

на поверхню середовища та спливла, визначали як «ЧЗП» (в секундах або хвилинах). Тривалість часу, протягом якого таблетка постійно перебувала на поверхні середовища, визначали як «ЗЧП» (в годинах).

Результати дослідження. У результаті аналізу асортименту препаратів противиражкової дії на фармацевтичного ринку України в 2020-22 роках виявлено, що існує домінування препаратів синтетичного походження, а також висока імпортозалежність.

За допомогою плаваючих гастроретентивних таблеток досягається збільшення часу перебування в шлунку та стійке вивільнення активних фармацевтичних інгредієнтів порівняно з іншими методами. Для місцевої терапії виразок можуть бути створені плаваючі гастроретентивні таблетки з екстрактом липи.

При розробці плаваючих таблеток була використана допоміжна речовина шипучих таблеток: газоутворюючий агент – бікарбонат натрію, що при контакті з кислотним середовищем, таким як шлунковий сік, генерує газ CO₂. Газ розширюється і залишається в полімерній матриці, що надає низьку щільність таблетці. Також застосовували полімери, що набухають, такі як гідроксипропілметилцелюлоза різних марок (ГПМЦ TYLOPUR Xtend Nutra[®] 4T і TYLOPUR Xtend Nutra[®] 15T, виробник SE TYLOSE GMBH & CO. KG). Колоїдний діоксид кремнію (Аеросил 200) показав добрі ковзні і протиприлипаючі властивості. Як змащувальну речовину використовували магнію стеарат. Сухий екстракт квіток липи змішували з допоміжними речовинами і пресували таблетки середньою масою 600 мг довгастої форми типу «облонг» довжиною 16 мм, шириною 6 мм і товщиною 4,5 мм.

З результатами фармако-технологічних випробувань таблеткова маса розробленого складу мала добру плинність $7,5 \pm 0,5$ г/с, що підтверджувалося індексом Карра $14,2 \pm 0,4$ % і кутом природного укусу 32 ± 1 °. Стійкість таблеток до роздавлювання склала 80 ± 2 Н, стираність $0,56 \pm 0,08$ %. Результати дослідження плавучості показали, що більша кількість бікарбонату натрію показує менший ЧЗП. Було виявлено, що ЧЗП таблеток розробленого складу менше 10 хвилин. ЗЧП становив >12 годин.

Висновки. Аналіз даних літератури свідчить про актуальність і доцільність використання фітопрепаратів для лікування виразкової хвороби шлунка і дванадцятипалої кишки. Розвиток та дослідження виробництва гастроретентивних систем дає можливість покращити ефективність лікування препаратами. На основі фармако-технологічних досліджень розроблено склад лікарського засобу противиражкової дії з екстрактом липи серделистої у формі гастроретентивних таблеток.

ПІДХОДИ ДО РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Гавлієвський А. О.

Науковий керівник: Кухтенко О. С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tfp@nuph.edu.ua

Вступ. Сучасні проблеми світового суспільства, пов'язані зі станом здоров'я, мають великий вплив на попит фармацевтичної галузі, в тому числі фармацевтичного виробництва.

Все більше людей стають вразливими до різних дерматологічних захворювань, і, нажаль, ця тенденція не зменшується.

Серед всіх автоімунних захворювань шкіри, насамперед виділяється псоріаз, природа походження якого досі є відкритим питанням для науковців. Також слід зазначити, що псоріаз, у загальному розумінні, можна сприймати як “хвороба цивілізації”, оскільки він став одним з найпопулярніших хронічних дерматозів у багатьох індустріально-розвинутих країнах Євразійського та Американського континентів, що тісно пов'язано з генетичними і кліматичними факторами, шкідливими звичками, станом довкілля, особливостями харчування.

Згідно із загальним алгоритмом лікування, для боротьби із псоріазом використовують терапію місцевими засобами (найбільш ефективним становить лікування місцевими кортикостероїдними препаратами), фототерапію та біологічну терапію. Найефективнішим і найбільш токсичним методом лікування виявилась біологічна, тобто імуносупресивна терапія.

Мета дослідження. Метою роботи нашого дослідження є структуризація асортименту імуносупресивних препаратів, представлених на українському фармацевтичному ринку; визначення тенденції актуальності імуносупресивних препаратів для хворих на псоріаз в Україні.

Матеріали та методи. Об'єктами дослідження стали лікарські засоби місцевої дії, що містять в своєму складі діючі речовини, які відносяться до складу імуносупресивних препаратів. Було використано методи наукового аналізу, які сприяли порівнянню, аналізу, узагальненню та систематизації літературних даних. Аналіз ринку проводився використовуючи Державний реєстр лікарських засобів в Україні та Державний формуляр.

Результати дослідження. За результатами проведеного дослідження було визначено підвищення кількості номенклатури імуносупресивних лікарських засобів на фармацевтичному ринку України на 30% за останні 7 років. Кількість препаратів закордонного виробництва значно переважає вітчизняний асортимент лікарських засобів. Слід відзначити мінімальну кількість монокомпонентних лікарських засобів.

Висновки. Отримані дані дають змогу визначити перспективи розробки нових вітчизняних лікарських засобів для лікування дерматологічних захворювань на основі імуносупресивних діючих речовин.

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ТА ВИРОБНИЦТВА ТАБЛЕТОК НА ОСНОВІ НАТРІЮ ПІКОСУЛЬФАТУ

Гречко Г. С.

Науковий керівник: Безрукавий Є. А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

genyab3@gmail.com

Вступ. За даними різних авторів, хронічні запори трапляються у 15–50% населення. Симптоми запору, такі як зменшення кількості дефекацій в одиницю часу, зміна консистенції калових мас до твердої або комковатой, необхідність додаткового натужування, відчуття неповного спорожнення кишечника, здуття живота, зустрічаються як у дітей, так і у дорослих.