

ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ: ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

призначений за 1 тиждень до і протягом декількох тижнів після експериментально викликаного інфаркту міокарда, надає кардіопротекторний і антиоксидантний ефект.

Заспокійлива дія собачої кропиви можлива за наявності стахідрину – алкалоїду, який регулює функціональний стан ЦНС при підвищеній збудливості, ранніх стадіях гіпертонічної хвороби, серцево-судинних неврозах, клімактеричних проявах.

Гіпотензивна дія спостерігається через комплекс стахідрину та сапонінів, що знижують артеріальний тиск; іридоїди розширюють коронарні судини, знімаючи стенокардичний біль у серці.

Нормалізуюча серцевий ритм дія, спричинена за наявності іридоїдів та сапонінів, які уповільнюють ритм та збільшують силу серцевих скорочень; кальцій сприяє скороченню м'язових волокон серця; лавандуліфоліозид володіє негативним хронотропним ефектом, подовженням інтервалів P-Q, Q-T і комплексу QRS, зменшенням артеріального тиску.

Регулююча артеріальний тиск дія можлива за наявності натрію, який затримує воду в організмі, регулює м'язову провідність, підтримує тонус гладкої мускулатури стінок кровоносних судин.

Спазмолітична дія спричинена іридоїдами та алкалоїди, які зменшують головні болі і, володіючи легким снодійним ефектом, покращують сон, полегшують засинання; леонурин ефективно знижує тонус м'язів судин, можливо, за рахунок інгібування входу Ca^{2+} всередину клітини і вивільнення внутрішньоклітинного Ca^{2+} .

Антиоксидантна дія спостерігається через наявність кверцетину, каротину і вітаміну С, котрі захищають судинну стінку від вільних радикалів, рутин - зміцнює судини; урсолова кислота є потужним інгібітором супероксидів, глютамінова кислота і аргінін мають мембраностабілізуючу дію.

Підвищення згортання крові можливе за наявності стахідрину, який прискорює процес згортання крові; кальцій є найважливішим компонентом системи згортання

Нормалізуюча травлення дія можлива за наявності органічних кислот і дубильних речовин, які покращують діяльність травної та видільної систем, сприяють відходженню газів при їх збільшенню в шлунку і кишечнику, зупиняють шлунково-кишкові кольки, знижують і знімають болі.

Нормалізування жирового обміну можливе за наявності холіну, сприяє видаленню з печінки жирів; ситостерин порушує всмоктування холестерину в кишечнику, тим самим зменшуючи його рівень в крові і надаючи позитивний вплив на жировий обмін..

Висновки. Таким чином, собача кропива містить флавоноїди, гідроксикоричні кислоти, іридоїди, похідні сапонінів, кардіоглікозиди, алкалоїди, цукри, вітаміни та ін. В Україні зареєстровано 15 лікарських засобів на основі біологічно активних речовин трави собачої кропиви. Основна їх терапевтична активність – седативна, кардіотонічна і гіпотензивна.

ВИЗНАЧЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ В СИРОВИНІ DUSCHKEIA MAXIMOWICZII (CALL.) POUZAR

Кулагіна М.А., Мала О.С., Козира С.А.

Науковий керівник: Гонтова Т.Н.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

kulaginamariya1978@gmail.com

Вступ. Душекія Максимовича – *Duschekia maximowiczii* (Call.) Pouzar (рос. назва ольховник Максимовича (*Alnaster maximowiczii* (Call.) Pouzar) відноситься до роду *Duschekia*, родини *Betulaceae* – це дерево до 10 м заввишки або кущ з сірою корою та світло-бурими молодими пагонами, які у дикому стані зростають поза межами України. Стосовно попередніх хімічних досліджень кора, листя та супліддя *Duschekia maximowiczii* містять флавоноїдні сполуки, що обумовлює наявність антимікробної та протизапальної дії і стимулює дослідження цієї рослини.

Мета дослідження. Метою нашої роботи було виявлення та кількісне визначення флавоноїдів у корі, листях та зелених супліддях душекії Максимовича.

Матеріали та методи. За об'єкти дослідження були обрані кора, листя та зелені супліддя душекії Максимовича, які були зібрані в середині вегетаційного періоду в ботанічному саді ХНУ ім. В.Н. Каразіна.

Отримані результати. Для виявлення флавоноїдів використовували 70% етанольні витяжки з досліджуваних видів сировини. Були проведені загальноприйняті хімічні реакції: з 10% розчином феруму (III) хлориду, 10% розчином натрію гідроксиду, 2% розчином плюмбуму ацетату, реактивом Гіббса, реактивом Паулі та ціанідинова реакція. Результати експерименту підтвердили наявність флавоноїдів в корі, листях та супліддях душекії Максимовича.

Для кількісного визначення флавоноїдів у досліджуваних зразках сировини було проведено спектрофотометричне визначення суми флавоноїдів в перерахунку на гіперозид. Оптичну густину розчинів вимірювали при довжині хвилі 410 нм у кюветі із товщиною шару 10 мм на спектрофотометрі СФ-46.

В результаті експерименту встановлено кількісний вміст флавоноїдів в трьох видах сировини. В корі душекії Максимовича вміст флавоноїдів склав $0,19 \pm 0,05\%$, в листях – $1,55 \pm 0,02\%$ та в супліддях – $1,96 \pm 0,03\%$.

Висновки. Отримані дані можуть бути використані при стандартизації сировини душекії Максимовича та розробці перспективних лікарських засобів на їх основі.

ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ФІТОТЕРАПІЇ У ЛІКУВАННІ СИНДРОМУ ХРОНІЧНОГО ТАЗОВОГО БОЛЮ, УСКЛАДНЕНОГО ЗАПАЛЬНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ КИШЕЧНИКУ.

Кухтенко О.С., Пальчак Л.М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

L.M.Palchak@dnmu.edu.ua

Вступ. Хронічний простатит або синдром хронічного тазового болю є захворюванням, що діагностується у третини чоловіків репродуктивного віку. Вкрай часто у патогенетичну ланку включається запалення кишечника. Ефективне лікування, що значно покращує якість життя, зазвичай, є комплексом фізіотерапевтичних процедур та тривалим прийомом лікарських засобів. Такі важкі схеми лікування знижують комплаєнс пацієнтів, тож залишається актуальним пошук зручних лікарських форм та ефективної фармакотерапії для хворих із синдромом хронічного тазового болю, ускладненого запальними захворюваннями кишечника.