

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТА ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ

Кваліфікаційна випускна робота
на тему
**«Фармацевтична розробка капсул з сухими екстрактами лопуха
великого та кульбаби лікарської»**

Виконав: здобувачка вищої освіти 3 курсу, Б1Б
напрямку підготовки (спеціальності)
22 Охорона здоров'я
(шифр і назва напрямку підготовки, спеціальності)
226 «Фармація, промислова фармація»
(назва освітньої програми)

Гордієнко І.О.

Керівник к.фарм.н., доцент, Козіко Н.О.

Рецензент : к.фарм.н., доцент, Підченко В.Т.

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ.....	4
ВСТУП.....	9
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	12
1.1 Перспективи застосування лопуха великого.....	12
1.2 Перспективи застосування кульбаби лікарської	16
Висновки до розділу 1.....	30
РОЗДІЛ 2. ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАГАЛЬНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ	31
ДОСЛІДЖЕНЬ. МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ.....	
2.1 Загальна концепція досліджень.....	31
2.2 Характеристика об'єктів дослідження.....	33
2.3 Методи дослідження.....	39
Висновки до розділу 2.....	43
РОЗДІЛ 3. ТЕХНОЛОГІЧНА РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА	
ТЕХНОЛОГІЇ КАПСУЛ З РОСЛИННИМИ ЕКСТРАКТАМИ	44
3.1 Обґрунтування якісного та кількісного складу допоміжних речовин.....	
3.2 Фармако-технологічні дослідження мас для капсулювання	
Висновки до розділу 3.....	45
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	

Sumarry

Gordienko I.O. "Pharmaceutical development of capsules with dry extracts of *Arctium lappa* and dandelion *Taraxacum officinale*"

Department of Drug Technology

Scientific supervisor: Koziko N.O.

Keywords: capsules, dry extract, hepatoprotective effect.

Introduction. In recent years, the incidence of liver diseases is increasing. Previously, neurological pathologies were a problem mainly of elderly people, however today, young people also meet them. Cases of neurological diseases in people under the age of 40 have tripled, and the reason for this is not only genetic predisposition, as well as the modern pace of life, unhealthy food, constant stress and fatigue, drinking alcohol and smoking - all this affects nervous health every day systems of modern man. According to WHO data, 45% of all diseases in one way or another associated with stress, but many scientists claim that it is twice as much. Permanent experiencing stress is a special feature of today's humanity. However, the psyche is not enough adapted to overloads.

Materials and methods. Hepatology is one of the largest and most complex branches of medicine, as it is closely related is related to other directions, and the symptoms have many similarities with others diseases [4].

Results. The heparbolic system plays a major role in the human body and affects almost everyone processes and functions in any system. Some diseases, it would seem, have nothing to do with neurology, arose as a result of neurological disorders. Hepatology is closely related to such branches such as genetics, physiology, anatomy, neurology, embryology, histology and many others [2]. Cure these diseases without the help of a qualified doctor and appointment specialized medicines are simply impossible, as it is located here focus of the disease. But it also happens the other way around, when some changes in the body lead to liver diseases.

Conclusions. Many hundreds of years of treatment such diseases were and are a priority direction in research. And the creation of new ones drugs for the prevention and treatment of hyperbolic system sedative effect, is an urgent task of medicine and pharmacy, to which the topic is dedicated our work.

ВСТУП

Актуальність теми. Основні напрямки та тенденції відмічаються при аналізі розвитку фітотерапії - цього перспективного напрямку народної та нетрадиційної медицини за останні десятиліття це стало зростання. Передусім це перехід від простих емпіричних підходів підбору лікарської рослинної сировини з метою лікування, реабілітації та профілактики хворих до застосування науково обґрунтованих принципів поєднання фітопрепаратів з урахуванням певних особливостей основних патогенетичних механізмів хвороб та стадій патологічних станів, віку хворого, гендерних особливостей, наявності супутніх захворювань, індивідуальних особливостей та протипоказань тощо [7]. На сьогодні доведено чітко виражений негативний вплив факторів навколишнього середовища та на загальний стан та якість життя людини, особливо це стосується мешканців великих мегаполісів з високим рівнем забруднення довкілля шкідливими речовинами, що сприяє розвитку хронічних захворювань, а у клінічному плані - обумовлює виникнення незворотнієї процесів, у тому числі коморбідної, яка має рецидивуючий перебіг та нерідко резистентна до стандартної терапії, що проводиться. Виходячи з цього, все більша увага дослідників спрямована на розробку нових сучасних раціональних підходів до захисту життя та покращання здоров'я людини у сучасному світі, чому присвячені багаточисленні програми, які узагальнені у європейських та американських протоколах та низці спеціальних монографічних публікацій [14].

Досліджено, що сучасне життя людини характеризується збільшенням розповсюдження коморбідності та нерідко навіть поліморбідністю внутрішніх хвороб, що особливо стійко виявляється в людей віком більше 45-50 років [11]. Це призводить до введення хворим одночасно великою кількістю препаратів, якщо використовувати стандартні фармакологічні протоколи до лікування. До

теперішнього часу усі офіційно затверджені протоколи лікування присвячені лише одній хворобі, але при цьому не враховують коморбідності та особливо поліморбідності.

Тому вважають, що саме перспектива застосування комбінованих фітопрепаратів має найбільш прогресивне значення як в лікуванні, так особливо у медичній реабілітації та профілактики хворих з коморбідною та поліморбідною патологією внутрішніх органів [21]. Це характеризується відносно низькою токсичністю фітозасобів та водночас їх багатофакторною фармакологічною дією, сумацією та навіть взаємним потенціюванням позитивних рис терапевтичного ефекту різних рослин у складі фітозборів, можливістю тривалого введення препаратів з лікарських рослин, у тому числі повторними курсами при відсутності небажаних побічних ефектів.

Практичне значення отриманих результатів. Експериментальні результати отриманих нами досліджень можуть слугувати основою для нових принципів фармацевтичної та технологічної розробки твердих лікарських засобів у капсулах у промислових умовах.

Публікації. Теми випускного кваліфікаційного іспиту були опубліковані в тезах Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених фармацевтичного факультету (Харків, 2023).

