

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.

Матеріали та методи. Об'єкт – фармацевтична композиція на основі речовин природнього походження. Методи – фізико-хімічні, фармтехнологічні.

Отримані результати. Відомо, що для підсилення адаптаційних процесів в організмі матері та плода було апробовано застосування у вагітних метаболічного препарату, до складу якого входить амінокислота карнітин та комплекс Ко-факторів.

Корекцію підвищеної стрес-реактивності нащадків гестаційно стресованих матерів на етапах післянатального життя проводили препаратом «Адаптол» (Латвія), що використовується як денний транквілізатор з широким спектром анксиолітичної активності. Але він не показаний до призначення у вагітних жінок.

В цілому вважається, що заспокійливі засоби для вагітних повинні бути максимально безпечними. У першу чергу, лікарі рекомендують вагітним жінкам препарати валеріани. Є дані щодо застосування препарату «Гліцин», який має універсальну антистресорну дію за відсутності протипоказань і побічних ефектів.

Розробка нових терапевтичних засобів передбачає поєднання в одній лікарській формі всіх необхідних активних фармацевтичних інгредієнтів в збалансованій кількості, як з точки зору зручності, так і позицій економії – покупка монопрепаратів може серйозно «вдарити по кишені».

Враховуючи вищенаведене, перспективним є створення фармацевтичної композиції для первинної профілактики гестаційно обумовлених ендокринопатій на основі карнітину та заміної амінооцтової кислоти – гліцину.

Карнітин – амінокислота, яку не вважають незамінною, а відносять (разом з холіном, таурином та інозитолом) до вітаміноподібних нутриєнтів.

Гліцин – звичайна заміна аліфатична амінокислота, що синтезується в організмі кожної людини.

Дослідження з метою вибору лікарської форми фармацевтичної композиції та її складу проводили з урахуванням узагальнюючих даних літератури щодо обраних компонентів.

На фармацевтичному ринку України активний фармацевтичний інгредієнт – карнітин представлено різними лікарськими формами, але більше це рідини, ніж тверді засоби. Така ситуація пояснюється труднощами при їх одержанні, тому що карнітин характеризується високою гігроскопічністю.

Гліцин входить до складу препаратів лише у формі сублінгвальних таблеток, його інтраоральне застосування вважається найбільш прийнятним у зв'язку з тим, що він піддається пресистемному метаболізму у печінці і одразу не потрапляє до основного органу мішені – головного мозку.

Сублінгвальне (під язик) введення лікарських речовин характеризується високим ступенем біодоступності і відповідно швидкою лікувальною дією, яка можливо дозволить при використанні терапевтичних доз активних інгредієнтів зменшити кількість прийомів засобу, що розробляється.

Висновки. Створення фармацевтичної композиції для первинної профілактики гестаційно обумовлених ендокринопатій на основі карнітину та гліцину для сублінгвального використання є перспективним напрямком для одержання ефективного засобу, який може призначатися вагітним жінкам.

РОЗРОБКА СКЛАДУ ПРЕПАРАТУ АНТИВІРУСНОЇ ДІЇ

Колісник Н.А.

Науковий керівник: Манський О.А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

nataljakolesnik@rambler.ru

Вступ. На сьогодні клінічною медициною доведено, що імунітет відіграє основну роль у захисті організму від інфекційних захворювань. Разом з тим, імунна система є дуже складною і складається з цілої низки органів, клітин тощо. А первинною ланкою в реалізації протиінфекційного захисту організму є імунна система слизової оболонки. Адже слизова оболонка, перш за все дихальних шляхів, є основним місцем контакту організму з навколишнім середовищем та різноманітними патогенами. Порушення цієї первинної ланки імунного захисту спричиняє часті інфекційні захворювання, зокрема дихальних шляхів, і є підґрунтям до виникнення патологічних процесів, таких як гострі респіраторні вірусні інфекції (ГРВІ).

Якщо не приділяти належної уваги лікуванню даної групи захворювань, це може призвести до тимчасової або навіть повної втрати працездатності, що матиме негативний економічний ефект.

Тому, актуальність розробки препарату антивірусної дії для профілактики захворювань горла і ротової порожнини є безсумнівною для сучасної медицини.

Мета дослідження. Розробка складу та технології препарату антивірусної дії для профілактики захворювань горла та ротової порожнини у формі спрею.

Матеріали та методи. При проведенні досліджень нами було використано фармакопейні методи дослідження.