

можливість їхнього тривалого зберігання шляхом кріоконсервування. Створені тривимірні конструкції можуть знайти широке використання при розробці та тестуванні лікарських засобів.

ВИВЧЕННЯ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ КРЕМУ НА ОСНОВІ КОРИ ВЕРБИ БІЛОЇ НА МОДЕЛІ КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТУ

Підгайна В.В., Малоштан Л.М., Шаталова О.М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

valentina.pidgaina@gmail.com

Вступ. Збільшення кількості дерматозів стало актуальною проблемою сучасної медицини і звертає на себе пильну увагу дерматологів, терапевтів, алергологів. Для ефективного лікування дерматологічних захворювань необхідні засоби з широким спектром дії, які проявляють протиалергічну, антимікробну, протизапальну активність. Тому вивчення даного захворювання та їх фармакологічна корекція залишається актуальною проблемою фармакології. Перспективними залишаються лікарські засоби рослинного походження, однак вибір їх на ринку України обмежений.

Тому ціллю нашого дослідження було вивчення верби білої, як перспективного засобу для лікування дерматологічних захворювань. Були вивчені фармакодинамічні властивості крему до складу якого в якості діючої речовини входили кора верби білої і цинк.

Мета дослідження. Метою нашого дослідження стало визначення протизапальної та репаративної дії на моделі неалергічного контактного дерматиту (НКД) у щурів.

Матеріали та методи. Дослідження виконано на 24 щурах, яких розподіляли на 4 групи: I – неліковані КП, II група – тварини, які отримували аплікацію кремом з «Кори верби білої і цинку», III – тварини, які отримували аплікацію кремом мазью «Псорікап», IV – тварини, які отримували аплікацію кремом цинковою мазью. Фармакологічну активність досліджуваного препарату вивчали в умовах лікувально-профілактичного режиму та у відповідності з біоетичними нормами, щодо захисту тварин. Лікування досліджуваними засобами продовжували щодня протягом 11 днів. Інтенсивність запалення оцінювали візуально за виразністю запальної реакції шкіри за 5-бальною системою (гіперемія, набряк, виразки, кровотеча, геморагічні кірки).

Виразність запалення, визначали до нанесення розв'язувальної аплікації ДНХБ, на 1, 3, 5, 8 та 11 добу лікування (після нанесення розв'язувальної аплікації ДНХБ).

Отримані результати. Аналіз отриманих даних довів, що застосування крему з кори верби білої і цинку виявило виразну протизапальну реакцію протягом всього експерименту. Виразність запальної реакції статистично зменшувалися у порівнянні з групою тварин контрольної патології. Референтний препарат «Псорікап» виявив біль виразну протизапальну реакцію ніж цинкова мазь і також достовірно зменшував ознаки дерматиту протягом всього експерименту.

На 11 добу видимі ознаки патології (гіперемія, набряк, виразки, кровотеча, геморагічні кірки) під дією крему з кори верби білої і цинку повністю зникали. У тварин під дією крему «Псорікап» на прикінці експерименту – у двох з п'яти тварин залишилася гіперемія та набряк. У контрольній групі у всіх тварин ще залишалися або гіперемія або набряк.

Висновок. Таким чином, аналізуючи отримані дані можна дійти висновку, що аплікації досліджуваного засобу крему з кори верби білої і цинку виявили виразну протизапальну та ранозагоювальну дію на фоні контактного дерматиту викликаного ДНХБ у тварин. Порівняльні дослідження довели, що крем з кори верби білої і цинку достовірно перевершував за всіма показниками цинкову мазь, та був дещо активніше за крем «Псорікап».

ДО ПИТАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОПІКИ ПРИ ВІДПУСКУ ПАРАФАРМАЦЕВТИЧНИХ ЗАСОБІВ

Пропіснова В.В., Місюрьова С.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

vvp.nuph@gmail.com

Вступ. Сучасний фармацевтичний ринок України станом на серпень 2021 р. представлений 10 744 найменуваннями готових лікарських засобів, відпуск яких регламентується відповідними наказами. Але певну складову асортименту аптек складають так звані парафармацевтичні засоби: косметичні, вироби медичні та медичного призначення, біологічно активні добавки, санітарно-гігієнічні засоби тощо. Парафармацевтика, яка застосовується з лікувальною метою, наприклад косметика, випускається в різноманітних лікарських формах (переважно для зовнішнього застосування) та містить, в тому числі, фармакологічно активні інгредієнти. На наш погляд, здійснення фармацевтичної опіки, надання якісної інформаційно-консультаційної допомоги при відпуску парафармацевтичної продукції заслуговує окремого розгляду.

Мета дослідження. На прикладі засобів лікувальної косметики з'ясувати доцільність створення Протоколів провізора при відпуску парафармацевтичних засобів.

Матеріали та методи. Використані методи пошуку, збору, аналізу, систематизації інформації, спостереження. Джерелами інформації обрано державний реєстр лікарських засобів України, довідник «Компендіум», дані офіційного сайту мережі аптек 9-1-1. Проаналізовано асортимент лікарських протипедикульозних препаратів та протипедикульозних засобів з групи парафармацевтики, які присутні в аптеках України станом на серпень 2021 р. Проведена оцінка складу засобів та потенційного ризику при їх застосуванні.

Отримані результати. Встановлено, що до групи протипедикульозної парафармацевтики разом із засобами на основі поверхнево-активних речовин та ефірних олій належать засоби, що містять перметрин, який характеризується значною інсектицидною активністю і певним рівнем токсичності. Перметрин є контактною нервово-м'язовою отрутою, яка не проявляє при цьому ознак токсичного впливу на людей, не потрапляє в системний кровотік. Проте, є особливі вказівки про обережність при застосуванні засобів, що містять перметрин. Також лікувальна протипедикульозна косметика представлена спреями, масками, шампунями, що мають особливості застосування, невиконання яких може вплинути на ефективність протипедикульозних засобів.

Висновки. При розробці Протоколів провізора/фармацевта звертати увагу на принципи фармацевтичної опіки при відпуску парафармацевтичних засобів.