



НАУЧНЫЙ
ИМПУЛЬС

ЦЕНТР НАУЧНОЙ
ПОДДЕРЖКИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ В XXI ВЕКЕ



Последние
взгляды

Последние
данные

Последние
исследование

И НОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Международный современный научно-практический журнал

Новости образования: Исследование в XXI веке

№ 28 (100)
Декабрь 2024 г.

Часть 1

Издается с августа 2022 года

Москва 2024

Председатель редколлегии: Гуляева Елена Камал - Представитель технической поддержки

Редакционная коллегия:

Макаровский Руслан Сергеевич - Заведующий кафедрой организационного управления Института прикладного анализа поведения и психолого-социальных технологий, практикующий психолог, специалист в сфере управления образованием.

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек ;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономики ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

Лебедева Надежда Анатольевна – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. Кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск; Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва ;

Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

Милютин Николай Даминович – Доктор юридических наук;

Сергеев Анатолин Викторович – Кандидат биологических наук.

Новости образования: исследование в XXI веке: научный журнал. – № 28 (100). Часть 1. М., Изд. «МЦНО», 2024.

Журнал «Новости образования: исследование в XXI веке» освещает сферу духовно-просветительского мышления человека, общественно-политическую жизнь человека, институты гражданского общества, глобальные проблемы, проблемы образования, новые технологии, производимые сегодня, реформирование системы образования и публикуются научные статьи, посвященные открытому научно-популярному анализу.

Umurzoqova Pokiza Ravshan qizi Yalgashev Shaxobiddin Shokirovich	
DINIY BAG'RIKENGLIK Shavqatulloev Ibodullo Rajabaliyevich	624
ИЗМЕНЕНИЯ В НАДПОЧЕЧНИКАХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭКЗОГЕННЫХ ФАКТОРОВ Убайдуллаев Р.А Исламов Ш.Э	629
АДАПТИВНЫЕ РЕАКЦИИ В НАДПОЧЕЧНИКАХ Убайдуллаев Р.А Исламов Ш.Э	634
"SURVIVAL AND INSTINCT: THE STRUGGLE FOR LIFE IN JACK LONDON'S WORKS" Qulmirzayeva Vasila Jovliyevna	641
MODERN APPROACH TO ANTIBIOTICS (LITERATURE REVIEW) G.Yu. Djanaev, Sh.M. Maksumov O.A. Zayseva, M.N. Nayimova	653
EFFECTIVENESS OF A NEW PHYTOPREPARATION IN THE PREVENTION OF GASTRIC ULCER G.Yu. Djanaev, T.B. Mustanov E.M. Ruzimov, S.T. Boltayev, Sh.E. Habibullayev	657
TOVAR VA PUL MUNOSABATLARI RIVOJLANISHI, BOZOR IQTISODIYOTINING SHAKLLANISHI VA AMAL QILISHI Mamarajabov Adxam Sattorova Zaxro Mamatmurodova Mahliyo	660
TARBIYA FANINI O'QITISH JARAYONIDA O'QUVCHILARNING BILIM, KO'NIKMA VA MALAKALARINI BAHOLASHDA INTERFAOL METODLARDAN FOYDALANISH Rafiqova Dilafuz Qaxxoraliyevna Muhammadjonova O'g'iloy Bahodirjon qizi	667
OPPORTUNITIES TO TURN TOURISM INTO A DRIVER OF ECONOMIC DEVELOPMENT Yulchiyev Asiljon Ortiqali o'g'li Karimov Abdukamil	669
TOURISM MANAGEMENT AND STRATEGIC PLANNING IN ENSURING ECONOMIC STABILITY Yulchiyev Asiljon Ortiqali o'g'li Nabijonov Sultonali Turobiddin o'g'li	674

EFFECTIVENESS OF A NEW PHYTOPREPARATION IN THE PREVENTION OF GASTRIC ULCER

G.Yu. Djanaev

T.B. Mustanov

E.M. Ruzimov

S.T. Boltayev

Sh.E. Habibullayev

*1 Senior Lecturer, Department of Pharmacology, Tashkent Medical Academy, PhD,
Tashkent city, Uzbekistan*

*2 Associate Professor, Candidate of Medical Sciences, Department of Pharmacy and
Chemistry, Alfraganus University*

3 Assistant, Department of Clinical Sciences, Alfraganus University 3

*4 Assistant, Department of Pharmacology, Tashkent Medical Academy,
Tashkent city, Uzbekistan*

Relevance of the topic: Failure of patients to receive an adequate and effective course of treatment for gastric ulcer disease leads to recurrence (60-100%) [Sepulveda A.R., Patil M., 2008]. Currently, gastric and duodenal ulcers are widespread among the population. In addition, the widespread use of nonsteroidal anti-inflammatory drugs can be considered another factor. More than 30 million people in the world use nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) every day as analgesics, anti-inflammatory and antipyretic agents. In view of this, the creation of highly effective, economically affordable local drugs with relatively few side effects is one of the important tasks [Yakubova L.K. et al., 2013; Usmanova Sh.E., 2017; Dzhanayev G.Yu., Mustanov T.B., 2021].

For this purpose, the anti-ulcer and gastroprotective effects of lesboxol, a complex preparation consisting of dry extracts of 4 different plants - rough-leaved sedum (*Hypericum scabrum*), rosy-leaved sedum (*Ziziphora pedicellata*), plum tree (*Mediasia macrophylla*), and common licorice (*Glycyrrhiza glabra*), were studied in animals with gastric ulcers under the influence of a nonsteroidal anti-inflammatory drug.

Keywords: NSAID, gastric and duodenal ulcers, dry extract of the plant collection, antiulcer effect, relapse, ulcer remission.

Purpose of the study: To study the effect of the mixture of dry extracts of medicinal plants "Lesboxol" on the condition of the gastric mucosa in indomethacin-induced gastropathy.

Research methods and materials: 18 white, female, healthy rats with a body weight of 160-185 g were selected for the experiment. Rats were divided into 3 groups of 6. The first group is the control group, which is starved for 24 hours. Then, 2 hours before decapitation, distilled water and indomethacin are administered in an amount of 60 mg/kg according to their body weight. Group 2 rats were the experimental group, and group 2 rats were orally

administered lesboxol dry extract at a dose of 100 mg/kg and indomethacin at a dose of 60 mg/kg according to their body weight one day before and 2 hours before decapitation. Group 3 rats were the comparison group, and this group was also administered misoprostol at a dose of 0.2 mg/kg and indomethacin at a dose of 60 mg/kg one day before and 2 hours before decapitation as above.

Research results: The stomachs of decapitated animals were visually examined macroscopically. The area of the wounds was measured on special millimeter paper rulers. The data obtained were expressed in percentages, and the arithmetic mean and its standard error were calculated using the variational statistics method. The number of wounds compared to the control group was calculated in percentages, and the wound area was calculated in mm². According to the results, the number of wounds in control group 1 was 100%, the wound area was 107.42 ± 5.65 mm², small punctate wounds were 26.66 ± 1.89 , large wounds were 8.16 ± 0.68 , long rod-shaped wounds were 7.33 ± 0.59 , and the total number of wounds was 42.15 ± 1.99 . In the experimental group 2, rats administered 100 mg/kg body weight of dry extract of the plant collection had 62.4% more wounds than the control group, the wound area was 43.17 ± 1.37 mm², small punctate wounds were 9.16 ± 0.72 , large wounds were 3.33 ± 0.41 , long rod-shaped wounds were 3.17 ± 0.29 , and the total number of wounds was 15.82 ± 0.77 . In group 3 rats, which received 0.2 mg/kg of misoprostol based on body weight, the following results were obtained: the number of ulcers was 57.8%, the wound area was 47.58 ± 2.12 mm², the number of small punctate ulcers was 10.83 ± 0.58 , the number of large ulcers was 3.5 ± 0.021 , the number of long rod-shaped ulcers was 3.67 ± 0.32 , and the total number of ulcers was 17.80 ± 0.81 .

Conclusion: It was found that Lesboxol, a complex preparation consisting of dry extracts of 4 different plants - *Hypericum scabrum*, *Ziziphora pedicellata*, *Mediasia macrophylla*, and *Glycyrrhiza glabra*, accelerated the remission of gastric ulcers induced by nonsteroidal anti-inflammatory drugs in rats. This complex drug may be one of the promising drugs for the prevention of gastritis and gastric and duodenal ulcers.

REFERENCES:

1. Djanaev G. Y., Mamadjanova M. A. Effect on the Organism When Chronic Administration of a New Phytopreparation //Scholastic: Journal of Natural and Medical Education. – 2023. – Т. 2. – №. 4. – С. 188-195.
2. Djanayev G. Y. Dorivor o'simliklar quruq ekstraktining rezepinli me'da yarasiga ta'siri : дис. – Tibbiyotdagi zamonaviy ilmiy tadqiqotlar, 2022.
3. YU D. G., ALLAYEVA M. J. Оценка эффективности нового препарата сэлр в профилактики и лечении гастропатий. – 2022.
4. Джанаев Г. Ю. Уткир токсик гепатитда глицерамнинг сафро ва унинг таркибидаги моддаларнинг экскрециясига таъсирини ўрганиш. – 2020.

5. Аллаева М. Ж., Джанаев Г. Ю., Ачилов Д. Д. *Achillea millefolium* L. ўсимлиги қуруқ экстрактининг қон ивиш жараёнига таъсирини ўрганиш изучение влияния сухого экстракта *achillea millefolium* L. на свертывающую системы крови Тошкент тиббиёт академияси //ЎЗБЕКИСТОН ФАРМАЦЕВТИК ХАБАРНОМАСИ. – Т. 61.
6. Djanaev G. Y. et al. Comparative Study of the Influence of Lesbochole, Misoprostol and Mucagen on the Gastric Mucous Barrier in Indometacin Gastropathy //VOLUME03 ISSUE06 Pages. – Т. 11. – №. 23. – С. 130-133.
7. Djanaev, G. Y., Sh, M., Mamadzhanova, M. A., & Kholmatov, J. A. (2023). Pharmacotherapeutic effectiveness of herbal medicine" yazvanol" in the experimental indomethacine gastropaty model. *World Bulletin of Public Health*, 21, 144-147.
8. Хакимов З., Джанаев Г., Холматов Ж. Прокинетическая активность нового фитопрепарата «ЛЕСБОХОЛ» //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2022. – Т. 2. – №. 13. – С. 205-209.
9. Khakimov, Z. Z., and G. Yu Djanaev. "Askarov OO Study Of the Effect of a Mixture of Extracts of Medicinal Plants on the State of the Gastric Mucosa in Gastropathy Induced by Indomethacin." *Eurasian Medical Research Periodical* 19 (2023): 90-95.
10. Djanaev G. Y., Askarov O. O., Sultanov S. A. Phytotherapy of Gastric Ulcer (Literature Review) //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 51-59.
11. Khakimov Z. Z. et al. Effect of Derivatives of Glycyrrhetic Acid on the Intensity of Free Radical Processes During Immobilization Stress //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 8. – С. 1-5.