

**ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ASTRAGALI DASYANTHI HERBA**

Зудова Є.Ю., Хворост О.П.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

evgeniya97zudova@gmail.com

**Вступ.** В сучасному світі існує тенденція до зростання використання природних ресурсних джерел, зокрема сировини представників світової флори. Одним з напрямків використання рослин у сучасному світі є фітотерапія.

Рослини накопичують різноманітні комплекси біологічно активних речовин, що проявляють різну фармакологічну активність. Саме тому є доцільним їх використання для профілактики та лікування багатьох захворювань. Однією з перспективних рослин флори України є астрагал шерстистоквітковий *Astragalus dasyanthus*. Трава астрагалу шерстистоквіткового містить полісахариди, флавоноїди, органічні кислоти, три терпенові сапоніни.

Астрагал шерстистоквітковий занесений до Червоної книги України, тому тривалий час були обмеження щодо його використання. Однак сучасні наукові та аграрні методи дозволили широко культивувати цю рослину, що відкриває перспективи вивчення сировини цієї рослини.

В народній медицині настій астрагалу шерстистоквіткового застосовують як заспокійливий, протизапальний, судинорозширюючий та гіпотензивний засіб. За рахунок здатності розширювати судини головного мозку настій часто використовують для лікування головного болю.

**Мета дослідження.** Провести товарознавчий аналіз серій сировини астрагалу шерстистоквіткового.

**Матеріали та методи.** Траву астрагалу шерстистоквіткового (3 серії) було заготовлено у 2020 році у фазу масового цвітіння у різних регіонах країни.

**Отримані результати.** В ході проведення фармакогностичного аналізу ми отримали наступні результати – лікарська рослинна сировина астрагалу шерстистоквіткового представлена такими частинами: стебла – 33-36%, листя – 36-41%, квітки (у суцвіттях) – 22-25%. Серед домішок виявлено: частини рослини, що набули жовтуватого або бурого відтінку – 0,9-1,2%; стебла завтовшки більше 3 мм – 1,4-1,6%; подрібнені частини, що проходять через сито с діаметром сітки 3 мм – 0,6-0,9%; органічні домішки (частини інших неотруйних рослин) – 0,2-0,4%.

В сировині були визначені наступні показники: волога – не більше 9%, загальна зола – не більше 5,4%, зола, нерозчинна в 10% розчині хлористоводневої кислоти – не більше 0,85%.

**Висновки.** Отримані результати дослідження буде використано для подальшої стандартизації сировини та розробки методів контролю якості.

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИВЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ЛІНІЙКИ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЇ ФАРМАКОКОРЕКЦІЇ МАСТОПАТІЇ**

Зуйкіна С. С., Вишнеvsька Л. І., Литкін Д. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

zujkin.svetlana@gmail.com

**Вступ.** Дослідження гострої токсичності є обов'язковим етапом доклінічного дослідження потенційних лікарських засобів.

## ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ: ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

**Мета дослідження.** Визначення параметрів гострої токсичності мазі на основі фітоолій «Фітолан», бігелю комплексної дії «Мастонорм», водної витяжки багатокомпонентного збору «Маммофіт», призначених для комплексної фармакокорекції мастопатії.

**Матеріали та методи.** Дослідження проводилося з дотриманням принципів Директиви 2010/63/EU Ради ЄС «Про охорону тварин, що використовуються з науковою метою» (Брюссель, 2010) та «Загальних етичних принципів експериментів на тваринах» (Київ, 2001), що узгоджені з Європейською конвенцією про захист хребетних тварин, що використовуються для експериментальної та іншої наукової мети (Страсбург, 1985) та Етичним Кодексом Всесвітньої Медичної асоціації (Гельсінкі, 1964) на базі Навчально-наукового інституту прикладної фармації НФаУ, відповідно до методичних рекомендації ДФЦ МОЗ України.

**Отримані результати.** Після нашкірного та внутрішньошлункового введення досліджуваних зразків у максимальних дозах усі тварини залишилися живими. Фізіологічний стан тварин був задовільний: тварини були охайними, активними, реагували на звукові і больові подразники, апетит задовільний, процеси сечовиділення і дефекації були в нормі, порушення дихання та судом не спостерігали, стан слизових оболонок носа та ротової порожнини був нормальним.

Згідно з методичними рекомендаціями для оцінки ступеня токсичного впливу досліджуваних зразків на організм тварин проводили дослідження динаміки маси тіла тварин.

Нашкірне нанесення надмірних доз мазі «Фітолан» і бігелю «Мастонорм» не призводило до достовірного зниження маси тіла мишей-самців ні щодо вихідних даних, ні порівняно з даними контрольної групи. Маса тіла мишей у дослідних групах мала позитивний приріст, у групах інтактного контролю та мазі «Фітолан» навіть достовірний. Внутрішньошлункове введення збору «Маммофіт» також не виявило достовірних змін у масі тіла тварин порівняно з групою інтактного контролю.

Після завершення експерименту (14 доба) тварин декапітували під легким наркозом, досліджували макроскопічні зміни внутрішніх органів, зважували їх і визначали відносні коефіцієнти мас внутрішніх органів.

**Висновки.** Таким чином, результати проведеного дослідження дозволяють зробити висновок про те, що нашкірне нанесення мазі «Фітолан» та бігелю «Мастонорм» у дозі 3000 мг/кг і внутрішньошлункове введення збору «Маммофіт» у дозі 5000 мг / кг не викликає загибелі мишей (самців). Відповідно до класифікації речовин за токсичністю (К. К. Сидоров, 1973) досліджувані зразки можна віднести до 5 класу токсичності – практично нетоксичні речовини при нашкірному нанесенні (2820–22590 мг/кг) та при внутрішньошлунковому введенні (5000–15000 мг/кг).

## ВИЗНАЧЕННЯ КВЕРЦЕТИНУ ТА РУТИНУ У ЛИСТЯХ КАБАЧКІВ

Йосипенко О.О., Кисличенко В.С., Омельченко З.І.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

josya2005@gmail.com

**Вступ.** Кверцетин та його глікозид рутин є одними з найбільш відомих і добре вивчених флавонолів, які широко поширені в рослинному світі. Вважається, що кверцетин може надавати позитивний вплив на метаболізм, перешкоджаючи розвитку ожиріння. Цей механізм пов'язаний з активацією апоптозу преадипоцитів, клітин-попередників жирової тканини, що