плівки) місцевої дії з антимікробною, протизапальною, протигрибковою активністю. Проте наявна номенклатура м'яких вагінальних ЛЗ для лікування інфекційно-запальних процесів є обмеженою та не дозволяє в повній мірі вирішити проблему ефективного лікування репродуктивного тракту жінок.

Сьогодні у медичній практиці широко використовують спреї та аерозолі, перевагами яких є забезпечення проникнення лікарських речовин крізь шкіру та слизові оболонки, генерація частинок оптимального розміру та достатньо висока кінематична швидкість вивільнення вмісту балона .