

ISSN 2091-5853

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI



**JURNALI**

**NAZARIY  
VA  
KLINIK  
TIBBIYOT**

**1 2021**

**ЖУРНАЛ**

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ  
и КЛИНИЧЕСКОЙ  
МЕДИЦИНЫ**

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)

TOSHKENT TIBBIYOT  
AKADEMIYASI KUTUBXONASI

№

1

ТАШКЕНТ – 2021

**СОДЕРЖАНИЕ**

**CONTENT**

**ПАТОГЕНЕЗ**

**PATHOGENESIS**

- 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 гиполипидемическая 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

- 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

**ИММУНОЛОГИЯ И АЛЛЕРГОЛОГИЯ**

**IMMUNOLOGY AND ALLERGOLOGY**

- Махаматаминова 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.* Табный резистентлик кўрсаткичларининг ўзига хос хусусиятлари ва функционал фаоллиги 28

- 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

**ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ**

**GENERAL DISEASES**

- 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 синдромини сабаблари 39
- Турсунова М.У., Абдуллаев У.С.* Молекулярно-генетические особенности язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки 43

- 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., Rahimjonov 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

## ПРОФПАТОЛОГИЯ

*Рашидова С.Ш., Искандаров Т.И.* Токсиколого-гигиеническая характеристика препарата Узхитан – протравителя семян со стимулирующим эффектом 45

## ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

*Исмаилов С.И., Хайитбоева К.Х., Сапаев Д.Ш.* 49  
Изучение интегральной оценки факторов риска диффузно-токсического зоба в Хорезмской области

*Салимова М.У., Шамансурова З.М., Ходжаева Ф.С., Исмаилов С.И.* 53  
Қалқонсимон без саратони: этиология, патогенези, гистологик турлари

## НЕЙРОХИРУРГИЯ

*Кариев Г.М., Мамадалиев А.Б., Мирзаялдашев Н.Ю., Ташланов Ф.Н., Джалилов Ф.Р., Ботиров Н.Т., Исаков Б.М., Абдулазизов О.Н.* 59  
Анализ результатов лечения смешанных паренхиматозно-вентрикулярных нетравматических кровоизлияний в Андижанской области в возрастном аспекте

*Мамадалиев А.Б., Кариев Г.М., Исаков Б.М.* 62  
Возрастные особенности течения нетравматических внутримозговых кровоизлияний (Обзор литературы)

*Мирзаев А.У., Кариев Г.М., Ахмедиев М.М., Эшмурадов О.С.* 66  
Динамика качества жизни пациентов с невралгией тройничного нерва до и после микроваскулярной декомпрессии

## ТРАВМАТОЛОГИЯ

*Аблязов А., Аблязов О.В., Исломов Р.Д.* 72  
Современные аспекты лучевой диагностики поясничного позвоночного стеноза (обзор литературы)

*Ирисметов М.Э., Салиев С.М., Усманов Ф.М., Таджиназаров М.Б.* 78  
Обзор клинических исследований плечевого сустава при патологии ротаторной манжеты и лабрума

*Джураев А.М., Кадыров И.М., Жуманазаров Л.У.* 84  
Результаты открытого и артроскопического вправления невправимых вывихов бедра у детей

## АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

*Гойибов С.С., Юсупбаев Р.Б.* 89  
Пошаговой контроль и лечения кровотечения в акушерской практике

## PROFESSIONAL DISEASES

*Rashidova S.Sh., Iskandarov T.I.* Toxicological and hygienic characteristics of the seed driller with the stimulating effect of preparation of uzchitan

## ENDOCRINOLOGY

*Ismailov S.I., Hayitboeva K.Kh., Sapaev D.Sh.* 49  
Study of integral assessment of risk factors of diffusion-toxic goiter in Khorezm region

*Salimova M.U., Shamansurova Z.M., Khodjaeva F.S., Ismailov S.I.* 53  
Assessment of laboratory and instrumental research methods in diagnostics of thyroid cancer

## NEUROSURGERY

*Kariev G.M., Mamadaliyev A.B., Mirzayuldashev N.Yu., Tashlanov F.N., Jalilov F.R., Botirov N.T., Isakov B.M., Abdulazizov O.N.* 59  
Analysis of the results of treatment of mixed parenchymal-ventricular non-traumatic hemorrhages in the Andijan region in the age aspect

*Mamadaliyev A.B., Kariev G.M., Isakov B.M.* 62  
Age features of course of non-traumatic intracerebral hemorrhage (Literature review).

*Mirzaev A.U., Kariev G.M., Achmediev M.M., Eshmuradov O.S.* 66  
Dynamic quality of life of patients with neuralgia trigeminal nerve after microvascular decompression

## TRAUMATOLOGY

*Abylazov A., Abylazov O.V., Islomov R.D.* 72  
Modern aspects of radiation diagnostics lumbar spinal stenosis (literature review)

*Irismetov M.E., Saliev S.M., Usmanov F.M., Tadjinazarov M.B.* 78  
Overview of clinical examination of the shoulder joint in pathologies of rotator cuff and labrum

*Juraev A.M., Kadyrov I.M., Zhumanazarov L.U.* 84  
Results of open and arthroscopic reduction of irrevocable hip dislocations in children

## OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

*Goyibov S.S., Yusupbaev R.B.* 89  
Evaluation of the effectiveness of the method of the step-by-step control and treatment of hemorrhage in obstetric practice

Магзумова Н.М., Исмоилова Д.У., Мусаходжаева Д.А. Эндометриоз билан касалланган аёлларда иммун тизими параметрларининг ўзгариши

93

Magzumova N.M., Ismoilova D.U., Musakhodjaeva D.A. Change in the parameters of the immune system in women with endometriosis

### ЛОР ЗАБОЛЕВАНИЯ

Нурмухамедова Ф.Б., Амонов Ш.Э. Оценка качества жизни пациентов с хроническим гнойным средним отитом до оперативного вмешательства

96

Nurmukhamedova F. B., Amonov Sh.E. Assessment of the quality of life of patients with chronic purulent otitis media before surgery

### ENT - DISEASES

### ГЕМАТОЛОГИЯ

Каримов З.Д., Хужахмедов Ж.Д. Совершенствование и перспективы пренатальной диагностики и создание базы данных наследственных заболеваний в Республике Узбекистан

100

Karimov Z.D., Kojahmetov J.D. Improvement and prospects of prenatal diagnostics and creation of a database of hereditary diseases in the Republic of Uzbekistan

### HEMATOLOGY

Каримов З.Д., Хужахмедов Ж.Д. Внедрение пренатальной ДНК-диагностики наследственных коагулопатий в Республике Узбекистан (обзор литературы)

102

Karimov, Z. D., Kojahmetov J. D. Introduction of prenatal DNA -diagnostics of hereditary coagulopathies in the Republic of Uzbekistan (literature review)

Махмудова А.Д., Жураева Н.Т., Ашурова Л.В., Бергер И.В., Ходжаева Н.Н. Уровень фактора VIII у больных гемофилией при заместительной терапии препаратами факторов свертывания крови

105

Makhmudova A.D. Djuraeva N.T., Ashurova L.V., Berger I.V., Khodzhaeva N.N. The level of factor VIII in patients with hemophilia during replacement therapy with blood clotting factor drugs

### ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Зуфарова Ш.А., Мирзаабдуллахожиева О.У. Состояние противовирусного иммунитета при хронических вирусных гепатитах

108

Zufarova Sh.A., Mirzaabdullahojiyeva O.U. The state of antiviral immunity in chronic viral hepatitis

### INFECTIOUS DISEASES

Абдукадырова М.А., Хикматуллаева А.С., Эгамова И.Н. Социально-экономическое бремя гепатита С в Узбекистане

112

Abdukadyrova M.A., Hikmatullayeva A.S., Egamova I.N. Socio-economic burden of hepatitis C in Uzbekistan

### ВИРУСОЛОГИЯ

Агзамова Т.А. Влияние пестицидов на гуморальную иммунореактивность больных с вирусным гепатитом В

115

Agzamova T.A. The effect of pesticides on the humoral immunoreactivity of patients with viral hepatitis B

### VIROLOGY

Зуфарова Ш.А., Мирзаабдуллахожиева О.У., Негматшайева Х.Н. Изучение особенностей функционирования противовирусного иммунитета у беременных женщин с хроническим вирусным гепатитом В

118

Zufarova Sh.A., Mirzaabdullahojiyeva O.U., Negmatshayeva H.N. Study of the functioning of antiviral immunity in pregnant women with chronic viral hepatitis B

### ОНКОЛОГИЯ

Тилляшайхов М.Н., Абдиганиева С.Р. Иммунологические методы в исследовании неходжкинских лимфом на фоне герпетической хронической инфекции (обзор литературы)

123

Tillyashaikhov M.N., Abdiganiyeva S.R. Immunological methods in the study of non-Hodgkinian lymphomas against the background of herpetic chronic infection (literature review)

### ONCOLOGY

Тилляшайхов М.Н., Алимходжаева Л.Т., Шомансурова Н.С., Нишанов Д.А., Закирова Л.Т. Значение иммунных молекулярно-биологических маркеров в оценке поведения опухолевого процесса молочной железы

129

Tillyashaikhov M.N., Alimkhodzhaeva L.T., Shomansurova N.S., Nishanov D.A., Zakirova L.T. The value of immune molecular biological markers in assessing the behavior of the breast tumor process

*Тилляшайхов М.Н., Джанклич С.М., Сабирджанова З.Р., Норбоева Р.Ш., Беркинов А.А., Имамов О.А., Базаров Б.Б.* Анализ статистических показателей заболеваемости раком шейки матки за последние 10 лет в Республике Узбекистан 133

*Tillyashaikhov M.N., Djanklich S.M., Sabirdjanova Z.R., Norboeva R.Sh., Berkinov A.A., Imamov O.A., Bazarov B.B.* Analysis of the main statistical indicators of cervical cancer for 10 years in the Republic of Uzbekistan

#### ДЕРМАТОВЕНЕРАЛОГИЯ

#### DERMATOVENEROLOGY

*Жанабаяева Г.У., Ахмеджанова З.И.* Анализ заболеваемости социально значимыми дерматозами в регионе Приаралья 140

*Zhanabayeva G.U., Akhmedjanova Z.I.* Analysis of the incidence with socially significant dermatosis in the Aral Sea region

#### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

#### TO THE PRACTITIONER

*Тогаев Т.Р.* Ротатометр 143

*Togaev T.R.* Rotatometer

#### ИНФОРМАЦИЯ О КОНФЕРЕНЦИИ

#### INFORMATION ABOUT THE CONFERENCE

*Хасанова Г.М., Ахмеджанова З.И.* Аналитический отчет о международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты иммунологии, генетики и инфектологии» 145

*Khasanova G.M., Akhmedzhanova Z.I.* Analytical report on the International Scientific and Practical Conference «Fundamental and Applied Aspects of Immunology, Genetics and Infectology»

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 PCMyordamida 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

ДНК производили стандартным методом с использованием набора реагентов «Рибо-преп». Детекции молекулярных маркеров для генов PGC-1A и ИЛ-10 осуществляли с помощью стандартной полимеразной цепной реакции на программируемых термоджиперах CG-1-96 «Corbett Research» (Австралия) и 2720 «Applied Biosystems» (США), с использованием тест-систем согласно инструкции производителя. Оценка отклонения распределений генотипов изученных полиморфизмов ДНК от канонического распределения Харди – Вайнберга (РХВ) проводилась с помощью компьютерной программы анализа генетических данных «GenePop» (Genetics of Population).

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В результате исследований гендерных различий по лабораторно-инструментальным и молекулярно-генетическим данным не выявлено. В результате ФГДС в основной группе у большинства пациентов язвы были локализованы в луковице ДПК, без значимой разницы с группой сравнения, отмечались в основном эрозивно-язвенные поражения слизистой.

Анализ полиморфных вариантов противовоспалительного цитокина гена ИЛ-10 показал наличие у пациентов с язвенной болезнью гомозиготного мутантного генотипа А/А ( $\chi^2=0.02$ ;  $P=0.9$ ;  $RR=0.94$ ;  $95\%CI\ 0.39-2.28$ ;  $OR=0.94$ ;  $95\%CI\ 2.42-0.36$ ). Полученные нами данные указывают на то, что полиморфный вариант противовоспалительного цитокина ИЛ-10 может быть связан с развитием язвенной болезни. Из литературы известно, что гены цитокинов относятся к числу основных генов-кандидатов язвенной болезни и играют важную роль в патогенезе язвообразования, что и подтверждает полученные нами результаты [2]. Полиморфизм генов, кодирующих цитокины, такие как интерлейкин 10 (ИЛ-10) и рецептор интерлейкина 1 (ИЛ-1RN), влияет на уровни секреции цитокинов и, по-видимому, повышает риск развития гастродуоденальных заболеваний [7]. Цитокины обладают плеiotропным действием на иммунные и эпителиальные клетки, регулируя пролиферацию и дифференцировку клеток и модулируя секрецию других цитокинов, а также тип и степень воспаления.

Хроническое длительное нерегулируемое воспаление слизистой оболочки желудка признано основным движущим механизмом, вызывающим повреждение тканей и ДНК, которое может привести к раку желудка [8]. В результате анализа полиморфного варианта гена PGC выявлена его ассоциация с риском развития ЯБ.

Мутационный вариант полиморфного гена PGC был обнаружен у пациентов основной группы, в частности у пациентов с осложнениями, и составил ( $\chi^2=0.92$ ;  $P=0.4$ ;  $RR=1.49$ ;  $95\%CI\ 0.75-2.94$ ;  $OR=1.57$ ;  $95\%CI\ 3.92-0.63$ ). Ген PGC относится к генам, кодирующим проферменты пищеварения, локализован на хромосоме 6 (6p21.1), размером 10690 п.н., состоит из 9 экзонов и 8 интронов [9]. Концентрация проферментов пепсина гена PGC в сыворотке крови коррелирует с уровнем пептической секреции желудка и связана с тяжестью поражения слизистой оболочки желудка [5].

лирует с уровнем пептической секреции желудка и связана с тяжестью поражения слизистой оболочки желудка [5].

#### ВЫВОДЫ:

1. Впервые выявлены особенности клинического течения ЯБДПК у лиц с наследственной предрасположенностью. В частности оценена роль молекулярно-генетических факторов в развитии ЯБДПК и ее осложнений.

2. Впервые в Узбекистане у здоровых лиц и больных с ЯБДПК определены частоты аллелей и генотипов полиморфных локусов генов ключевых цитокинов PGC-1A(G/A) и ИЛ10

3. Для язвенной болезни при фиброгастроэрозивно-язвенное поражение желудка и двенадцатиперстной кишки; в ходе проведенного молекулярно-генетического исследования выявлена взаимосвязь полиморфизмов генов ИЛ-10 (G1C82A) и PGC-1A(G/A) с язвенной болезнью.

4. Выявление генов-кандидатов ЯБ обеспечивает профилактику развития данной патологии и играет большую роль в разработке новых подходов к диагностике и лечению ЯБ. Для более глубокой и достоверной оценки роли данных генов необходимы дальнейшие молекулярно-генетические исследования в различных популяциях мира.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бикбавова Г.Р. и др. Неинвазивные методы диагностики язвенного колита // Экспер. и клин. гастроэнтерол. – 2020. – №8. – С. 114-121.
2. Ихсанов С.Д., Сергиенко Д.Ф. Влияние генетического полиморфизма VNTR 2 intron гена IL-1Ra на развитие язвенной болезни двенадцатиперстной кишки и эрозивного гастродуоденита у детей // Астраханский мед. журн. – 2020. – Т. 15, №2.
3. Колесникова Е.В. Some peculiarities of endoscopic anatomy of the gastroduodenal transition and its changes in duodenal peptic ulcer // Экспер. и клин. гастроэнтерол. – 2016. – №6. – С. 65-68.
4. Цвирко Н.И., Дмитриева К.А. Генетические факторы язвенной болезни желудка // Инновационные процессы в науке и образовании. – 2019. – С. 24-26.
5. Юсупова Л.Ф. и др. Исследование ассоциации инсерционно-делеционного полиморфизма гена PGC с риском развития язвенной болезни и рака желудка в Республике Башкортостан // Прикл. информ. аспекты медицины. – 2017. – Т. 20, №4. – С. 159-165.
6. Chao Y.T. et al. Distinct genetic profiles of peptic ulcer in individuals with depression // Europ. Neuropsychopharmacol. – 2019. – Vol. 29. – P. S905-S906.
7. Malik T.F., Gnanapandithan K., Singh K. Peptic Ulcer Disease. 2020 Jun 18 // StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL). – StatPearls Publishing, 2020.



- Jan-. PMID: 30521213.
8. Martínez-Campos C., Torres-Poveda K., Camorlinga-Ponce M. et al. Polymorphisms in IL-10 and TGF- $\beta$  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.

## ПРОФПАТОЛОГИЯ

УДК: 613.632:615.9

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

<sup>1</sup>Рашидова С.Ш., <sup>2</sup>Искандаров Т.И.

<sup>1</sup>Институт химии и физики полимеров АН РУз,

<sup>2</sup>Научно-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 шмий жиҳатдан асосланди. Препаратнинг ши жойи ҳавосидаги РЭС миқдори 7,0 мг/м<sup>3</sup> деб тавсия этилди. УЗХИТАН токсиклиги жиҳатидан IV гуруҳга мансублиги, яъни экологик хавфсизлиги кўрсатиб берилди.

**Калит сўзлар:** экология, экологик хавфсизлик, заҳарли моддалар, Узхитан, токсикология, гигиеник меъерлар.

#### 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/m<sup>3</sup>. 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.

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

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