

цілющий ефект для організму людини. Кавун колоцинт входив до 8-го видання Державної фармакопеї СРСР. Препарат акофіт, який раніше застосовували при радикуліті та ішалгії, мав у своєму складі настойку плодів колоцинту. Крім цього, колоцинт входить до складу препаратів, якими лікують водянку (набряки). Останнім часом рослина знову привернула увагу дослідників своєю протипухлинною активністю.

- Свіжі плоди колоцинту мають властивість перешкоджати запаленню, стимулюючи роботу лімфовузлів. тому надають позитивний ефект у терапії артриту та ревматизму.

- Мускатний горіх містить ефірні олії, що мають у складі до 98% метилсилікату, що стимулює вироблення простагландинів. Ефективно при терапії больового синдрому запалень.

- Екстракт фенхелю містить комбінацію масел, що мають протисудомний та спазмолітичний ефект, знімає м'язову напругу після тривалих занять спортом.

- Екстракт евкаліпта містить безліч алкалоїдів, таких як цинеол і хінін, які лікують при терапії болів у м'язах і суглобах, дуже корисний при ревматизмі.

- Олія виноградних кісточок має протизапальні властивості, зміцнює капіляри кров'яних судин, покращує кровотік, допомагає в терапії запалень.

- Екстракт м'яти перцевої: має властивість зменшувати біль, допомагає позбутися судом, заспокоює нерви, має позитивний ефект при терапії м'язових та суглобових болів.

Висновки. В результаті проведених біофармацевтичних та фармакологічних досліджень розроблений склад протизапального та протиревматичного засобу, що використовується при болях у спині, колінах, плечах та шії.

ВИЗНАЧЕННЯ АКТУАЛЬНОСТІ РОЗРОБКИ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ

Петрова М. О., Ніколайчук Н. О., Кухтенко О. С.

Науковий керівник: Сердюк Є. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tfp@nuph.edu.ua

Вступ. Співвідношення показника «ефективність/безпе́чність» є основною вимогою, яка висувається до нестероїдних протизапальних засобів (НПЗЗ). Найбільш безпечною формою при призначенні НПЗЗ є топічна. Згідно вітчизняними клінічними рекомендаціями з раціонального використання НПЗЗ, застосування локальних форм (мазі, гелі, розчини для нанесення на шкіру, спреї) слід розглядати як важливий самостійний елемент анальгетичної терапії. Топічні нестероїдні протизапальні засоби мають доведену анальгетичну та протизапальну ефективність щодо терапії захворювань опорно-рухового апарату, при цьому у них зазначений низький ризик розвитку системних небажаних реакцій у порівнянні з пероральними формами, що розширює можливості їх призначення у пацієнтів із коморбідною патологією. Раціональна терапія запальних захворювань суглобів та м'язів, як одних із найбільш розповсюджених захворювань опорно-рухового апарату в осіб різних вікових груп населення країн світу, залишається невирішеним питанням сучасної медицини та фармації.

Група препаратів такої спрямованості потребує різнобічного вивчення, оскільки повсякчас зазнає динамічних змін за кількісними і якісними показниками у зв'язку з

реєстрацією нових лікарських засобів, оновленням діючих формулярів і поповненням переліку препаратів Державного реєстру лікарських засобів. Обмеженість наявної інформації узагальнюючого характеру щодо асортименту лікарських препаратів та його характеристики потребує проведення маркетингових досліджень, що є важливим етапом для встановлення доцільності розробки нових ліків.

Мета дослідження. Тому метою нашої роботи стало визначення фармацевтичного ринку України в питаннях наявності лікарських засобів протизапальної дії, розподілу лікарських форм тощо.

Матеріали та методи. На основі аналізу джерел про лікарські засоби (Державний реєстр лікарських засобів (листопад 2022 р.)) сформульована асортиментна група лікарських засобів, що впливають на опорно-руховий апарат, які зареєстровані в Україні. Їх кількість складає близько 129 найменувань препаратів.

Аналіз ринку проводився за групою АТС класифікації M02A – Засоби, що застосовуються місцево у разі суглобового та м'язового болю.

Результати дослідження. За результатами проведених досліджень було визначено, що асортимент лікарських засобів, які знаходяться в обігу на фармацевтичному ринку України, складає: 59,69 % – вітчизняні лікарські засоби, 40,31 % – імпорتنі лікарські засоби.

Розподіл лікарських засобів, що застосовуються для лікування захворювань суглобів та м'язів, за ЛФ складається таким чином: гелі – 40,31 %; розчини для зовнішнього застосування – 21,71 %; мазі – 19,38 %; креми – 5,43 %; емульгелі – 3,1 %; спреї – 2,33 %; настойки – 2,33 %; пластири – 2,33 %; лініменти – 1,54 %; олія для зовнішнього застосування – 0,77 %; паста – 0,77%.

Лідером серед країн-виробників на вітчизняному ринку ЛЗ, що застосовуються для лікування захворювань опорно-рухового апарату, займає Україна, яка постачає 77 найменувань ЛЗ.

Проведені дослідження показали, що на фармацевтичному ринку України серед лікарських засобів, комбіновані лікарські засоби, які містять у своєму складі диклофенак натрію – 3,87 %, монопрепарати, які мають у своєму складі сіль диклофенаку – 21,71 %, ЛЗ з іншими складовими – 74,42 %.

Висновки. Отримані за результатом проведеного аналізу даних будуть використані при підборі діючих та допоміжних речовин при розробці лікарських засобів протизапальної дії.

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ГЕЛЮ ІЗ ЛІПОФІЛЬНИМ ЕКСТРАКТОМ ШИШОК ХМЕЛЮ

Подорожна М. Г.

Науковий керівник: Кухтенко О. С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tfr@nuph.edu.ua

Вступ. На сьогодні розробка раціональних і ефективних лікарських препаратів для лікування ранового процесу різної етіології із порушенням цілісності кожного покриття