

SCI-CONF.COM.UA

PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE DEVELOPMENT



**ABSTRACTS OF II INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
NOVEMBER 25-26, 2019**

**LVIV
2019**

PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE DEVELOPMENT

Abstracts of II International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

25-26 November 2019

Lviv, Ukraine

2019

UDC 001.1
BBK 73

The 2nd International scientific and practical conference “Priority directions of science development” (November 25-26, 2019) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2019. 552 p.

ISBN 978-966-8219-26-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Priority directions of science development. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2019. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor
Komarytskyy M.L.
Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Velichko Ivan Pavlovich (Ukraine)
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic
Haruo Inoue (Tokyo Metropolitan University)
Gurov Valeriy Ivanovich (Russia)
Bagramian Anna Georgievna (Ukraine)
Pliska Viktoriya Andriyivna (Ukraine)
Takumi Noguchi (Nagoya University)

Masahiro Sadakane (Hiroshima University)
Vincent Artero, France
Ljerka Cerovic, University of Rijeka, Croatia
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia
Marian Siminica, University of Craiova, Romania
Ben Hankamer, Australia
Grishko Vitaliy Ivanovich (Ukraine)
Nosik Alla Vadimovna (Ukraine)

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: *sci-conf.com.ua*

©2019 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®
©2019 Authors of the articles

16.	Сорокман Т. В., Лопачук А. В. Стан гуморальної ланки імунітету в дітей із запальними захворюваннями верхніх відділів шлунково-кишкового тракту в поєднанні з харчовою алергією	82
17.	Тарасюк Т. С., Свиридчук В. З. Вплив біоритмів на прояви нейроциркуляторної дистонії та працездатність (успішність) студентів	85
18.	Черпак М. О. Дослідження цитотоксичності біополімерного остеопластичного композиту	88
19.	Черпак М. О. Характеристика частоти видалення постійних зубів у осіб різних вікових груп по Львівській області	93
20.	Шупік О. А., Криворотько К. І., Бондаренко О. В. Рациональність використання лазерної терапії при лікуванні травматичних ушкоджень барабанної перетинки	97

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

21.	Дичко Н. С., Сліпченко Г. Д. Розробка складу та технології рослинного препарату для зниження холестерину	99
22.	Лебедин А. М. Дослідження проблем відпуску кодеїновмісних препаратів з аптек та їх структурних підрозділів	102
23.	Мерзликин С. И., Кучер Т. В. Разработка методов аналитической диагностики комбинированных отравлений глибенкламидом	106

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

24.	Klimko Y. E., Pisanenko D. A., Gaidai A. V., Dubskaja S. A. Synthesis and corrosion-protecting properties of some benzylated n-arylthioureas	111
25.	Kushko A. O., Levandovsky I. A., Paschenko A. E., Shamota T. V., Starov D. A., Ishchenko O. Y. Cage ketones in horner-wadsworth-emmons reaction	112
26.	Levandovsky I. A., Kushko A. O., Rozhenko A. B., Ishchenko O. Y. Small ring stabilization by spiro cage hydrocarbons: quantum-chemical study	114
27.	Rozhenko A. B., Kushko A. O., Levandovsky I. A., Paschenko A. E., Ishchenko O. Y. Aziridine and azetidine ring stabilization by spiro cage hydrocarbons: quantum-chemical study	116
28.	Бохан Ю. В., Бережний О. О. Дослідження показників якості та безпеки гумових та пластмасових іграшок, що реалізуються у торговельних мережах м. Кропивницький	117
29.	Власенко Н. Є., Коваленко І. В., Тригубець Б. О. Кінетика процесу електролізу водопровідної води	123
30.	Донцова Т. А., Янушевська О. І., Натяжний Я. М. Каталітичні методи переробки гліцерину	126
31.	Клочков А. О. Синтез похідних 2-азонорборнана	129
32.	Комашня М. Є., Левандовський І. А., Качоровська О. П. Використання заміщених діамондоїдів в розробці селективних інгібіторів ензимів ендоканабіноїдної системи	134

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ РОСЛИННОГО ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ХОЛЕСТЕРИНУ

Дичко Наталя Сергіївна

студент

Сліпченко Галина Дмитрівна

к.фарм.н, доцент

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

Вступ. Існує три головні небезпеки для організму: високий артеріальний тиск, тютюнокуріння і підвищений рівень холестерину в крові. Як засвідчили проведені в Японії у 60-70-ті роки дослідження, підвищений рівень холестерину найнебезпечніший з усіх наведених чинників. Помічено, що японці менше за інші народи страждають від захворювань коронарних судин, хоча багато хто з них курить і має підвищений артеріальний тиск. Що ж стосується американців і європейців, серед яких і українці, то вони не можуть похвалитися цим. За даними Інституту кардіології ім. М. Д. Стражеска, у понад половини українців рівень холестерину в крові значно вищий за норму.

В даний час існують групи лікарських препаратів, що знижують рівень «небезпечного жиру» до нормальних або прийнятних цифр. Такі ліки призначаються тільки лікарем і приймаються під контролем лабораторних показників. Особливістю більшості лікарських засобів для зниження холестерину в крові є їх ефективність, що проявляється тільки в період лікування. Тобто, варто хворому припинити прийом ліків, холестерин повертається на вихідний рівень [1-3].

Перелік рослин, здатних знизити холестерин, не включає в себе екзотичних і недоступних трав. В основному, це відомі всім представники

рослинного світу – золотий вус, корінь солодки, кульбаба, лавровий лист, липові квітки, конюшина, березові бруньки, ромашка, квіти суниці, деревій і багато інших. Дані рослини можуть застосовуватися як окремо, так і в складі лікувальних зборів.

Мета роботи. Метою нашої роботи було створення твердого препарату для зниження рівню холестерину в крові на основі рослинної сировини. Для досліджень в якості діючих речовин обрали рідкий екстракт кульбаби, сухий екстракт зеленого чаю та суху цедру лимона.

Матеріали та методи. Для досягнення мети вивчали фармакотехнологічні властивості діючих речовин, таблеткові маси, параметри процесу отримання.

Результати та обговорення. Необхідно було провести низку досліджень з метою переведення рідкого екстракту кульбаби в сухий порошок. Для цього нами було обрано із різноманітних речовин, які можуть адсорбувати воду аморфний силікагель (діоксид кремнію) SYLOID 244 FP. Кількість допоміжної речовини підбирали експериментальним шляхом. Проведені дослідження показали, що для поглинання повної вологи із рідкого екстракту кульбаби необхідно використати 15% силікагелю SYLOID 244 FP. Наступним етапом нам необхідно було провести вивчення мікроскопічних та фармако-технологічних досліджень отриманого порошку, сухого екстракту зеленого чаю та висушеної цедри лимона. Отримані значення плинності не дозволили обрати метод прямого пресування для виробництва таблеток на основі діючих речовин та потребували корегування за рахунок допоміжних речовин. Для покращення плинності АФІ у якості допоміжної речовини у складі таблетки ми використовували лактозу моногідрат і кремнію діоксид колоїдний безводний. Це забезпечило достатню сипкість маси для таблетування, але отримана таблетка не мала необхідної міцності. Для додання таблетці міцності в якості зв'язувального компонента до складу була введена мікрокристалічна целюлоза. Для забезпечення нормального процесу таблетування в якості змащувального компонента було використано магнію стеарат. Обрані нами допоміжні

речовини забезпечують отримання таблетки методом прямого пресування з точним дозуванням, стійкістю до роздавлювання, стираності і розпадання.

Висновки.

1. Проведено аналіз літературних даних, щодо актуальності створення препаратів ліпопротейної дії, особливо рослинного походження.

2. Вивчено фармакотехнологічні властивості діючих речовин. З метою вибору кращих допоміжних речовин вивчено їх вплив на основні показники якості таблеток (зовнішній вигляд, однорідність маси, стійкість до роздавлювання, стираності і час розпадання) та обрано раціональний склад для отримання таблеток методом прямого пресування.

Список літератури

1. Ernst J, Kheradpour P, Mikkelsen TS, Shoresh N, Ward LD, Epstein CB, et al. Mapping and analysis of chromatin state dynamics in nine human cell types. *Nature*. 2011;473(7345):43–9.
2. Cheng-Tsung Lai, Wangqiang Sun, Rohun U. Palekar, C. Shad Thaxton, and George C. Schatz . Molecular Dynamics Simulation and Experimental Studies of Gold Nanoparticle Templated HDL-like Nanoparticles for Cholesterol Metabolism Therapeutics. *ACS Applied Materials & Interfaces* 2017, 9 (2) , 1247-1254. DOI: 10.1021/acsami.6b12249
3. Dennis Pedersbæk, Martin Kisha Kræmer, Paul Joseph Kempen, Jon Ashley, Sten Braesch-Andersen, Thomas L. Andresen, Jens B. Simonsen. The Composition of Reconstituted High-Density Lipoproteins (rHDL) Dictates the Degree of rHDL Cargo- and Size-Remodeling via Direct Interactions with Endogenous Lipoproteins. *Bioconjugate Chemistry* 2019, 30 (10), 2634-2646. DOI: 10.1021/acs.bioconjchem.9b00552