

## **ФАРМАКОГНОСТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗБОРІВ ГЕПАТОТРОПНОЇ ТА ДЕТОКСИКАЦІЙНОЇ ДІЇ, ПРЕДСТАВЛЕНИХ НА РИНКУ УКРАЇНИ**

Лагутіна А. С., Луняка Ю. В.

Науковий керівник: Очкур О. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

alex.o4kur@gmail.com

**Вступ.** *Популярність* препаратів рослинного походження у всьому світі неухильно зростає. Переваги їх широкого застосування засновані на подібності біохімічних структур лікарської рослинної сировини та тканин організму людини, м'якшій дії *фітопрепаратів*, відсутності або меншій вираженості негативних побічних ефектів, практичній відсутності лікарської залежності, низькій токсичності. Багаторічний досвід застосування лікарських засобів рослинного походження свідчить про їхню ефективність при лікуванні багатьох, особливо хронічних, захворювань. З цієї точки зору дослідження існуючих на ринку комбінованих лікарських засобів у вигляді зборів є обґрунтованою і актуальною.

**Мета дослідження.** Метою роботи стало порівняльне фармакогностичне дослідження зборів гепатотропної та детоксикаційної дії, представлених на ринку України.

**Матеріали та методи.** На основі аналізу наукових першоджерел та асортименту аптечних мереж у якості об'єктів дослідження нами було обрано збори з гепатотропною активністю, а саме Гепатофіт АІМ®, Жовчогінний збір № 2 Ліктрави, Фітогепанол Ліктрави, Фіточай Розторопша плюс Ключі здоров'я та Фіточай жовчогінний Карпатський, та збори з детоксикуючою активністю, а саме Детоксифіт АІМ®, Фіточай Чистячий Ключі здоров'я, Фіточай Детокс Dr. Fito та Чай трав'яний для очищення організму Бескид.

**Результати дослідження.** За допомогою фітохімічних реакцій та методів тонкошарової і паперової хроматографії в досліджуваних зборах проведено виявлення основних груп БАР, зокрема полісахаридів, гідроксикоричних кислот, кумаринів, флавоноїдів, дубильних речовин, іридоїдів та тритерпенових сапонінів. За допомогою хімічних та фізико-хімічних методів у досліджуваних зборах проведено кількісне визначення полісахаридів, гідроксикоричних кислот, кумаринів, флавоноїдів, дубильних речовин. Визначено основні морфолого-анатомічні діагностичні ознаки для сировини, що входить до складу досліджуваних зборів. Встановлено числові показники якості зборів – втрату в масі при висушуванні, вміст золи, вміст екстрактивних речовин.

**Висновки.** Таким чином, було проведено порівняльне фармакогностичне дослідження ряду зборів гепатотропної та детоксикаційної дії, представлених на ринку України.

## **АНТОЦІАНІДИНИ MYRTILLI FRUCTUS ДЖЕРЕЛА АНТИОКСИДАНТІВ**

Левченко К.О.

Науковий керівник: Король В.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

katerynalevchenko29@ukr.net

**Вступ.** Антоціанідини належать до групи флавоноїдів, це сполуки, які надають забарвлення тканинам від рожевого до чорно-фіолетового. Особливістю їх будови є те, що

окисген у пірановому кільці має вільну валентність, завдяки цьому вони проявляють антиоксидантну дію. Вони є ефективними вловлювачами вільних радикалів, реакційноздатних молекул кисню та азоту, що, крім іншого, можуть пошкодити ДНК, білки та ліпіди. Антоціанідини в плодах чорниці є природними антивіковими доповненнями, що зарекомендували себе як найбільш ефективні антиоксиданти.

**Мета дослідження.** Провести аналіз літературних джерел стосовно антиоксидантної дії антоціанідинів плодів чорниці – *Myrtilli fructus*.

**Матеріали та методи.** Матеріалом для дослідження були сучасні літературні наукові джерела відкритого доступу та аналіз офіційної статистики.

**Результати дослідження.** Плоди чорниці містять природні сполуки, відомі як антоціанідини, рослинні пігменти, які мають чудові антиоксидантні здібності. Вони скидають шкідливі частинки в організмі, тобто вільні радикали, допомагаючи запобігти або відвернути пошкодження клітин. Чорниця також містить вітамін С, що є ще одним антиоксидантом, але антиоксидантна здатність антоціанідинів набагато вища порівняно з вітамінами. Екстракт чорниці широко застосовувався при лікуванні та запобіганні захворювань травної системи, захворювань системи кровообігу та в офтальмології. Також, плоди чорниці покращують нічний зір та гостроту зору протягом дня, це пояснюється тим, що в них містяться сполуки антоціанидину, які впливають на кровопостачання.

**Висновки.** Отже, основними видами біологічної дії плодів чорниці є протизапальна, гіпоглікемічна, в'язуча та антиоксидантна дія, а також плоди чорниці значно впливають на покращення стану зору завдяки вмісту в них антоціанідинів. Антиоксидантна дія допомагає запобігти ряду довгострокових захворювань, таких як захворювання серця, рак і розлад зору. Антоціанідини чорниці також можуть полегшити симптоми менструального болю у жінок. Внаслідок цього доцільне подальше вивчення плодів чорниці з метою створення нових лікарських засобів і дієтичних добавок протизапальної, в'язучої, антиоксидантної і гіпоглікемічної дії.

## ПОПЕРЕДНЄ ФІТОХІМІЧНЕ ВИВЧЕННЯ БУГИЛИ КЕРВЕЛЮ (*ANTHRISCUS CEREFOLIUM* (L.) HOFFM.) ТА НЕМЕЗІЇ (*NEMESIA VENT.*)

Маліванчук Ю. М., Могільницька Т. І.

Науковий керівник: Король В. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

cnc@nuph.edu.ua

**Вступ.** Відомо, що природні біологічно активні речовини мають низку незаперечних переваг проти сполук синтетичного походження. У зв'язку з цим особливу актуальність представляє вивчення пряно-ароматичних та декоративних рослин флори України з достатньою сировинною базою.

До пряно-ароматичних рослин, що привернули нашу увагу, належить бугиля кервель (*Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm.) родини Селерові (*Apiaceae*) – однорічна трав'яниста рослина, за зовнішніми ознаками схожа на петрушку, але листя у неї більш тонкі та рясні. Рослина походить із країн Середземномор'я, зараз культивується повсюдно. Відомо, що трава