

пектин яблучний утворює достатньо кислий розчин. Зразки сиропу, загущені ксантановою камедью в концентрації 0,18% відповідали вимогам специфікації.

Висновки. У результаті проведених експериментів була обрана оптимальна концентрація камеді ксантанової в розроблюваному препараті – «Сироп термопсису», що дозволяє отримати препарат з консистенцією та смаковими властивостями, які відповідають вимогам МКЯ ЛЗ та наближені до цих характеристик препаратів-аналогів.

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ СУМАРНОГО СУХОГО ЕКСТРАКТУ І ФІТОЧАЮ НА ЙОГО ОСНОВІ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В УРОЛОГІЇ

Жармуні Маруан

Науковий керівник: Спиридонов С.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна.

bravesvs@gmail.com

Вступ. Проблема уронефрології є однією з найважливіших в системі охорони здоров'я. Наданий час триває розробка і починається практичне застосування системи медичних стандартів, які дозволяють уніфікувати принципи діагностики та лікування захворювань в різних медичних установах усіх регіонів країни. Тенденції демографічного розвитку, а саме процес старіння населення, що триває, і падіння народжуваності, призводять до збільшення питомої ваги осіб похилого та старечого віку, що проявляється у збільшенні як первинної захворюваності, так і загальної поширеності онкоурологічних захворювань, доброякісної гіперплазії передміхурової залози, сечокам'яної хвороби і неспецифічних запальних захворювань нирок і верхніх сечовивідних шляхів.

Серед усіх хвороб сечостатевої системи можна виділити групу захворювань, найбільш значущих в медико-демографічному відношенні: сечокам'яна хвороба, онкоурологічні захворювання, хронічна ниркова недостатність, захворювання передміхурової залози, хронічний пієлонефрит, інші запальні захворювання як інфекційного, так і неінфекційного походження, відносно яких буде нами створюватися препарат. Дані нозологічні одиниці становлять основну частку уронефрологічних захворювань, їх прогресування супроводжується значним числом різних ускладнень і вимагає серйозного спеціалізованого лікування у фахівців-урологів. На жаль, нефрологічні захворювання дуже поширюються серед людей молодшого віку. Та ця тенденція збільшується. У жінок молодого віку частота цієї патології в 6 рази

вище, ніж у чоловіків. Нефрологічні захворювання створюють також серйозну загрозу під час вагітності та пологів для матері та плоду. Таким чином, з огляду на вищевикладене, ми мусимо затвердити, що створення препаратів для профілактики та лікування нефрологічних захворювань є актуальним завданням. Саме цьому присвячена тема даної роботи.

Мета дослідження. Метою дослідження є створення препарату у вигляді фіточаю на основі сумарного екстракту з лікарської рослинної сировини для застосування в урології.

Матеріали та методи. Матеріалами є лікарська рослинна сировина на основі коріння любистку лікарського, трави споришу та квітів календули. Методами дослідження є фармако-технологічні та фітохімічні методи дослідження, такі, як визначення плинності, кута природного укусу, насипної щільності, кількості екстрактивних речовин, флавоноїдів тощо.

Отримані результати. Як в народній медицині, так і відповідно до призначень лікаря досить часто застосовується збір, що містить в своєму складі 35% коренів любистку, 35% трави споришу і 30% квітів календули. Такий збір рекомендують застосовувати в якості водного відвару для комплексного лікування і профілактики як циститів, так і пієлонефритів. Любисток має антибактеріальну, протизапальну, легким сечогінну дію, спориш – легким антибактеріальну, протизапальну, а також спазмолітичну і сечогінну дію, календула лікарська має виражену протизапальну, а також антимікробну, спазмолітичну і репаративну дію, що необхідно для комплексного лікування і ефективної профілактики безлічі урологічних захворювань, включаючи згадані цистити і пієлонефрити. Є дані, що спиртові витяги з даної сировини мають більш виражену фармакологічну дію через найбільш повне вилучення екстрагентів лікарських речовин. Ще більшим ефектом будуть володіти сухі екстракти з спиртових витяжок з огляду на більшу концентрацію екстрактивних речовин. До того ж буде відсутній негативний вплив алкоголю на організм людини і тим самим будуть зняті обмеження на прийом препарату. У зв'язку з цим нами було вирішено розробити технологію отримання сухих екстрактів із зазначеного виду сировини, з метою отримання фіточаю на основі отриманого продукту (сухих екстрактів).

Першим етапом був вибір виду екстрагенту, в якості якого, згідно з проведеними дослідженнями впливу води дистильованої та етанолу різних концентрації на кількість вилучення екстрактивних речовин з лікарської рослинної сировини був вибраний етанол 70%. Оптимальним співвідношенням сировини до екстрагенту, як показали проведенні дослідження, було 1:20, при якому також отримувалася найбільша кількість екстрактивних речовин. Проведені дослідження показали, що найоптимальніший розмір часток сировини

дорівнює 5 мм. також за показниками вивільнення екстрактивних речовин. А оптимальний термін екстракції має бути не менше, ніж 60 хвилин за умови використання роторного випарювача – екстрактора, що обертається та зануреного у киплячу водяну баню при температурі 60°C. Отриманий таким чином екстракт випарювали під вакуумом та висушували у сушильній шафі. Для підвищення плинності порошку отриманого сумарного сухого екстракту додавали мальтодекстрин в кількості 10%.

Висновки. Розроблена технологія отримання сумарного сухого екстракту та фітосаю на його основі. Проведений контроль якості показав повну відповідність кінцевої продукції вимогам ДФУ.

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ГЕСТАЦІЙНО ОБУМОВЛЕНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Камишан А.С.

Науковий керівник: Вишнеvsька Л.І.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

la.kamysh@gmail.com

Вступ. Ендокринні захворювання за поширеністю, впливом на якість і тривалість життя, а також економічними видатками є однією із найважливіших проблем сучасної клінічної медицини. Стрімко зростаючу кількість ендокринних та гормонально залежних патологій пов'язують з накопиченням у навколишньому середовищі негативних чинників, стресом і розповсюдженістю пагубних звичок.

Найбільшої шкоди цей вплив завдає в так звані «критичні» періоди життя, до яких належить стан вагітності, ускладнюючи її перебіг або часто призводячи до її зриву, а також віддзеркалюється на здоров'ї народжених дітей. Репродуктивна система плода вважається екологічно вразливою, що проявляється у змінах терміну та перебігу статевого дозрівання, зниженню фертильності в чоловіків та жінок, розвитку ранньої мено- та андропаузи, поширенню онкологічних захворювань передміхурової та молочних залоз.

У зв'язку з цим, терапевтичні засоби, які здатні впливати на негативну дію чинників різної етіології і покращувати стан вагітних жінок, повинні бути комплексними.

Мета дослідження. Розробка комбінованого засобу для профілактики гестаційно обумовлених захворювань.