

гомеопатичних ліків в аптеках та наявністю в листі призначень лікарів сімейної медицини, включенням гомеопатичних лікарських засобів до переліку лікарських засобів, включенням статей на гомеопатичні лікарські засоби до Державної фармакопеї України.

Найбільшу частку з всього спектру активних інгредієнтів у гомеопатичній фармації займає лікарська рослинна сировина, друга позиція належить речовинам мінерального походження, третя – речовинам тваринного походження, що говорить про необхідність розширення їх номенклатури.

Мета дослідження. Обґрунтування актуальності розробки складу та технології екстемпоральних гомеопатичних лікарських форм на основі Medusa.

Матеріали та методи. Використані теоретичні методи дослідження: аналіз сучасних наукових джерел літератури, системний аналіз, узагальнення.

Результати дослідження. Гомеопатія є офіційно визнаною альтернативною медициною у багатьох країнах світу. Пошук нових, розповсюдження та детальне дослідження вже відомих активних інгредієнтів для виготовлення гомеопатичних ліків є актуальним завданням сучасності.

Перспективною сировиною тваринного походження для виготовлення гомеопатичних ліків є Medusa (медуза з родини Ascalaphae). Виготовлені гомеопатичні препарати можуть бути показані при порушеннях функції нирок, захворюваннях сечовипускання, набряках, пов'язаних з нефропатією, опіках різної етіології, дерматологічних алергійних проявах. Актуальним є створення пероральних та парентеральних лікарських форм гомеопатичних препаратів на основі зазначеної сировини тваринного походження в залежності від клінічних проявів вихідної патології. Дослідження отриманих за загальноприйнятою методикою зразків гомеопатичних препаратів тривають.

Висновки. Встановлено актуальність та доцільність створення екстемпоральних гомеопатичних лікарських препаратів на основі сировини тваринного походження – Medusa.

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ МІКСТУРИ КРОВСПИННОЇ ДІЇ НА ОСНОВІ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ГРИЦИКІВ ЗВИЧАЙНИХ

Корецька А. П.

Науковий керівник: Зуйкіна С. С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

zujkin.svetlana@gmail.com

Вступ. Внутрішня кровотеча – це стан, коли надходження крові відбувається в порожнину, утворену від крововиливу, або у природну порожнину організму.

Небезпека зазначеного стану в масовому характері крововтрати, складнощах діагностики та, досить часто, в занедбаності патології. За даних умов зволікання в зверненні за професійною кваліфікованою медичною допомогою загрожує життю пацієнта.

Лікарські рослини традиційно використовувалися як засіб першої допомоги при різних кровотечах. Сьогодні в асортименті лікарських рослинних препаратів для зупинки кровотеч є як рослинна сировина для приготування в домашніх умовах настоїв та відварів, так і настойки,

екстракти, моно- та комбіновані препарати. Кровоспинну дію рослинних препаратів обумовлено наявністю в сировині таких фармакологічно активних речовин, як вітамін К, аскорбінова кислота (вітамін С), флавоноїди, дубильні речовини, деякі алкалоїди та ін., що сприяють згортанню крові, знижують артеріальний тиск і проникність стінок капілярів, викликають скорочення мускулатури матки, тобто впливають на гемостаз.

За оцінками експертів Всесвітньої організації охорони здоров'я, найближчим часом частка препаратів, що виготовляються з лікарської рослинної сировини досягне 60 % від загальних обсягів споживання ліків. Одним з чинників, що впливають на зростання довіри споживачів до фітопрепаратів є постійне підвищення якості та безпеки за рахунок впровадження стандартів належної виробничої практики.

При симптоматичному та етіологічному лікуванні різних видів кровотеч перспективним є використання в схемі терапії фітопрепаратів, що мають необхідний для корекції даної патології спектр біологічно активних сполук та обумовлених ним відповідних видів активності.

Грицики звичайні (*Capsella bursa pastoris* L.) здавна використовуються в медицині як кровоспинний засіб, що обумовлено вмістом в лікарській рослинній сировині значної кількості флавоноїдів, вітаміну К, який підвищує згортання крові, прискорює перехід протромбіну в тромбін і фібриногену в фібрин. Разом з тим рутин, що міститься в траві грициків зменшує проникність і ламкість капілярів, сприяє підвищенню їх міцності і еластичності.

Трава грициків містить флавоноїди (рутин, лютеолін-7-рутинозид, лютеолін-7-глюкозид), дубильні речовини, аміни (холін, ацетилхолін, тирамін та інші), сапоніни, кислоти органічні (фумарову, лимонну, яблучну, винну), кислоту аскорбінову, ефірну олію, велику кількість калію.

Виходячи їх поліетіологічності кровотеч і множинності задіяних механізмів їх розвитку, препарат, що розробляється, повинен містити складові, що мають капіляр зміцнювальну, кровоспинну дію, підвищують гортання крові.

Мета дослідження. Метою роботи стало дослідження стабільності екстемпоральної мікстури-настою кровоспинної на основі ЛРС грициків звичайних.

Матеріали та методи. В роботі використали маркетингові, фармакотехнологічні, фізико-хімічні методи досліджень.

Результати дослідження. З метою здійснення контролю якості розробленого препарату в процесі виготовлення і зберігання вивчені показники якості мікстури відповідності з вимогами ДФУ 2.0, Наказу МОЗ України № 812 "Про затвердження правил виробництва (виготовлення) лікарських засобів в умовах аптеки, Стандарту МОЗ України" Вимоги до виготовлення нестерильний лікарський засіб в умовах аптека " СТ-Н МЗУ 42 - 4.5: 2015.

Якість екстемпоральної мікстури досліджували за наступними показниками: органолептичні (колір, запах), фізичні (відхилення в об'ємі), показник рН, кількісний вміст діючих речовин.

Для дослідження стабільності екстемпоральної мікстури у процесі зберігання, а також для визначення терміну придатності різні серії препарату були закладені на зберігання у контейнерах темного скла упродовж 10 діб за двох температурних режимів: $(5 \pm 3) ^\circ\text{C}$ і $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$ згідно Настанови 42-3.3:2004 «Настанови з якості. Лікарські засоби. Випробування стабільності».

Висновки. Отримані дані свідчать, що розроблена мікстура є стабільною протягом 7 діб за умов зберігання (5 ± 3) °C та не змінює значення якісних та кількісних показників впродовж 4 доби за температурного режиму (25 ± 2) °C.

Таким чином, експериментально доведено, що термін зберігання розробленої мікстури-настою становить 7 діб за температури (5 ± 3) °C.

АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАКУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ САШЕ НА СТАБІЛЬНІСТЬ ТА ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ ПОРОШКІВ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

Пісменчук К. С.

Науковий керівник: Семченко К. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tolochko.kv@gmail.com

Вступ. Саше – плаский тришовний або чотиришовний пакет, що застосовується для зберігання лікарських препаратів та дієтичних добавок. Назва упаковки походить від французького слова sachet (мішок). Конструкція передбачає використання багат шарових полімерних плівок або комбінованих матеріалів підвищеної герметичності та з високими бар'єрними властивостями. Завдяки таким властивостям саше чудово зберігає та захищає упакований продукт протягом заявленого терміну придатності.

Упаковка типу саше застосовується в харчовій, фармацевтичній, хімічній та інших галузях і використовується для порційного розфасовування різноманітних за консистенцією продуктів: сипучих, рідин, гелів, кремів, пастоподібних препаратів.

Мета дослідження. Кінцевою метою нашої роботи є вивчення впливу типу пакувального матеріалу саше на стабільність та термін зберігання аптечних порошків. Тому, початковим етапом нашої роботи і вибір об'єктів дослідження.

Методи дослідження. У процесі роботи нами були використані методи узагальнення та систематизації даних бібліосемантичного аналізу вітчизняних та закордонних джерел.

Результати дослідження. На основі проведених досліджень асортименту матеріалів для саше медичного та фармацевтичного призначення було обрано такі матеріали: Foilbond, Transobond, Transofoil, Transoflow.

Foilbond® має тонкий внутрішній шар алюмінієвої фольги, забезпечує чудовий захист від вологи, світла та кисню, а зовнішній паперовий шар забезпечує легкість відкривання та зручність споживача.

Transobond – це багат шарова ламінована плівка підходить для використання на високошвидкісних горизонтальних (HFFS) та вертикальних (VFFS) пакувальних машинах з фальцюванням та проварюванням поздовжніх кутів. Альтернативи з високоефективними шарами ущільнювачів низького або високого класу бар'єрного захисту гарантують оптимальні характеристики.

Transofoil® має тонкий внутрішній шар алюмінієвої фольги забезпечує відмінний захист від вологи, світла та кисню, а зовнішній шар забезпечує міцність та можливість нанесення приголомшливих візуальних ефектів. Чудове ущільнення на основі поліетилену та