

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI

**NAZARIY va
KLINIK TIBBIYOT
JURNALI**



**JOURNAL
of THEORETICAL
and CLINICAL
MEDICINE**

Рецензируемый научно-практический журнал.

Входит в перечень научных изданий, рекомендованных ВАК Республики Узбекистан.

Журнал включен в научную электронную библиотеку и Российский Индекс Научного Цитирования (РИНЦ).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор проф., акад. АН РУз Т.У. АРИПОВА

проф. Б.Т. ДАМИНОВ (заместитель главного редактора),
проф. Г.М. КАРИЕВ, проф. А.М. ХОДЖИБАЕВ, проф. З.С. КАМАЛОВ
Р.З. САГИДОВА (ответственный секретарь)

1

ТАШКЕНТ – 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ПАТОГЕНЕЗ

- Ашурова Ф.К., Джуманиязова Н.С.* Иммуно- и гемомодулирующие свойства растительных сборов при лучевой болезни в эксперименте **7**
- Рузметова З.С., Нажмутдинова Д.К.* Доклинические экспериментальные исследования лекарственного средства «Аспайк» **10**
- Сыров В.Н., Эгамова Ф.Р., Хушбактова З.А., Гусакова С.Д., Сагдуллаев Ш.Ш.* Сравнительная гипополипидемическая эффективность кристаллического экдистерона и экдистерона, заключенного в липосомы, в опытах на нормальных крысах и крысах с нарушениями липидного обмена **15**
- Сыров В.Н., Эгамова Ф.Р., Хушбактова З.А., Гусакова С.Д., Сагдуллаев Ш.Ш.* Результаты сравнительного изучения влияния гепалипина и фосфоглива на метаболически-функциональное состояние печени у крыс с токсическим гепатитом, вызванным четыреххлористым углеродом **19**

ИММУНОЛОГИЯ И АЛЛЕРГОЛОГИЯ

- Махамдаминава Ш.А., Кодиров Ш.Ш., Хасанов У.С., Исмаилова А.А.* Физиологическое состояние местного мукозального иммунитета верхних респираторных органов (обзор литературы) **24**
- Юнусова Н.А., Душанова Г.А., Зиядуллаев Ш.Х.* Табиий резистентлик кўрсаткичларининг ўзига хос хусусиятлари ва функционал фаоллиги **28**

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

- Абдурахманов М.М., Аюбов Б.М.* Диагностика, тактика лечения и профилактика рецидивов острой спаечной кишечной непроходимости **31**
- Арипова Т.У., Касимова М.С., Исмаилова А.А., Петрова Т.А., Убайдуллаев С.А., Адылов Д.Г., Розумбетов Р.Ж., Акбаров У.С., Рахимджонов А.А., Шер Л.В.* Изучение основных клинико-лабораторных аспектов метаболического синдрома в динамике терапии статинами **34**
- Киреев В.В., Суяров А.А., Арипова Т.У., Муталов Б.* Характеристика гормонорезистентности при системной красной волчанке **37**
- Куртиева Ш., Иноятова Ф.И., Гафуров Б.Г.* Хозирги замон ўсмирларида функционал кардиопатия синдроми сабаблари **39**
- Турсунова М.У., Абдуллаев У.С.* Молекулярно-генетические особенности язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки **43**

CONTENT

PATHOGENESIS

- Ashurova F.K., Jumaniyazova N.S.* Immuno- and getmodulename properties of the plant charges in radiation sickness in the experiment **7**
- Ruzmetova Z.S., Nazhmutdinova D.K.* Pre-clinical experimental studies of the drug «Aspike» **10**
- Syrov V.N., Egamova F.R., Khushbaktova Z.A., Gusakova S.D., Sagdullaev Sh.Sh.* Comparative hypolipidemic efficiency of crystalline ecdysterone and ecdysterone in liposom, in experiments on normal rats and rats with lipid metal disorders **15**
- Syrov V.N., Egamova F.R., Khushbaktova Z.A., Gusakova S.D., Sagdullaev Sh.S.* Comparative hypolipidemic efficiency of crystalline ecdysterone and ecdysterone in liposome, in experiments on normal rats and rats with lipid metal disorders **19**

IMMUNOLOGY AND ALLERGOLOGY

- Mahamadaminova Sh.A., Kodirov Sh.Sh., Hasanov U. S., Ismailova A.A.* Physiological state of local mucosal immunity of the upper respiratory organs (literature review) **24**
- Yunusova N.A., Dushanova G.A., Ziyadullaev Sh.Kh.* Features of indicators of natural resistance and functional activity **28**

GENERAL DISEASES

- Abdurakhmanov M.M., Ayubov B.M.* Diagnostics, treatment tactics and prevention of relapses of acute adhesive intestinal obstruction **31**
- Aripova T.U., Kasimova M.S., Ismailova A.A., Petrova T.A., Ubaidullaev S.A., Adilov D.G., Rozumbetov R.J., Akbarov U.S., Rahimdjонов A.A., Sher L.V.* Study of the main clinical and laboratory aspects of the metabolic syndrome in the dynamics of statin therapy **34**
- Kireev V.V., Suyarov A.A., Aripova T.U., Mutalov B.* Characteristic of hormone resistance in sle **37**
- Kortieva Sh., Inoyatova F.I., Gafurov B.G.* Causes of functional cardiopathy syndrome in modern adolescents **39**
- Tursunova M. U., Abdullaev U.S.* Molecular and genetic features of gastric and duodenal ulcer **43**

УДК:616.33:616.342]-002.44:577.1

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ

Турсунова М.У., Абдуллаев У.С.
Ташкентская медицинская академия

HULOSA

Tadqiqot maqsadi: Me'da va o'n ikki barmoqli ichak yara kasalligining molekular-genetik xususiyatlarini aniqlash.

Materiallar va tadqiqot usullari: Biz me'da va o'n ikki barmoqli ichak yara kasalligi bilan kasallangan 100 nafar bemorni tekshirdik, ulardan asoratli ($n = 49$) va asoratsiz ($n = 51$) bo'lgan guruhlar aniqlandi, ular ILR (G1C82A), PGC-1A (G/A) genlarining PCM yordamida polimorfik variantlari bo'yicha tahlil qilindi.

Natijalar: IL10 (G1C82A), PGC-1A (G/A) genlari me'da va o'n ikki barmoqli ichak yara kasalligi rivojlanishining belgilaridir.

Xulosa: Yara uchun xos genlarni aniqlash ushbu patologiya rivojlanishining oldini olishni ta'minlaydi va oshqozon yarasini tashxislash va davolashda yangi yondashuvlarni ishlab chiqishda muhim rol o'ynaydi.

Kalit so'zlar: molekulyar genetika, me'da yarasi va o'n ikki barmoqli ichak yarasi, interleykin genlarining polimorfik variantlari.

В связи с высокой заболеваемостью язвенная болезнь в последние годы приобрела не только медицинское, но и важное медико-социальное значение [3]. Язвенная болезнь желудка (ЯБЖ) и двенадцатиперстной кишки (ЯБДПК) – это хроническое рецидивирующее заболевание, в механизме которого лежат сложнейшие изменения нервных, генетических, гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковых и местных гастродуоденальных процессов, приводящих к изменению трофических процессов в слизистой оболочке желудка и двенадцатиперстной кишки.

Развитие заболевания зависит от воздействия специфических факторов среды, действующих на конкретные генотипы [4]. В настоящее время, несмотря на некоторое снижение заболеваемости, наблюдается сохранение и увеличение таких осложнений как кровотечение и прободение язвы. Согласно многочисленным исследованиям, предрасположенность к ЯБ является генетически обусловленной.

Имеется множество генов-кандидатов, белковые продукты которых участвуют в патогенезе ЯБ. В большинстве случаев ЯБ является генетически детерминированным заболеванием и наследуется по аутосомно-рецессивному типу [1]. Некоторые ученые полагают, что ЯБ чаще передается по отцовской линии, однако другие авторы считают, что ЯБ передается по X-сцепленной хромосоме [6]. Описаны случаи семейного язвенного анамнеза, когда в одной

SUMMARY

Purpose of the study. To evaluate the molecular and genetic parameters of patients with gastric and duodenal ulcer.

Materials and research methods. 100 patients with gastric and duodenal ulcer were examined. Of these, groups with complications ($n = 49$) and without it ($n = 51$) were selected, which were examined for polymorphic variants of the IL10 (G1C82A) and PGC-1A(G/A) genes by PCR.

Results. The IL10 (G1C82A), PGC-1A(G/A) are markers of the development of duodenal and gastric ulcer.

Conclusion. Identification of candidate genes for peptic ulcer disease provides prevention of this pathology and plays an important role in the development of new approaches to the diagnosis and treatment of peptic ulcer disease.

Keywords: molecular genetics, gastric and duodenal ulcer, polymorphic variants of interleukin genes.

семье язвенной болезнью страдали пять поколений или болели мать и четверо ее сыновей, рожденных в двух браках, а также монозиготные близнецы [10]. Изучение молекулярно-генетических основ ЯБ – необходимое условие для разработки новых подходов к её диагностике и назначению оптимальной терапии.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В верификации ЯБ использованы результаты лабораторно-инструментальных (ФГДС) и молекулярно-генетических исследований. Исследования проводились в 2019-2020 гг. на основе выборки 100 больных в возрасте от 20 до 84 лет с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения отмечались у 49 пациентов, без осложнений – у 51. Пробанды находились на стационарном лечении в клиниках Ташкентской медицинской академии. Контрольную группу составили 85 здоровых лиц. Набор больных осуществляли на кафедре внутренних болезней №2 ТМА. Диагноз ЯБ ставился на основании результатов эндоскопического (ФГДС) исследования.

Определение полиморфных генетических маркеров генов проводили в отделе Молекулярной медицины и клеточных технологий на базе Республиканского научно-практического медицинского центра гематологии МЗ РУз. Для выполнения молекулярно-генетического анализа брали венозную кровь в количестве 3 мл в вакутайнер 5мл (ЭДТА). Изоляцию

- Jan-. PMID: 30521213.
8. Martínez-Campos C., Torres-Poveda K., Camorlinga-Ponce M. et al. Polymorphisms in IL-10 and TGF- β gene promoter are associated with lower risk to gastric cancer in a Mexican population // BMC Cancer. – 2019. – Vol. 19. – P. 453.
9. Taggart R.T., Mohandas T.K., Bell G.I. Assignment of human preprogastrin (PGC) to chromosome 6 and regional localization of PGC (6pter-p21.1), prolactin PRL (6pter-p21.1) // Cytogenet. Cell Genet. – 1987. – Vol. 46. – P. 701-702.
10. Tsimmerman Y.S. Peptic ulcer disease: a critical analysis of the current state of the problem // Herald Pancreat. Club. – 2019. – Vol. 42, №1. – P. 53-62.

ПРОПАТОЛОГИЯ

УДК: 613.632:615.9

ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА УЗХИТАН – ПРОТРАВИТЕЛЯ СЕМЯН СО СТИМУЛИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ

¹Рашидова С.Ш., ²Искандаров Т.И.

¹Институт химии и физики полимеров АН РУз,

²Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и профзаболеваний

ХУЛОСА

Стимуловчи эффектга эга бўлган қишлоқ хўжалиги экинларини экишдан олдин ишлов беришда қўлланиладиган УЗХИТАН препаратининг токсикологик тавсифлари тадқиқ этилди. Препаратнинг атроф-муҳит объектларидаги гигиеник меъёрлари аниқланди. Унинг бошланғич чегаравий ва таъсир этмайдиган миқдорлари тегишлича 17,0 ва 3,4 мг/кг эканлиги топилди. Бошланғич чегаравий миқдорда препарат эмбриотоксик, тератоген, гонадотоксик ва мутаген таъсирга эга эмаслиги кўрсатилди. Олиб борилган тадқиқотлар натижасида рухсат этилган суткалик (РЭС) миқдори 4,08 мг/одам/сутка ёки 0,068 мг/кг бўлиши ҳисобланди ва илмий жиҳатдан асосланди. Препаратнинг иш жойи ҳавосидаги РЭС миқдори 7,0 мг/м³ деб тавсия этилди. УЗХИТАН токсиклиги жиҳатидан IV гуруҳга мансублиги, яъни экологик хавфсизлиги кўрсатиб берилди.

Калим сўзлар: экология, экологик хавфсизлик, заҳарли моддалар, Узхитан, токсикология, гигиеник меъёрлар.

В реализации государственных приоритетов в области экономики, связанных с продовольственной и экологической безопасностью, особое внимание уделяется развитию агропромышленного комплекса, представляющего собой комплексную систему взаимоотношений, научно обоснованных подходов к решению производственных проблем агропромышленного сектора экономики.

Создание и применение экологически безопасных

SUMMARY

The toxicological characteristics of the drug UZChITAN were studied - for presowing treatment of seeds of agricultural crops with a stimulating effect. The hygienic standards of the preparation in environmental objects are determined. The threshold and inactive doses of the drug were established at the level of 17.0 and 3.4 mg/kg, respectively. It was revealed that the drug in threshold doses does not have embryotoxic, teratogenic, gonadotoxic and mutagenic effects.

Based on the studies, the allowable daily dose (ADD) of 4.08 mg/person/day or 0.068 mg/kg was calculated and scientifically substantiated. The recommended ADD value of the preparation in the air of the working zone at the level of 7.0 mg/m³. It has been proven that UZChITAN belongs to group IV in terms of toxicity, that is, it is an ecologically safe preparation

Key words: ecology, environmental safety, toxic substances, Uzhitan, Toxicology, hygiene standards.

препаратов на основе хитозана и его производных в сельском хозяйстве представляет фундаментально-прикладной интерес, так как одним из наиболее удобных способов повышения жизнеспособности семян является применение химических стимуляторов и природных физиологически активных веществ при обработке семян сельскохозяйственных культур.

Предпосевная обработка семян различными химическими веществами и физическими методами