

проблемою для сучасної клінічної медицини.

Метою роботи була розробка складу та технології лікарського засобу комбінованої дії, антимікробної та імуномодельюючої, для лікування хронічного неспецифічного простатиту.

Матеріали і методи. При проведенні досліджень нами було використано фармакопейні методи дослідження, які характеризуються достовірністю та відтвореністю отриманих результатів.

Як оптимальна лікарська форма нами було обрано тверді капсули.

В якості основної діючої речовини ми обрали кіпрею дрібноквіткового траву, яку подрібнювали на лабораторному подрібнювачі. Як імуномодулятор використовували ехінацеї екстракт рідкий (виробник ТОВ «Євразія», Україна).

Результати дослідження. Гранулят, отриманий шляхом вологої грануляції, мав достатню сипкість, що дозволило обійтись без допоміжних речовин. Час розпадання капсул склав близько 7 хв, що відповідає вимогам ДФУ.

Висновки. Розроблено склад та технологію комплексного лікарського засобу комбінованої дії, антимікробної та імуномодельюючої, для лікування хронічного неспецифічного простатиту.

Джерела літератури

1. <https://rpht.com.ua/ua/archive/2009/4%2813%29/pages-55-57/hronichniy-prostatit>

Ідентифікація БАР у листі есхінантусу чудового (*Aeschynanthus speciosus*)

Білозор А. О., Кисличенко В. С., Таргинська Г. С.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології (м. Харків, Україна)

cnc@nuph.edu.ua

Вступ: Есхінантус чудовий (*Aeschynanthus speciosus*) є видом квіткових рослин родини Геснерієвих (*Gesneriaceae*). Існує багато видів есхінантуса, всі вони мають довгі стебла, що тягнуться та яскраві квіти. Листя м'ясисте, з витягнуто загостреним кінцем, по краях трохи зубчасте, темно-зеленого кольору, довжиною до 10 см та шириною 4 см, яке розташовано групами вздовж стебла. Квіти мають коротку квітконіжку, об'єднані в пучки та складаються з 6–20 квіток, можуть досягати довжини 10 см. Форма квіток циліндрична, неправильна.

Рослини сімейства Гаснерієвих містять у хімічному складі ефірну олію, сапоніни, вітаміни, зокрема аскорбінову кислоту, органічні кислоти, дубильні речовини, полісахариди (слиз, цукри, крохмаль, камедь, пектин), фенольні сполуки (флавоноїди, кумарини), макро- та мікроелементи, амінокислоти. У народній медицині листя есхінантуса застосовують, як антиоксидантний, седативний та анальгезуючий засіб, для підвищення тонуусу та настрою. Настій використовують у педіатрії, як глистогінний засіб, відвар для лікування головного болю. Проте незважаючи на вищесказане дана рослина є неофіційною, хімічний склад її вивчено недостатньо, що є підставою для фітохімічного дослідження есхінантусу чудового.

Мета: Метою нашої роботи було виявлення основних груп біологічно активних речовин у листі есхінантусу чудового (*Aeschynanthus speciosus*).

Матеріали та методи: Для приготування водних витяжок з листя есхінантусу чудового використовували 5,0 г досліджуваної подрібненої сировини, яку заливали водою в співвідношенні 1:5 та нагрівали на киплячій водяній бані протягом 60 хв, періодично збовтуючи. Отриману витяжку

фільтрували крізь складчастий фільтр у колбу на 200 мл. Екстракцію сировини повторювали ще двічі в описаних вище умовах новими порціями екстрагенту. Об'єднану витяжку концентрували і використовували для визначення полісахаридів, амінокислот, дубильних речовин. Водно-спиртову витяжку отримували за методикою, яка описана вище. Екстракцію сировини проводили 70% етанолом, концентровану водно-спиртову витяжку виявлення флавоноїдів.

Для виявлення полісахаридів використовували чотирьох кратний об'єм 96% етанолу який додавали до витяжки з листя есхінантусу чудового (утворення аморфного осаду).

Наявність флавоноїдів та дубильних речовин визначали за допомогою загальновідомих хімічних реакцій: ціанідина реакція (зелено-коричневе забарвлення), з 10 % розчином феруму (III) хлориду (чорно-зелене забарвлення), 2 % розчином алюмінію хлориду (зелено-жовте забарвлення), 10 % розчином калію гідроксиду (жовто-зелене забарвлення) та 1% розчин хініну гідрохлориду (аморфний осад), 1% розчином желатину (з'являлася каламуть), ферум (III) амонію сульфату (чорно-зелене забарвлення).

Виявлення амінокислот проводили за допомогою реакції з 0,2% свіжоприготовленим розчином нінгідрину у спирті ізопропіловому (фіолетово-червоне забарвлення).

Результати та їх обговорення: Результати експерименту підтвердили наявність полісахаридів, флавоноїдів, дубильних речовин у листі есхінантусу чудового.

Висновки. Одержані дані можуть бути використані для подальшого фітохімічного вивчення есхінантусу чудового (*Aeschynanthus speciosus*).

Експериментальна терапія та профілактики рідкими екстрактами *Capsicum annuum* L. на моделі специфічного ад'ювант-індукованого артриту

¹Бойко Ю. О., ²Бойко І. А., ²Герентьєва Т. О.

¹Одеський державний аграрний університет,

Кафедра фізіології, патофізіології та біохімії (м. Одеса, Україна)

²Одеський національний медичний університет,

Кафедра фармакології та фармакогнозії (м. Одеса, Україна)

yuriyalex@gmail.com

Вступ. Ревматоїдний артрит — хронічне запальне захворювання суглобів та характеризується специфічною картиною руйнування кісток і суглобів. Ревматоїдний артрит є системним захворюванням тому до проявів цього захворювання належить і ряд позасуглобових патологій. Це призводить до ускладнення описання ревматоїдного артриту. Для клінічної характеристики, наприклад, використовують наявність або відсутність антициклічних цитруліновані пептидних антитіл і ревматоїдний фактор, що визначає дві можливі підгрупи пацієнтів [2]. В основі патогенезу ревматоїдного артриту лежить взаємодія між Т-клітинами, В-клітинами та рядом прозапальних цитокінів. Диференціація наївних Т-клітин у клітини Th-17 призводить до виробництва ІЛ-17, потужного цитокіну, який сприяє розвитку синовіту. В-клітини сприяють патогенному процесу через продукцію аутоантитіл та цитокінів. Пошкодження суглобів починається з синовіальної оболонки, де хемотаксис і/або локальна активація моноклеарних клітин і утворення нових кровоносних судин викликають синовіт. Паннус, є багата остеокластами частина синовіальної оболонки, що руйнує кістку, тоді як ферменти, що виділяються