

ISSN 2181-5534

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ



№ 3 / 2022

Часть 2

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

3/2022 Часть 2

Журнал основан в 1999 г.

Редакционная коллегия:

Главный редактор — профессор Тулаганов А. А.

д.м.н. Абдухакимов А.Н., д.б.н. Аллаева М.Ж., проф. Аминов С.Д., проф. Гулямов Н.Г., проф. Ибадова Г.А., проф. Косимов И.А. (зам.глав.редактора), д.м.н. Отабеков Н.С., проф. Туляганов Р.Т. проф. Мавлянов И.Р., проф. Маматкулов И.Х. (зам.глав.редактора), проф. Мухамедов И.М., проф. Нарзуллаев Н.У., доцент Сабилов Дж.Р., д.м.н. Таджиев Б.М., д.м.н. Таджиев М.М., д.м.н. Саидов С.А., проф. Иноятов А.Ш., проф.Каримов А.К., к.б.н. Кахоров Б.А., проф. Богдасарова М.С., доц. Зияева Ш.Т. (ответственный секретарь).

Редакционный совет:

акад. Арипова Т.У.,
акад. РАН, Кукес В.Г. (Москва)
акад. Даминов Т.А. (Ташкент)
акад. Тулегенова А.У. (Астана),
акад. Раменская Г.В. (Москва),
акад. Иноятова Ф.И. (Ташкент),

проф. Облокулов А.Р. (Бухара),
проф. Сайфутдинов Р.Г. (Казань),
проф. Гариб Ф.Ю. (Москва),
проф. Мадреимов А.М. (Нукус),
проф. Нуралиев Н.А. (Бухара)
проф. Туйчиев Л.Н., (Ташкент)

ТАШКЕНТ-2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ABDULLADJONOVA N.G., ABDUGANIEV A.S., TURDIYEVA Z.V., RAHIMOV R.N.** *RHUS CORIARIA L. O'SIMLIGI BARGLARIDAN QURUQ EKSTRAKT OLISH TEXNOLOGIYASI*.....8
2. **КОМИЛОВ Х.М., АБДУЛЛАЕВ Ш.Р., БАБАХАНОВА Д.М., МАКСУДОВА Л.М.** ОФТАЛЬМОРОЗАЦЕАНИНГ ЭТИОЛОГИЯСИ, ПАТОФИЗИОЛОГИК МЕХАНИЗМЛАРИ, КЛИНИК КЎРИНИШЛАРИ ВА ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ (ШАРХ).....13
3. **АБДУЛЛАЕВА М.У., ХАЛИЛОВА Н.Ш., УСМАНАЛИЕВА З.У., СУЛТАНОВА А.А.** МЕТОДИКА ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОКОЛИЧЕСТВ НЕИЗВЕСТНЫХ ВЕЩЕСТВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ..... 21
4. **АБДУРАЗАҚОВА Д.С., УМУРЗАҚОВА Р.З., КАМОЛДИНОВ Р.К., ЗАКИРЖАНОВА Х.М.** АНДИЖОН ВИЛОЯТИ АЁЛЛАРИДА СУБКЛИНИК ГИПОТИРЕОЗ ВА ЛИПИДЛАР АЛМАШИНУВИ....27
5. **AZIZOVA F.L., ERMATOV N.Z., KUTLIEV J.A., DAVRONOV V.R.**CURRENT STATE OF HEALTH AND FUNCTIONAL CAPABILITIES OF MILITARY PERSONNEL (LITERATURE REVIEW).....32
6. **АКРАМОВА И.А., ТАДЖИЕВ Б.М.** КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ИСХОДЫ НОВЫЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ВЗРОСЛЫХ.....43
7. **АЛИМХОДЖАЕВА Н.Т., СУЛЕЙМАНОВА Г.Г., АКБАРХОДЖАЕВА Х.Н., ИКРАМОВА З.А., КАДЫРОВ М.А.** СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ ИЗОМЕРНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ Cu(II), Co(II), Mn(II) С ГЛЮТАМИНОВОЙ КИСЛОТОЙ И ВЫЯВЛЕНИЕ ИХ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ.....48
8. **АЛЛАЕВА М.Ж., ДЖАНАЕВ Г.Ю., МАМАДАЛИЕВ Ш.И.** ОЦЕНКА ГАСТРОПРОТЕКТОРНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЭЛР ПРИ ИММОБИЛИЗАЦИОННОМ СТРЕССЕ У КРЫС.....57
9. **АСЛАНОВА А.Х., САБИРОВА Р.А., ТУРСУНОВ Д.Х.** ИЗУЧЕНИЕ СОРБЕНТА NaX-L1 НА ПОКАЗАТЕЛИ УНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ.....61
10. **БАЗАРОВА Г.Р.** ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧУМНОГО МИКРОБА ПРИРОДНОГО ОЧАГА УСТЮРТА.....67
11. **БАГДАСАРОВА Э.С.** ВЛИЯНИЕ ДИМЕДРОЛА НА КОНСОЛИДАЦИЮ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ УСЛОВНОГО РЕФЛЕКСА У КРЫС.....72
12. **БОРЗОВА Н.С., АРИПОВ А.Н., ПЛУГАРЬ В.И., АРИПОВ О.А., ТОШЕВ И.Н.** ПОКАЗАТЕЛИ ГЕМОСТАЗА И МАРКЕРЫ

**Alimkhodjaeva Nazira Tillahodjaevna, Sulaymanova Gulchehra
Gaybullaevna, Akbarkhodjaeva Hurshida Najmiddinovna, Ikramova
Zulfiya Adilovna, Kadyrov Muhammadzarif Anvarjonovich**
Tashkent pediatric medical institute

gotta 1997@mail.ru

Key words: complex compound, geometrically isomeric compounds, biometals, ligands, cis-trans isomers, IR absorption spectra, diffuse reflection spectra (DRS), octahedral structure, biological activity.

Geometrically isomeric coordination compounds of Cu(II), Co(II), Mn(II) with glutamic acid have been synthesized, competitive coordination of glutamic acid donor atoms to metal ions has been revealed, the conditions for the transformation of some isomers into others have been studied, and medical and biological properties have been studied.

УДК: 615.322:633.88

ОЦЕНКА ГАСТРОПРОТЕКТОРНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЭЛР ПРИ ИММОБИЛИЗАЦИОННОМ СТРЕССЕ У КРЫС

¹Аллаева Мунира Журакуловна, ¹Джанаев Гайрат Юсупович,

²Мамадалиев Шерзод Иминжон угли

*¹Ташкентская медицинская академия, кафедра фармакология, Ташкент,
Узбекистан*

*²Андижанский Государственный медицинский институт, кафедра
фармакология, клиническая фармакология и медицинская биотехнология,
Андижан, Узбекистан*

munirajuraqulovnam@gmail.com

Ключевые слова: гастропатия, крыса, стресс, слизистая желудка, ДОКЭ, Мизопропростол, Мукоген.

Введение. Гастропатии - патология желудка, которая включает и язвенно-эрозивное поражение слизистой оболочки желудка. Язвенная болезнь - общее хроническое рецидивирующее заболевание, склонное к прогрессированию, с полициклическим течением, характерными особенностями которого являются сезонные обострения, сопровождающиеся возникновением язвенного дефекта в слизистой оболочке желудка или двенадцатиперстной кишки, и развитие осложнений, угрожающих жизни больного. Одна из причин гастропатии - нарушение баланса между состоянием факторов агрессии и защиты [1,4,5].

Полиэтиологический характер язвенного поражения диктует необходимость полимодальной фармакотерапии данного патологического процесса. Это могут обеспечить фармакологические средства многокомпонентного состава, содержащие в одной лекарственной форме ингредиенты из разных фармакологических групп [2, 3]. Большое значение придается повышению сопротивляемости га-стродуоденальных слизистых

оболочеч. Сочетание сильнействующих компонентов с интредентами растительного состава способно обеспечить высокую фармакотерапевтическую активность при минимизации побочных токсических эффектов, что особенно важно в случае длительного приема лекарственного препарата.

Целью настоящей исследования являлась изучение влияния Лебехола (смеси экстрактов лекарственных растений- СЭЛР) на состояние слизистой оболочки желудка при имобилизованном стрессе.

Материалы и методы исследования. Экспериментальные исследования проводили на половозрелых крысах самцах с исходным весом 145-160 гр. Было составлено шесть групп животных по шесть штук в каждом. За один день и за 2 часа до воспроизведения воздействия стрессового фактора животным первой, второй и третьей группы внутривенно вводили Лебехол в дозах 25, 50 и 100 мг/кг, четвертой мизопростол - 0,2 мг/кг, пятой мукотен - 100 мг/кг, а шестая группа служила контролем для всех остальных. Имобилизованный стресс у крыс воспроизводили следующим образом. За 24 часа до воздействия пищи при свободном доступе к воде, без подстилки (без опилок). Затем крыс имобилизовали на 24 часа в специальных дощечках спинной верх. Спустя сутки животных декапитуировали под легким эфирным наркозом, извлекали желудок и подсчитывали количество язв и измеряли их площадь [6].

Результаты исследований подвергли статистической обработке с помощью пакета программ Biostat 2009 по способу вариационной статистики с оценкой значимости характеристик М-тн и различий расматриваемых выборок по t-критерию Стьюдента. Различия в сравниваемых группах считали достоверными при уровне значительности 95% ($p < 0,05$).

Результаты исследования. Результаты проведенных экспериментальных исследований показали, что при имобилизации у крыс отмечается существенные повреждения слизистой оболочки желудка.

Так, у контрольных групп крыс общее количество язв составляло $62,33 \pm 3,38$ шт. Из них мелкоочечные составляли 56,4%, полосообразные 17,1% и круглые 26,5%. При этом общая площадь язвенной поверхности была равна $156,08 \pm 7,43$ мм² (табл. 1). В группе животных превентивно получавших СЭЛР в дозе 25 мг/кг площадь язвенной поверхности по сравнению с контролем была меньшей на 20,3%, а общее количество язв на 20,0%. При этом количество полосообразных, круглых и мелкоочечных язв уменьшалась на 20,3; 22,2 и 17,1% соответственно. Однако эти изменения носили статистически незначимый характер по отношению к контролю. Более высокие результаты нами установлено у животных получавших СЭЛР в дозе 50 мг/кг.

Так, по сравнению с контролем площадь язвенной поверхности и

количество язв уменьшалась на 59,5% и 62,3%, а количество полгосовидных, круглых и мелкоточечных соответственно на 56,3; 59,6 и 65,4%. Несколько менее выраженный положительный эффект СЭДР отмечается при его использовании в дозе 100 мг/кг. У животных получавших препарат в данной дозе по сравнению с контролем площадь язвенной поверхности была меньше на 54,7%, а общее количество язв на 57,5%. Уменьшение количества полгосовидных язв составляло 50,0%, а круглых и мелкоточечных на 56,6 и 60,0% соответственно. В группе животных получавших эталонный гастропротектор - мизопростол уменьшение площади язвенной поверхности по сравнению с контролем составляла 48,7%, а общее количество язв - 53,2%. Уменьшение количество полгосовидных, круглых и мелкоточечных язв была на 42,2; 50,5 и 57,8% соответственно (табл. 1).

Несколько более выраженный гастропротекторное действие оказывал другой препарат - мукотен. Применение данного препарата у крыс приводила к уменьшению площади язвенной поверхности на 55,6%, а общему количеству язв - на 58,3%. При этом количество полгосовидных, круглых и мелкоточечных уменьшалась на 54,7; 52,5 и 62,1% соответственно по сравнению с контролем.

ВЫВОДЫ

1. Десбохол оказывает отчетливое гастропротекторное влияние на слизистую оболочку желудка при стрессовой язве, особенно в дозе 50 мг/кг.
2. Препарат по своей гастропротекторной активности был активен по сравнению мизопростолом и не уступал мукотену.
3. Представленный материал свидетельствует о возможности применения Десбохол в качестве антистрессорного средства.

Таблица 1

Исследование влияние таспротекторного действия Десбохола при иммобилизованном стрессе у крыс.

Группы	Доза. мг/кг	Полгосовид-ные язвы (шт)	Круглые язвы (шт)	Мелкоточечные язвы (шт)	Общее количество язв (шт)	Общая площадь язвенной поверхности (мм ²)
Контроль	-	10,66 ± 0,92	16,50 ± 1,22	35,16 ± 2,78	62,33 ± 3,38	156,08 ± 7,43
СЭДР	25	8,50 ± 0,74 P > 0,05	12,83 ± 0,98 P > 0,05	29,16 ± 2,82 P > 0,05	50,50 ± 3,28 P > 0,05	124,41 ± 7,76 P < 0,05
СЭДР	50	4,66 ± 0,48 P < 0,01	6,66 ± 0,78 P < 0,001	12,15 ± 0,98 P < 0,001	23,50 ± 1,11 P < 0,001	63,15 ± 4,21 P < 0,001

СЭДР	100	5,33 ± 0,41 P < 0,01	7,16 ± 0,91 P < 0,001	14,0 ± 1,20 P < 0,001	26,50 ± 1,41 P < 0,001	70,70 ± 4,46 P < 0,001
Мизопростол	0,2	6,16 ± 0,46 P < 0,01	8,16 ± 0,90 P < 0,01	14,83 ± 1,13 P < 0,002	29,16 ± 1,46 P < 0,001	79,98 ± 5,32 P < 0,001
Мукосен	100	4,83 ± 0,58 P < 0,01	7,83 ± 0,77 P < 0,002	13,33 ± 0,85 P < 0,001	26,0 ± 0,49 P < 0,001	69,33 ± 4,4 P < 0,001

Примечание: P - различия, статистически значимо отличающиеся от контроля.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бондаренко О. Ю. и др. Влияние терапии омепразолом на качество жизни больных гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью // Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктол. – 2005. – №. 5. – С. 22-29.
2. Зацепина Е.Е. Экспериментальное изучение г астропротекторной активности комбинированной лекарственной формы на основе масла олеипихового. автореферат диссертации на соискание Ученой степени кандидата биологических наук.-Волгоград, 2008. –с. 28.
3. Ивашкин В. Т. и др. Клинические рекомендации Российской гастроэнтерологической ассоциации и ассоциации «Эндоскопическое общество РЭНДО» по диагностике и лечению гастрита, дуоденита //Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2021. – Т. 31. – №. 4. – С. 70-99.)
4. Калинин А. В. Калинин АВ Кислотозависимые заболевания верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Медикаментозная коррекция секреторных расстройств//Клинические перспективы в гастроэнтерологии, гепатологии.–2001.–№2.–С. 16–22;
5. Маев И. В. Маев ИВ Современные подходы к лечению язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки//Лечащий Врач.– 2003.–№5.–с. 4–8 //Лечащий врач. – 2003. – №. 5. – С. 4-8.)
6. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ / под ред. Р. У. Хабриева. - М., 2005. - 832 с.

РЕЗЮМЕ

ЛЕСБОХОЛНИНГ ИММОБИЛИЗАЦИОН СТРЕССИ КАЛАМУШЛАРДО ГАСТРОПРОТЕКТОР САМАРАДОРЛИГИНИ БАҲОЛАШ

¹Алпаева Мунира Жўракулова, ¹Джанаев Ғайрат Юсупович, ²Мамадалиев Шероз Иминжон ўғли

¹Ташкент тиббиёт академияси, кафедра фармакология, Тошкент, Ўзбекистон

² Андижон Давлат тиббиёт институти, кафедра фармакология, клиник

фармакология ва тиббиёт биотехнологияси, Андижон, Ўзбекистон
muniraigraqulovnam@gmail.com

Калит сўзлар: гастропатия, капамуш, стресс, мейда шиллик кавати, Муккоген.

Дўжэ, Мизопростол, Муккоген.
Доривор ўсимликлар қурук экстракти стресс таъсиридаги мейда шиллик 50 мг/кг дозда мизопростол препарати сингари мейда шиллик каватига химояловчи таъсир кўрсатди ва ушбу таъсири бўйича муккоген дори воситасидан колпиммади.

REZYUME

**EVALUATION OF LASBOXOL EFFICIENCY OF
GASTROPROTECTOR IN IMMOBILIZATION STRESSED RATS**

¹Allayeva Munira Zhirakulovna, ¹Dzhalpaev Gairat Yusupovich, ²

Mamadaliyev Sherzod Iminjon ogli

¹Tashkent Medical Academy, Department of Pharmacology, Tashkent, Uzbekistan

²Andijan State Medical Institute, Department of Pharmacology, Clinical Pharmacology and Medical Biotechnology, Andijan, Uzbekistan
muniraigraqulovnam@gmail.com

Key words: gastropathy, rat, stress, gastric mucosa, DOQE, Mizoprostol, Mukogen.

The dry extract of medicinal plants (DOQE) had a protective effect on the gastric mucosa, similar to the drug mizoprostol at a dose of 50 mg / Kg in stress-induced gastric ulcer, and did not lag behind the mucogenic drug in this effect.

УДК: 576.3.5:661.183.1

ИЗУЧЕНИЕ СОРБЕНТА НАХ-Л1 НА ПОКАЗАТЕЛИ УНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Асланова Аяиза Хасановна, Сайбиров Рихси Абдуқалдыровна,
Турсунов Джахонгир Хусанович

Ташкентская медицинская академия
iyubafsc@gmail.com

Ключевые слова: сорбент, крысы, хроническая токсичность.

Для коррекции желудочно-кишечных расстройств, развивающихся при острых диарейных инфекционных болезнях в клинической практике используют эубиотики, ферментные препараты, спазмолитики и ряд других групп лекарственных средств, среди которых в последние годы все большее значение придает энтеросорбентам.

Энтеросорбенты (гр. enteron-кишка; лат. sorbens — поглощающий) — это вещества, обладающие высокой сорбционной емкостью, не разрушающиеся в ЖКТ, эффективно связывающие и выводящие из