

# О'ЗБЕКИСТОН ФАРМАСЕВТИК ХАВАРНОМАСИ

4  
2017

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК УЗБЕКИСТАНА

FARMASEVTIKA ISHINI TASHKIL ETISH  
VA DORI VOSITALARI TEXNOLOGIYASI

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

FARMAKOGNOZIYA VA  
FARMASEVTIK KIMYO

КОНТРОЛЬ

DORI VOSITALARNING  
NOJO'YA TA'SIRLARI

РЕГИСТРАЦИЯ

FARMINSPEKSIYA  
MA'LUMOTLARI

FARMAKOLOGIYA

ISSN 2181-0311

## ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Приказ министерства здравоохранения Республики Узбекистан №129 от 15 декабря 2017 года «Положение об уничтожении непригодных к применению лекарственных средств и изделий медицинского назначения, а также внесенные в него изменения считать утратившую силу»..... 5

ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ДЕЛА И  
ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- Ш.Т. Арипов, Ж.Ж. Ахмедов, Х.С. Зайнутдинов. Прогнозирование объема рынка противодиабетических лекарственных средств в количественных показателях ..... 7
- О.Р. Рахимова, Ш.Н. Мадрахимов, Г.Р. Рахимова, Ш.Ш. Сагдуллаев. Определение влагосорбционных свойств субстанции..... 11

## ФАРМАКОГНОЗИЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Ш.Н. Мадрахимов, О.Р. Рахимова, Г.Р. Рахимова, Ш.Ш. Сагдуллаев. Качественный и количественный анализ таблеток Ферулен..... 15
- М.А. Маматханова, Х. Ахмедова, Л.Д. Котенко, Р.М. Халилов, К.С. Жауынбаева, М.Х.Маликова, Р.К. Рахманбердыева, А.У. Маматханов. Стандартизация надземной части *Ferula kuhistanica*..... 18

## ФАРМАКОЛОГИЯ

- М.Ж. Аллаева, А.Ж. Раджапов, Т.Т. Ҳамроев. Влияние на иммуногенез лекарственного сбора из растений *Matricaria chamomilla* L., *Achillea millefolium* L., *Polygonum hydropiper* L., *Polygonum aviculare* l, *radix glycyrrhizae*..... 24
- Ш.И. Мамадалиев, Т.Б. Мустанов, С.Р. Исмоилов. Влияние лесбохола на развитие гастропатии у крыс..... 27
- А.Ж. Ражапов, М.Ж. Аллаева, С.А. Мухаммадиев. Токсикологическая характеристика нового сбора “Фитоферон”..... 30
- А.И. Мамасолиев, Д.К. Пулатова, Б.А. Имамалиев, Г.К. Рахимова. Изучение острой токсичности зерен ячменя обыкновенного, культивируемого в Узбекистане..... 34
- Т.Б. Мустанов, С.Р. Исмоилов, Н.Ж. Исмоилова. Экспериментальная язва желудка, вызванная натрием салацилатом и влияние глицирама на ее течение..... 37
- М.З. Ризамухамедова, Д.А. Набиева, Х.Б. Махаммадходжаева. Подходы к фармакотерапии у больных подагрой..... 40

## ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- Новостная информация..... 44

## ИНФОРМАЦИЯ ФАРМИНСПЕКЦИИ

- Список забракованных лекарственных средств..... 48
- Сведения заседаний комиссии МЗ РУз по лицензированию фармацевтической деятельности..... 54

НОВОСТИ РЕГИСТРАЦИИ И ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И  
ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Дополнения к Государственному Реестру лекарственных средств, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан (за IV кв. 2017 г.)..... 72
- Перечень нормативно - аналитических документов утвержденных в Республике Узбекистан..... 117

## НОВОСТИ ФАРМАЦИИ И МЕДИЦИНЫ

- Коротко об интересном..... 118

РАСМИЙ ҲУЖЖАТЛАР

Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирининг 2017 йил 15 декабрдаги 129-сон буйруғи.  
“Қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмларни йўқ қилиш тартиби тўғрисидаги йўриқномани тасдиқлаш хақида”ги буйруқни, шунингдек унга ўзгартиришларни ўз кучини йўқотган деб топиш тўғрисида. 5

**ФАРМАЦЕВТИКА ИШИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА  
ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТЕХНОЛОГИЯСИ**

Ш.Т. Арипов, Ж.Ж. Ахмедов, Х.С. Зайнутдинов. Диабетга қарши перорал дори воситалари бозори ҳажмининг истикболини микдорий кўрсаткичларда аниқлаш..... 7  
О.Р. Раҳимова, Ш.Н. Мадрахимов, Г.Р. Раҳимова, Ш.Ш. Сағдуллаев. Субстанцияларнинг нам тортиш хоссаларини ўрганиш..... 11

**ФАРМАКОГНОЗИЯ ВА ФАРМАЦЕВТИК КИМЁ**

Ш.Н. Мадрахимов, О.Р. Раҳимова, Г.Р. Раҳимова, Ш.Ш. Сағдуллаев. Ферулен таблеткасини чинлиги ва микдорий таҳлили..... 15  
М.А. Маматханова, Х. Ахмедова, Л.Д. Котенко, Р.М. Халилов, К.С. Жауынбаева, М.Х.Маликова, Р.К. Раҳманбердыева, А.У. Маматханов. *Ferula kuhistanica* ўсимлиги ер устки қисмини стандартлаш..... 18

**ФАРМАКОЛОГИЯ**

М.Ж. Аллаева, А.Ж. Раджапов, Т.Т. Ҳамроев. *Matricaria chamomilla* L., *Achillea millefolium* L., *Polygonum hydropiper* L., *Polygonum aviculare* L., *Radix Glycyrrhizae* ўсимликлари йиғмасининг иммуногенезга таъсири..... 24  
Ш.И. Мамадалиев, Т.Б. Мустанов, С.Р. Исмоилов. Лесбохолнинг каламушларда гастропатиялар келиб чиқишига таъсири..... 27  
А.Ж. Ражапов, М.Ж. Аллаева, С.А. Мухаммадиев. Фитоферон препаратининг сурункали заҳарлилигини ўрганиш..... 30  
А.И. Мамасолиев, Д.К. Пулатова, Б.А. Имамалиев, Г.К. Раҳимова. Ўзбекистон ҳудудида етиштирилган, оддий арпа донини ўткир заҳарлилигини ўрганиш..... 34  
Т.Б. Мустанов, С.Р. Исмоилов, Н.Ж. Исмоилова. Салицилат натрий билан яратилган экспериментал меъда ярасининг кечишига глицирам препаратининг таъсири..... 37  
М.З. Ризамухамедова, Д.А. Набиева, Х.Б. Махаммадходжаева. Подагра фармакотерапиясига оид ёндашув..... 40

**ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ НОЖЎЯ ТАЪСИРЛАРИ**

Янгиликлар..... 44

**ФАРМИНСПЕКЦИЯ МАЪЛУМОТЛАРИ**

Қўллашга яроқсиз дори воситаларининг рўйхати..... 48  
Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги фармацевтика фаолиятини лицензиялаш ҳайъати кенгаши маълумотномаси..... 54

**ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ВА ТИББИЙ БУЮМЛАРНИ ҚАЙД ЭТИШ ВА  
ҚАЙТА ҚАЙД ЭТИШ ЯНГИЛИКЛАРИ**

Ўзбекистон Республикаси тиббиёт амалиётида қўлланишга рухсат этилган дори воситалари Давлат Реестрига қўшимчалар. (2017 йил IV- чорак)..... 72  
Ўзбекистон Республикасида тасдиқланган меъерий - таҳлил ҳужжатлар рўйхати..... 117

**ФАРМАЦИЯ ВА ТИББИЁТ ЯНГИЛИКЛАРИ**

Қизиқарли қисқа маълумотлар..... 118

**М.Ж. Аллаева, А.Ж. Раджапов, Т.Т. Хамроев**  
**Matricaria chamomilla L., Achillea millefolium L., Polygonum Hydropiper L.,**  
**Polygonum aviculare L., Radix Glycyrrhizae ўсимликлари йиғмасининг**  
**иммуногенезга таъсири**

Ўсимликлардан олинган янги доривор йиғманинг қўй эритроцитларига жавоб реакцияси, иммунизацияланган сичқонларнинг тимусида, суяк кўмигида, лимфатик тугунларидаги ҳолатининг ўзгаришлари иммун тажрибаларда ўрганилди. Олинган натижалар шуни кўрсатдики, препарат таъсирида 5 ва 10 мг/кг дозаларда тимоцитлар миқдорининг назорат гуруҳига нисбатан 49% ва 46% ошганлиги кузатилды. Худди шунга ўхшаш натижалар уларнинг суяк кўмиги элементларига таъсирида ҳам қайд этилди. Бундан ташқари, ўрганилаётган препарат лимфатик тугунлардаги антителанинг миқдори ҳам самарали таъсир кўрсатади. Демак, препарат секин шаклланивчи аллергия жараёнларни ҳам камайтиради.

**M.J. Allaeva, A.J. Radjapov, T.T. Khamroev**  
**Effect of vegetable collection on immunogenesis from plants Matricaria chamomilla L.,**  
**Achillea millefolium L., Polygonum Hydropiper L., Polygonum aviculare L., Radix Glycyrrhizae**

We studied the effect of a new plant harvest on the immune response to erythrocytes of the ram, on the number of cells in the central (thymus, bone marrow), peripheral (lymph nodes) immunity organisms and on the cellular immunity of immunized mice. The results showed that, under the influence of a plant doses of 5 and 10 mg/kg, an increase in the number of thymocytes was observed in comparison with the control group by 49% and 46%. Similar results were also noted on bone marrow elements. In addition, the drug had a more effective effect on the amount of antibody in the lymph nodes, on which other elements. It also reduces the development of a delayed-type hypersensitivity reaction.

УДК 616.3:616-089:617.5-085

**Ш.И. Мамадалиев, Т.Б. Мустанов, С.Р. Исмоилов**  
**ВЛИЯНИЕ ЛЕСБОХОЛА НА РАЗВИТИЕ ГАСТРОПАТИИ У КРЫС**  
**ЛЕСБОХОЛНИНГ КАЛАМУШЛАРДА ГАСТРОПАТИЯЛАР КЕЛИБ**  
**ЧИҚИШИГА ТАЪСИРИ**

Ташкентская медицинская академия

Мамадалиев Ш.И., Мустанов Т.Б., Исмоилов С.Р. Лесбохоллар этика кўмитаси талаблари асосида оғирлиги 180-200 г бўлган 24 та оқ каламушда Гастропатия иккита: ошқозон стресс-яраси ва индометацинли яра ҳосил қилиш моделлари таъсир қилинган. Тажриба гуруҳи каламушларининг ошқозонига лесбохолнинг курук экстракти 50 мг/кг дозаларда яра чақириш усулларида 1 соат олдин киритилди. Таъсирнинг кўрсатишича, имобилизация стресс ва индометацин таъсири остидаги барча каламушларда кўплаб нуктали ва чизикчали қонталашли яралар пайдо бўлганлиги кузатилды. Лесбохол таъсири остида эса ярали каламушлар ҳамда битта каламушга тўғри келадиган яранинг сезиларли даражада камайганлиги маълум бўлди.

Гастропатии, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки (ЯБЖДК), гиперацидные гастриты широко распространены среди трудоспособного населения земного шара, что объясняет медицинскую и социальную проблемы [1]. Актуальность проблемы заключается в том, что несмотря на

применение эффективных методов лечения ЯБЖДК, возникновение рецидивов отмечается в 60-100% случаев. Базисная фармакотерапия гастропатий включает следующие группы лекарственных средств: блокаторы рецепторов гистамина и протонной помпы, антациды, антихеликобактерные препараты, гастропротекторы [2].

В связи с тем, что фармакотерапия ЯБЖДК представляет немалые трудности, поиски более совершенных по механизму действия и клиническим результатам лекарственных средств (ЛС) могут быть плодотворны только с учетом накопленных сведений о патогенетических механизмах заболевания, а также долговременного опыта использования препаратов в клинике. Идеальным решением является создание ЛС с системным и местным гастропротекторным действием, а также повышение резистентности слизистой оболочки желудка (СОЖ) и двенадцатиперстной кишки (СОДК) может быть достигнуто за счет активации антиоксидантной системы, нормализации психосоматического компонента, достаточной обеспеченности организма нутриентными факторами [1, 3]. Важная роль отводится регуляции работы трёх жизненно важных и взаимосвязанных систем: нервной, иммунной и эндокринной [4, 5]. Также в медицинской практике возникло новое направление в терапии язвенно-эрозивных поражений ЖКТ природными (флаваноиды, фекальные соединения) и синтетические (пробукол и др.) антиоксидантами, что обусловлено их позитивным влиянием на "оксидативный" стресс [1, 3].

**Цель исследования.** Изучение и оценка эффективности назначаемого сухого экстракта условно названного препарата "Лесбохол", выделенного из лекарственных растений местной флоры, при экспериментальной язве желудка крыс, вызванной стрессом и индометацином, при введении внутрь.

**Методы исследования.** Эксперименты проведены на 24 белых крысах-самцах с массой тела 180-200 г. До экспериментов животных подвергли 14-дневному карантину, содержали в условиях вивария на стандартном рационе. Эксперименты выполнены согласно требованиям этического комитета. Моделированы два варианта гастропатии: стресс-язва желудка, вызванная иммобилизационным стрессом и язвообразование введением индометацина [2]. За 24 часа до иммобилизационного стресса при применении ульцерогена животных лишили от пищи при свободном доступе к воде. Так как голодание вследствие активации анаэробного гликолиза способствует снижению уровня факторов защиты слизистой желудка. Для воспроизведения насильственной иммобилиза-

ции крыс, голодавших в течение 48 часов, привязывали за лапки на 24 часа спиной к доске. Ульцерогенную дозу индометацина (60 мг/кг) вводили внутривентриально со специальным металлическим зондом один раз. Крысам подопытных групп перорально через металлический зонд вводили лесбохол, полученный из солодки голой, в виде сухого экстракта внутривентриально в дозе 50 мг/кг за 1 час до моделирования стрессорной и индометациновой язвы. Крысам контрольной группы вводили равный объем питьевой воды в соответствующих режимах.

После прекращения иммобилизации животных забивали и их желудки подвергали тщательному обследованию с регистрацией всех обнаруженных изменений. Полученные результаты были статистически обработаны по критериям Стьюдента.

**Результаты и их обсуждение.** Полученные данные показывают, что иммобилизация характеризуется дистрофическими изменениями в стенке желудка, которые возникают почти у всех подопытных животных. При этом отмечаются множественные кровоизлияния с точечными и линейными изъязвлениями. При вскрытии животных контрольной группы выявило наличие язвенных поражений у 100% крыс (у 6 из 6). В подопытных группах с предварительным введением лесбохола в дозе 50 мг/кг тоже язвы обнаружены у 100% животных (у 6 из 6). Причем деструктивные изменения несколько отличались по количеству язв. Основным показателем противоязвенного действия препарата служил изменения среднего количества язв на одну крысу. Так, если количество мелких точечных язв у крыс контрольной группы составляло  $35,0 \pm 2,9$ , у крыс с предварительным пероральным введением лесбохола почти в три раза уменьшились, и состояло  $12,3 \pm 1,02$  (таблица). Также, количество крупных язв у крыс контрольной группы составляло  $13,3 \pm 1,6$ , а у крыс с применением лесбохола почти в два раза уменьшились и состояло  $6,0 \pm 0,97$ . Количество полосатых язв у крыс контрольной группы составляло  $13,5 \pm 1,3$ , у крыс с применением лесбохола почти в три раза уменьшились, и состояло  $5,2 \pm 1,08$ . Итак, общее число язв у крыс контрольной группы составляло  $61,8 \pm 4,14$ , у крыс с применением лесбохола почти в три раза уменьшились, и состояло  $23,5 \pm 1,8$ .

Влияние Лесбохола на экспериментальные язвы желудка, вызванных иммобилизационным стрессом и индометацином

Серии опытов	Мелкие точечные язвы	Крупные язвы	Полосовидные язвы	Общее число язв
Иммобилизационный стресс	35,0±2,9	13,3±1,6	13,5±1,3	61,8±4,14
Лесбохол	12,3±1,02	6,0±0,97	5,2±1,08	23,5±1,8
Индометацин	11,7±0,84	9,3±0,61	10,2±0,7	29,5±1,18
Лесбохол	6,5±0,43	6,7±0,429	4,4±0,5	17,5±0,5

В опытах с введением индометацина исследуемый препарат также оказал отчетливое предупреждающее действие на возникновение язв желудка. При вскрытии и исследовании желудка контрольных животных язвы обнаружены у всех крыс. Причем, язвы располагались и в преджелудке и имели различную окраску и геморрагические края, у некоторых крыс на слизистой желудка обнаруживались эрозивные язвочки. В подопытных группах с предварительным введением лесбохола в дозе 0,1 мг/кг тоже язвы обнаружены у 100% животных (у 6 из 6). Причем здесь тоже структурные изменения несколько отличаются по количеству язв. Основным показателем предупреждающего действия препарата, как показали на верху, служил изменения среднего количества язв на одну крысу. Так, если количество мелких точечных язв у крыс контрольной группы составляло 11,7±0,84, у крыс с предварительным пероральным введением лесбохола почти в два раза уменьшились, и составило 6,5±0,43. Также, количество крупных язв у крыс контрольной группы

составляло 9,3±0,61, а у крыс с применением лесбохола почти в полтора раза уменьшились, и составило 6,7±0,429. Количество полосатых язв у крыс контрольной группы составляло 10,2±0,7, у крыс с применением лесбохола почти в два с половиной раза уменьшились, и составило 4,4±1,08. Итак, общее число язв у крыс контрольной группы составляло 29,5±1,18, у крыс с применением лесбохола почти в полтора раза уменьшились, и составило 17,5±0,5.

Таким образом, новый отечественный препарат лесбохол в экспериментальных условиях проявляет выраженное защитное действие на слизистую оболочку желудка и предупреждает язвообразования в ней. Благоприятный эффект изучаемого препарата развивается на разных моделях язвообразования в слизистой желудка и характеризуется значительным уменьшением количества язв у крыс и количества язв на одну крысу. По этому, считаем целесообразным разностороннего изучения данного препарата на других моделях язвообразования в экспериментальных исследованиях.

#### Литература.

1. Влияние 2-пенто-фтор-бутионил-3-кетометилового эфира 18-дегидро-глицирретовой кислоты на рефлекторных язв желудка у крыс / Мамаджанова М.А., Мустанов Т.Б., Якубова Л.К. и др. // Ўзбекистон фармацевтик хабарномаси - 2013. - № 1.-С.39-42.
2. Исmoilов С.Р., Аллаберганов М.Ю., Мустанов Т.Б. / Экспериментал меъда яраларида янги препаратининг бенкетозон препаратининг липидлар пероксидли оксидланиш жараёнлари хамда ферментлар фаоллигига таъсири // Ўзбекистон тиббиёт журнали, 2015, № 6, Б. 157-160.
3. Клиника, диагностика и лечение заболеваний органов пищеварения у детей. Методическое пособие. Под ред. Л.Ф.Казначеевой. - Новосибирск, 2013. - 64с.
4. Рекомендации Российской Гастроэнтерологической Ассоциации по диагностике и лечению инфекции *Helicobacter pylori* взрослых // Росс.журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктол. – 2012. - № 1. – С.87-89.
5. Щербаков А.П., Щербаков П.Л. Ведение хеликобактерной инфекции у детей (научно обоснованные рекомендации ESPGHAN и NASPGHAN 2010 года) / Ж. Лечащий врач, 2011, №6
6. Alan Nanjundaraje Urs, Priya Narula, Mike Thomson. Peptic ulcer disease // Review. Paediatrics and Child Health, Volume 24, Issue 11, November 2014, Pages 485-490.
7. Systematic review of the epidemiology of complicated peptic ulcer disease: incidence, recurrence, morbidity and mortality / Lau J.Y., Sung J., Hill C. et al. // Digestion. -2011. – Vol.84. – P.102-113.
8. Management of *Helicobacter pylori* infection – the Maastricht IV Florence Consensus report / Malfertheiner P., Megraud F., O’Morain C. et al. // Gut. – 2012. – Vol.61. – P.646-664.

**Ш.И. Мамадалиев, Т.Б. Мустанов, С.Р. Исмоилов**  
**Влияние лесбохола на развитие гастропатии у крыс**

Эксперименты проводились на 24 белых крысах-самцах с массой тела 180-200 г. согласно требованиям этического комитета. Моделированы два варианта гастропатии: стресс-язва желудка, вызванная иммобилизацией, и язвообразование введением индометацина. Крысам подопытных групп перорально вводили лесбохол в виде сухого экстракта интрагастрально в дозе 50 мг/кг за 1 час до моделирования экспериментальных язв.

Результаты показывали, что на фоне иммобилизационного стресса и индометацина отмечались множественные кровоизлияния с точечными и линейными изъязвлениями у всех подопытных крыс. На фоне лесбохола отмечалось значительное уменьшение количества крыс с язвами и количества язв на одну крысу.

**Sh.I. Mamadaliev, T.B. Mustanov, C.R. Ismoilov**  
**Act of lesbohol on the progress of gastropathy in rats**

The experiments were carried out on 24 white male rats weighing 180-200 g, according to the requirements of the ethical committee. Two variants of gastropathy are modeled: stress-ulcer of the stomach caused by immobilization, and ulceration by the introduction of indomethacin. Rats of the experimental groups were orally administered lesbohol as a dry extract intragastrically at a dose of 50 mg/kg for 1 hour before the simulation of experimental ulcers.

The results showed that against the background of immobilization stress and indomethacin, multiple hemorrhages with point and linear ulceration in all experimental rats were noted. Against the backdrop of lesbohol, there was a significant decrease in the number of rats with ulcers and the number of ulcers per rat.

УДК 615.32.453

**А.Ж. Ражапов, М.Ж. Аллаева, С.А. Мухаммадиев**

**ФИТОФЕРОН ПРЕПАРАТИНИНГ СУРУНКАЛИ ЗАҲАРЛИЛИГИНИ ЎРГАНИШ**  
**ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО СБОРА «ФИТОФЕРОН»**

**Тошкент тиббиёт академияси**

Результаты изучения хронической токсичности настоя сбора «Фитоферон» показали, что изучаемый препарат в дозах 10 мл/кг и 25 мл/кг оказался не токсичным. При проведении гематологических и гистологических исследований, препарат не оказывал существенного влияния на картину периферической крови и гистоморфологическую картину внутренних органов при длительном введении.

**Ключевые слова:** фитоферон, сбор, настой, ок каламуш, периферическая кровь, гепатоцит, гемоглобин, эритроциты, лейкоциты, гистоморфология, наркоз.

Хозирги кунда дунёда беморларни даволашда қўлланилаётган дори воситаларининг аксариятини синтетик дори воситалари ташкил қилади. Таҳлилларга қараганда, синтетик усул билан олинган дори воситалари беморларда турли нохуш асоратларга сабаб бўлмоқда. Ўсимликлардан тайёрланган дори воситалар тиббиётда катта аҳамиятга эга. Табиий дориворлар организмга танлаб таъсир этиш хусусиятига эга. Республикамиз фармацевтика саноатида табиий доривор ўсимликлар хом ашёси асосида дори воситалари ишлаб чиқаришга катта эътибор қаратилмоқда [1].

Юртимизда учрайдиган тўрт ярим мингдан кўпроқ ўсимликнинг бир минг бир юз эллик хили доривор ўсимликлардир.

Маълумки, тубулғибаргли бўймадарон (flores Achilleae filipendulinae), кушторон (herba Polygoni avicularis), ширин мия илдизи (radices Glycyrrhizae), сув калампири (herba Polygoni hydropiperis) ва доривор мойчечак (Flores Chamomillae) ўсимликлари Республикамиз ҳудудида кенг тарқалган. Улар яллиғланишга қарши, пешоб ҳайдовчи, қон ивишини тезлатувчи, модда алмашинувини кучайтирувчи, қондаги қанд миқдорини камайтирувчи ва бошқа

также, что указанное сырье относится к пятому классу токсичности- практически нетоксичным препаратам.

**Ключевые слова:** острая токсичность, среднесмертельная доза, зерна ячменя обыкновенного, белые беспородные мыши.

**A.I. Mamasoliyev, D.K. Pulatova, B.A. Imamaliyev, G.K. Rahimova**

### **Study of the acute toxicity of seeds of barley common, cultivated on the territory of Uzbekistan**

Studied of acute toxicity of the seeds of Barley common, cultivated on the territory of Uzbekistan, by oral administration to white autologous mice. As a result, the median lethal dose (LD<sub>50</sub>) was determined and also LD<sub>84</sub>, LD<sub>16</sub>, LD<sub>10</sub> and LD<sub>0</sub>. Also the toxicity class for the drug was identified, which corresponds to the fifth toxicity class (practically non-toxic).

**Key words:** acute toxicity, median lethal dose, barley seeds, white autologous mice.

УДК 616.3+616-089+617.5

**Т.Б. Мустанов, С.Р. Исмоилов, Н.Ж. Исмоилова**

### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЯЗВА ЖЕЛУДКА, ВЫЗВАННАЯ НАТРИЯ САЛАЦИЛАТОМ, И ВЛИЯНИЕ ГЛИЦИРАМА НА ЕЕ ТЕЧЕНИЕ**

#### **САЛИЦИЛАТ НАТРИЙ ТАЪСИРИДА ЧАҚИРИЛГАН ЭКСПЕРИМЕНТАЛ МЕЪДА ЯРАСИНИНГ КЕЧИШИГА ГЛИЦИРАМ ПРЕПАРАТИНИНГ ТАЪСИРИ**

**ТМА и ее Ургенчский филиал**

Оқ каламушларнинг меъда артериясига салицилат натрий юбориш йўли билан чақирилганяратилган меъда яраси моделида, янги глицирам препаратини ярага қарши фаол таъсири ўрганилган. Олинган натижалар глицирам препаратини яраларни битишига ижобий таъсир этиши ва самарадорлиги бўйича метилурацилдан уч баробар кучлироқ эканлиги аниқланган. Ўрганилган ушбу янги препарат юқори амалий аҳамиятга эга.

**Калит сўзлар:** меъдани экспериментал яраси, глицирам, метилурацил, ярага қарши фаоллик.

По литературным данным язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки продолжает оставаться одной из актуальных проблем современной гастроэнтерологии во всем мире [2, 9].

Актуальность обсуждения современного состояния проблемы язвенной болезни обусловлена широкой распространенностью ее среди взрослого населения, что в разных странах мира составляет от 5 до 15%. Язвы 12-перстной кишки встречаются в 4 раза чаще, чем язвы желудка. Среди больных с язвами 12-перстной кишки мужчин больше, чем женщин [4, 5, 6]. Например, в США 5% населения страдают гастродуоденальными язвами, в России заболеваемость язвенной болезнью в 2001 году составила 156,6 на 10 тысяч населения, а в 2003 году снизилась до 126,89 на 100 тысяч населения [8]. В нашей республике частота развития язвенной патологии также высока. Временная

нетрудоспособность, инвалидизация населения, а в тяжелых случаях и смерть – все это отрицательные последствия язвенной болезни.

Известно, что в настоящее время практическое здравоохранение располагает значительным арсеналом противоязвенных средств, относящихся к различным классам химических соединений. Однако они не в полной мере удовлетворяют требования врачей. У некоторых препаратов недостаточен лечебный эффект. Применение других связано с высокой частотой рецидивов, практически на фоне всех препаратов разви-ваются побочные эффекты, а иногда они у некоторых пациентов вызывают тяжелые осложнения [1, 3, 7]. Поэтому поиск, изучение и внедрение в практическую медицину новых высокоэффективных и низкотоксичных противоязвенных препаратов не теряет своей актуальности. В этом отношении несомненный интерес представляют препараты,



созданные на основе растительного сырья и в данном направлении работы ведутся по всему миру. Исходя из этого, целью настоящего исследования является изучение язвозаживляющего действия моноаммонийной соли глицирризиновой кислоты, полученной из растения солодки голой.

**Материал и методы исследования.** Моноаммонийная соль глицирризиновой кислоты под названием глицирам используется в клинической практике для лечения больных с бронхиальной астмой, экземами, аллергическим дерматитом и т.д. Для экспериментов мы использовали глицирам, действие которого решили изучать на заживление язв железистой части желудка крыс, вызываемых по методу Романова Л.М., (1962) в модификации Зингера Л.В. и Колле В.Э. (1966).

Эксперименты проводились на 100 белых беспородных крысах. За 6 часов до операции животных кормили, чтобы расширить просвет сосудов желудка для создания благоприятных условий при внутриартериальных инъекциях. Под влиянием ингаляционного эфирного наркоза проводили лапаротомию и через операционную рану на салфетку выводили желудок. Затем в веточки желудочных артерий, васкуляризирующих фундальную часть желудка, делали две инъекции 33% свежеприготов-

ленного раствора натрия салицилата по 0,5 мл. После этого желудок погружали в брюшную полость, орошали раствором пенициллина (50.00 БД) и рану послойно зашивали. Данный метод позволяет получить язвы железистой части желудка в результате нарушения кровоснабжения почти у 100% животных. Язвы вначале носят острое, а затем приобретают подострое и хроническое течение.

Спустя три дня после операции все животные распределили на равные группы и крысам подопытных групп в течение 10 дней вводили в желудок с помощью зонда исследуемый препарат, а контрольным животным – эмульсию абрикосовой камеди. Для сравнения полученных результатов отобрали группу крыс, получавших метилурацил в дозе 75 мг/кг.

На одиннадцатый день лечения животных забивали и осматривали слизистую желудка.

При этом отмечали количество крыс с язвами и определяли площадь изъязвления. Показателем оценки противоязвенного действия препарата служило изменение средней площади язв на одну крысу в сравнение с контрольной группой.

**Результаты и их обсуждение.** Как видно из таблицы, у всех животных контрольной группы развивалась язва желудка, причем площадь изъязвления была равна 13,9 мм<sup>2</sup> (см. таблицу).

Таблица

Влияние глицирама и метилурацила на течение язв желудка, вызванных введением в желудочные артерии натрия салицилата

Группы животных	Доза препарата, мг/кг	Количество крыс в группе	Количество крыс с язвами		Площадь изъязвления, мм <sup>2</sup>	Уменьшение площади изъязвления по сравнению с контролем, %	Индекс Паульса
			абс.	%			
Контроль	-	20	20	100	13,9 ± 0,58	-	7,3
Глицирам	25	20	16	80	7,1 ± 0,35	48,9	3,0
Глицирам	50	20	13	65	5,6 ± 0,58	59,7	1,9
Глицирам	75	20	10	50	1,8 ± 0,3	87,1	0,7
Метилурацил	75	20	17	85	9,8 ± 0,4	29,5	4,2

Лечебный эффект метилурацила был относительно слабым. Количество крыс с язвами уменьшилось лишь на 15%, площадь изъязвления была равна 9,8 мм<sup>2</sup>, что показывает на уменьшение площади изъязвления на 29,5%. Применение глицирама в дозах 25, 50 и 75 мг/кг снизило количество крыс с язвами на 20, 35 и 50% соответственно. Площадь изъязвления слизистой оболочки желудка у крыс этих групп составляла 7,1, 5,6 и 1,8 мм<sup>2</sup>, что ниже, чем в контроле на 48,9, 59,7 и 87,1% соответственно. Индекс Паульса в контроле был равен на 7,3. При использовании метилурацила он снизился на 43%, а при использовании глицирама в дозе 25, 50 и 75 мг/кг – на 59, 71 и 90% соответст-

венно. Таким образом, при экспериментальных язвах желудка, вызванных введением в желудочные артерии натрия салицилата, применение глицирама во всех дозах было эффективнее, чем использование метилурацила, а в равных дозах он по эффективности в 3 раза превосходит последнего.

Учитывая вышеизложенное можно сказать, что глицирам обладает отчетливым противоязвенным эффектом, превосходящим по этому свойству известного препарата метилурацила. Поэтому он представляет практический интерес в качестве противоязвенного препарата и можно рекомендовать его для лечения язвенной болезни желудка.

**Выводы:**

1. В экспериментальных условиях глицирам обладает отчетливым противоязвенным эффектом.
2. По эффективности он превосходит в 3 раза известного противоязвенного препарата метилурацила и в качестве противоязвенного средства представляет практический интерес.

**Литература.**

1. Аллаберганов М.Ю., Исмоилов С.Р., Исроилов Р.И. Янги бенкетозон препаратининг тажрибавий ошкозон яраси гистоморфологиясига таъсирини ўрганиш // Патология, 2007. № 2, Б.5-7.
2. Гастроэнтерология детского возраста (под редакцией С.В. Бельмера и А.И.Хавкина) – Москва: ИД Медпрактика-М, 2011.-420 с.
3. Исмоилов С.Р., Аллаберганов М.Ю., Мустанов Т.Б. Экспериментал меъда яраларида янги махаллий бенкетозон препаратининг липидлар пероксидли оксидланиш жараёнлари ҳамда антиоксидант ферментлар фаоллигига таъсири // Ўзбекистон тиббиёт журналы, 2015, № 6, Б. 157-160.
4. Клиника, диагностика и лечение заболеваний органов пищеварения у детей. Методическое пособие. Под ред. Л.Ф.Казначеевой - Новосибирск, 2013. – 64 с.
5. Мельникова И.Ю., Новикова В.П. Диспансеризация детей и подростков с патологией пищеварительной системы. СпецЛит, Санкт-Петербург, 2011, С. 26-38.
6. Успенский Ю.П., Барышникова Н.В. Helicobacter pylori-ассоциированные заболевания: патогенез, особенности диагностики и дифференцированное лечение: учеб/метод. пособие/СПб.: 2010.- 64с.
7. Щербаков П.Л. Болезни органов пищеварения у детей при хеликобактериозе: рук. / П.Л.Щербаков, А.А.Корсунский, В.А.Исаков.- М.: МИА, 2011. - 224 с.
8. American Gastroenterological Association. American Gastroenterological Association medical position statement: Evaluation of dyspepsia. // Gastroenterology. -2006. - 129(5). – P. 1756-1780.
9. Eradication treatment of helicobacter pylori: Recommendations of the II Spanish Consensus Conference. / Gisbert J.P., Calvet X., Gomollon F., Mones J. // Med Clin (Barc). - 2006. - 125(8). P. 301-16.

**Т.Б. Мустанов, С.Р. Исмоилов, Н.Ж. Исмоилова**  
**Экспериментальная язва желудка, вызванная натрием салицилатом,**  
**и влияние глицирама на ее течение**

В опытах на белых крысах с введением в желудочные артерии натрия салицилата, при которой развиваются язвы железистой части желудка, изучена противоязвенная активность нового препарата глицирама. Выявлено, что в экспериментальных условиях он обладает отчетливым противоязвенным эффектом. По этому свойству он в одинаковых дозах превосходит известного стимулятора регенерации метилурацила в 3 раза и в качестве противоязвенного средства представляет практический интерес.

**Ключевые слова:** экспериментальная язва желудка, глицирам, метилурацил, противоязвенная активность.

**T.B. Mustanov, S.R. Ismoilov, N.Dj. Ismoilova**  
**Experimental gastric ulcer caused by sodium salicylate, and the influence of gliciram on it**

In experiments conducted on white rats with the introduction of sodium salicylate in a gastric artery, which develops ulcers of the glandular portion of the stomach, studied the antiulcer activity of a new drug - gliciram. It is revealed that in experimental conditions it has a sharp anti-ulcer effect. With this property in the same doses, the drug exceeds 3 times than a known stimulator of regeneration of methyluracil, in this connection it has practical interest as antiulcer funds.

**Key words:** experimental gastric ulcer, gliciram, methyluracil, antiulcer activity.