

2. разбавляя растительные экстракты водой с отрицательным потенциалом (полученной, например, при пропускании через слой активированного угля),

можно восстанавливать или усиливать их лечебные свойства.

Література

1. Штейнер Р. Основы искусства врачевания согласно духовно-научному познанию / Р. Штейнер, И. Вегманн // *Антропософский мед. журн.* – 1997. – С. 3-6.
2. Витулкас Д. Гомеопатия. Медицина нового человека / Д. Витулкас. – Москва: Similla, 1992. – С. 10-26.
3. Ботт В. Антропософская медицина. Расширение искусства врачевания / В. Ботт. – Москва, 1997. – С. 12-13.
4. Келлер Г. Гомеопатия. – Штутгарт: Гиппократ, 1998. – С. 13-56.
5. Воробьёва В. А. Закономерность формирования кристаллографической картины при воздействии биологической жидкости человека

и гомеопатического препарата с кристаллообразующим раствором / В. А. Воробьёва, А. В. Воробьёв, Н. А. Замаренов // РАЕН / Диплом № 231; приоритет открытия от 8 июня 2002 года.

6. Киркилевская Л. Н. Влияние геофизических факторов на форму кристаллов, образующихся после высыхания солевых растворов, в аспекте диагностики методом чувствительной кристаллизации / Л. Н. Киркилевская, Ю. П. Пивоваренко, А. М. Ляхов // *Фитотерапия.* – 2007, № 4. – С. 42-47.

7. Некрасов Б. В. Основы общей химии / Б. В. Некрасов – Москва: Химия, 1974. – Т. 1. – С. 267.

УДК 612.357.1, 612.357.3

ВПЛИВ ЕКСТРАКТІВ З ТКАНИНИ *SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS* НА ЗОВНІШНЬОСЕКРЕТОРНУ ФУНКЦІЮ ПЕЧІНКИ

■ ¹ Л. Т. Міщенко, ² Т. П. Гарник, ¹ С. П. Весельський, ¹ Є. М. Решетнік,
¹ А. В. Майданюк, ¹ В. А. Барановський, ¹ В. М. Бабан

■ ¹ Київський національний університет ім. Тараса Шевченка
² Київський медичний університет Української асоціації народної медицини

Якон (*Smallanthus sonchifolius*) розповсюджений у природі в гірських районах східних схилів Анд, а нині інтродукований в багатьох країнах на різних континентах. Більшість досліджень, проведених вченими різних країн, вказують на суттєвий гіпоглікемічний ефект при апробації препаратів з якону на тваринах. Наші попередні дослідження також підтвердили наявність даного впливу на організм щурів коренеплодів цієї рослини, вирощеної на експериментальних ділянках у Полтавській та Київській областях.

На відміну від багатьох сільськогосподарських культур, замість крохмалю якон запасає полісахарид інулін, тобто полі-Д-фруктозу. Окрім вуглеводів, у тканинах якону виявляють у значних кількостях низку інших біологічно-активних речовин, включаючи флавоноїди та гідроксикоричні кислоти і особливий спектр мікроелементів.

Це відкриває можливість багатоцільового використання зазначеної рослини в лікуванні окремих хвороб. У зв'язку з цим має певний теоретичний і практичний інтерес дослідження впливу препаратів із тканини цієї рослини на особливості відтворення зовнішньосекреторної функції печінки.

Проведені гострі досліді на анестезованих тіопенталом натрію (75 мг/кг маси тіла тварини, внутрішньочеревинно) самцях білих щурів масою 200-250 г із канюль-

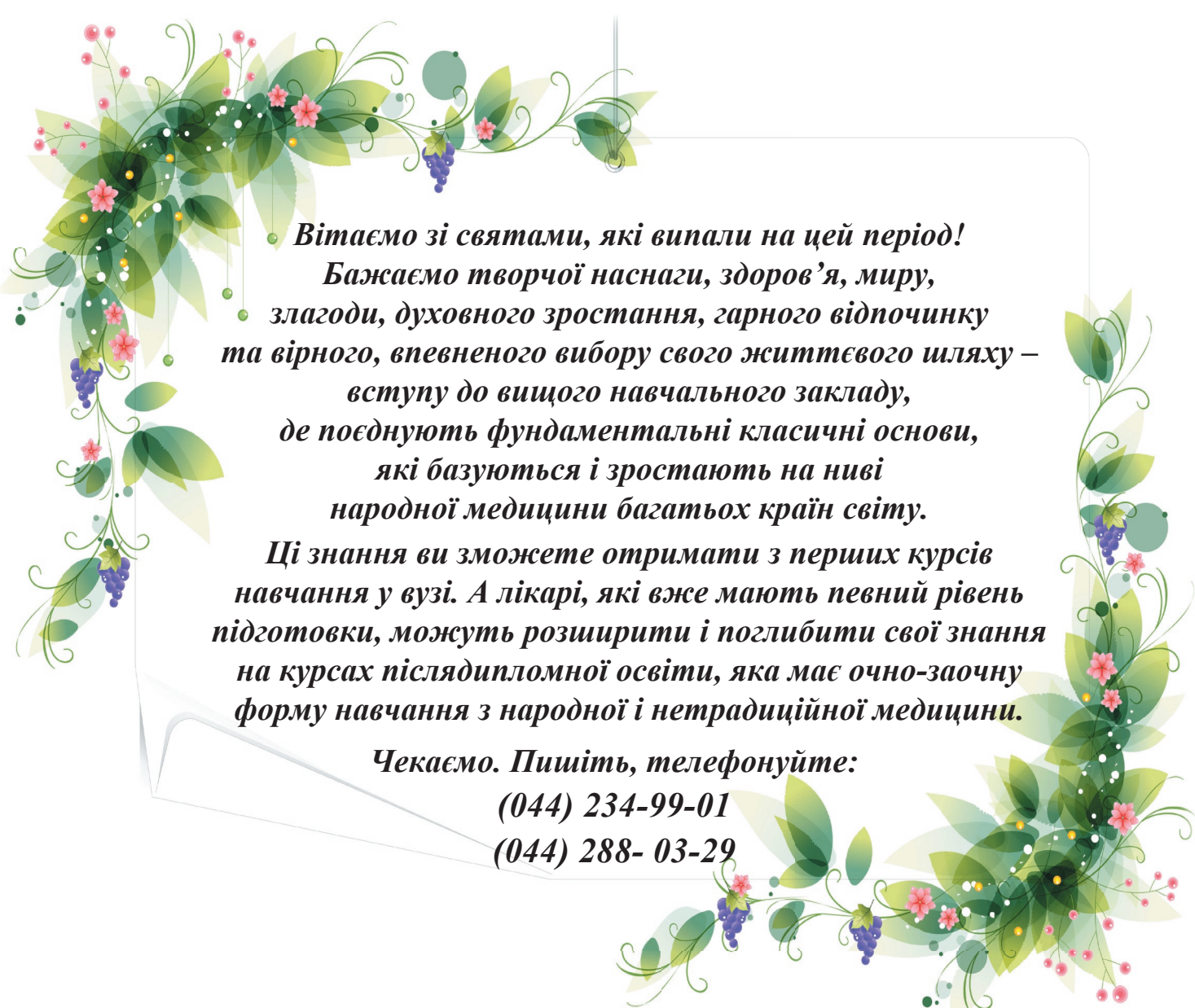
ованою жовчною протокою. Тваринам дослідної групи вводили внутрішньопортально водну витяжку із сухого листя, шкірок та м'якоті коренеплодів якону, сконцентрованої в 0,2 мл. Остання включала відповідну кількість екстрагованих речовин, рекомендованих згідно пропису для одноразового прийому людині, з урахуванням ваги щура. Контролем слугували спроби із внутрішньопортальним введенням тваринам такого ж об'єму води, проведеної за аналогічною схемою термообробки. У ході проведення досліді та контролю збирали шість півгодинних проб жовчі і реєстрували зміни динаміки холерезу за весь час експерименту. У кожній пробі жовчі методом тонкошарової хроматографії визначали концентрацію вільних і кон'югованих жовчних кислот та основних фракцій ліпідів. А також з допомогою полум'яної фотометрії визначали концентрацію іонів натрію та калію у півгодинних пробах біорідини.

У ході експериментів з'ясувалося, що апробовані екстракти із сухого листя, шкірок та м'якоті коренеплодів якону поступово посилюють вміст глікохолевої кислот впродовж досліді і найбільша різниця у 8,3 % спостерігалася порівняно із контролем в кінці досліді, в шостому півгодинному проміжку. Останнє співпадало із поступовим зростанням концентрації у жовчі піддослідних щурів іонів натрію.

Хроматографічний аналіз змін у співвідношенні жовчних кислот виявив також доволі повільно наростаючі односторонні зміни в їх спектрі при застосуванні даних препаратів. Найбільш помітні зміни були зареєстровані в підвищенні на 9,2 % рівня вільної холестерину та на 14,6 % ($p < 0,05$) при навантаженні організму шурів екстрактом із м'якоти коренеплодів. У той же час екстракт зі шкурки коренеплодів проявив стимулюючий ефект у насиченні жовчі піддослідних шурів фосфоліпідами, концентрація

яких у заключній шостій півгодинній пробі перевищувала контрольні величини на 16,2 % ($p < 0,05$).

Таким чином, введення екстрактів з тканин якону плавно змінювало більшість досліджуваних характеристик зовнішньосекреторної функції печінки, а розрахунки коефіцієнтів кон'югації, гідроксилювання, етерифікації та холато-холестеринове співвідношення вказують в цілому на підвищення колоїдності жовчі при дії біологічно активних речовин з даної рослини.



***Вітаємо зі святами, які випали на цей період!
Бажаємо творчої наснаги, здоров'я, миру,
злагоди, духовного зростання, гарного відпочинку
та вірного, впевненого вибору свого життєвого шляху –
вступу до вищого навчального закладу,
де поєднують фундаментальні класичні основи,
які базуються і зростають на ниві
народної медицини багатьох країн світу.***

***Ці знання ви зможете отримати з перших курсів
навчання у вузі. А лікарі, які вже мають певний рівень
підготовки, можуть розширити і поглибити свої знання
на курсах післядипломної освіти, яка має очно-заочну
форму навчання з народної і нетрадиційної медицини.***

Чекаємо. Пишіть, телефонуйте:

(044) 234-99-01

(044) 288-03-29