

ISSN 2091-5853

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI



JURNALI

**NAZARIY
VA
KLINIK
TIBBIYOT**

4 2020

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. Л.Н. ТУЙЧИЕВ (заместитель главного редактора),
проф. Б.Т. ДАМИНОВ, проф. Г.М. КАРИЕВ,
проф. А.М. ХОДЖИБАЕВ, проф. А.А. ИСМАИЛОВА
Р.З. САГИДОВА (ответственный секретарь)

TOSHKENT TIBBIYOT
AKADEMIYASI KUTUBXONASI
№ _____

4

ТАШКЕНТ – 2020

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENT

ПАТОГЕНЕЗ

PATHOGENESIS

Алейник В.А., Жураева М.А., Бабич С.М., Зулунова И.Б., Легкоев А.Ю. К вопросу о механизмах утилизации печени короткоцепочечных пептидов

Джалалова О.К., Алейник В.А., Бабич С.М., Хамракулов Ш.Х., Легкоев А.Ю. Эффекты взаимодействия казеина и желатина с жирными кислотами на протеолитическую активность желудочного и поджелудочного соков

Нуралиев Н.А., Султонова Л.Д. Тажрибада ўткир нурланиш таъсирида йўғон ичакдан ички аъзоларга транслокация бўлган микроорганизмлар униш кўрсаткичлари

Содикова З.Ш., Хожаназарова С.Ж., Юсупова М.А., Ниёзов Н.К., Шамсиев Ш.К., Ашурова Ф.К. Морфологическая характеристика внутриорганых сосудов женских половых органов при воздействии фипронила

Сыров В.Н., Сагдуллаев Ш.Ш., Гусакова С.Д., Юсупова С.М., Хидоятлова Ш.К., Эгамова Ф.Р., Хушбактова З.А. Комбинированный препарат гепалипин как эффективное средство устранения токсического влияния алкоголя на метаболически-функциональное состояние печени (экспериментальное исследование)

Хатамов Х.М., Суяров А.А., Арипова Т.У., Киреев В.В., Фозилжоннова М.Ш. Применение новой комбинированной мази при лечении аллергических заболеваний кожи в эксперименте

Хатамов Х.М., Суяров А.А., Киреев В.В., Арипова Т.А., Фозилжоннова М.Ш. Оценка активности новой комбинированной 10% мази при контактном аллергическом дерматите

Чиниева М.И., Рахматова М.Х. Морфофункциональные перестройки нефронов различных генераций при белковом гомеостазе

7 *Aleinik V.A., Zhuraeva M.A., Babich S.M., Zulunova I.B., Legkoev A.Yu.* To the question of the mechanisms of liver utilization of short-chain peptides

10 *Dzhalalova O.K., Aleinik V.A., Babich S.M., Khamrakulov Sh.Kh., Legkoev A.Yu.* Effects of interaction of casein and gelatin with fatty acids on the proteolytic activity of gastric and pancreatic juices

14 *Nuraliev N. A., Sultonova L. D.* Indicators of seeding of microorganisms translocated from the large intestine to internal organs under the influence of acute radiation in the experiment

20 *Sodikova Z.Sh., Khozhanazarova S.Zh., Yusupova M.A., Niyozov N.K., Shamsiev Sh.K., Ashurova F.K.* Morphological characteristics of intraorgan vessels of female genital organs under the influence of fipronil

23 *Syrov V.N. Sagdullaev Sh.Sh., Gusakova S.D., Yusupov S.M., Khidoyatov Sh.K., Egamova F.R., Hushbaktova Z.A.* Combined drug hepalipin as an effective means of eliminating the toxic effect of alcohol on the metabolic-functional state of the liver (experimental study)

26 *Khatamov Kh.M., Suyarov A.A., Aripova T.U., Kireev V.V., Fozilzhonova M.Sh.* The use of a new combined ointment in the treatment of allergic skin diseases in experiment

29 *Khatamov Kh.M., Suyarov A.A., Kireev V.V., Aripova T.A., Fozilzhonova M.Sh.* Evaluation of the activity of a new combined 10% ointment for contact allergic dermatitis

32 *Chinieva M.I., Rakhmatova M.Kh.* Morphofunctional rearrangements of nephrons of various generations in protein homeostasis

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

GENERAL DISEASES

Абдурахманов М.М., Рузиев У.У. Вопросы комплексного лечения острого холецистита у больных с декомпенсированной патологией сердечно-сосудистой системы

Зокирходжаев Ш.Я., Худойберганов А.С., Дусчанов Б.А., Шомуродова Н., Масобиоров Р.П. Обоснование применения зернового сорго (дзугары) в диетотерапии при хронических заболеваниях (обзор литературы)

Икратов А.И., Ярмухамедова Д.С., Низамова М.М., Хамраев С.А. Ранняя лучевая диагностика острого респираторного дистресс-синдрома, вызванного прямыми повреждающими факторами

Киреев В.В., Арипова Т.У., Суяров А.А. Генноинженерные препараты в лечении аутоиммунных ревматических заболеваний (сообщение 2)

Назыров Ф.Г., Ибадов Р.А., Ирматов С.Х., Исмаилов Е.Л., Ибрагимов С.Х. Особенности интенсивной терапии внепеченочных осложнений при острой печеночной недостаточности

35 *Abdurakhmanov M.M., Ruziev U.U.* Questions of complex treatment of acute of cholecystitis and patients with decompensated pathology of cardiovascular system

41 *Zokirkhodzhaev Sh.Ya., Khudoiberganov A.S., Duschanov B.A., Shomurodova N., Masobirov R.P.* Rationale for the use of grain sorghum (dzhugara) in diet therapy for chronic diseases (literature review)

46 *Ikramov A.I., Yarmukhamedova D.S., Nizamova M.M., Khamraev S.A.* Early ray diagnosis of acute respiratory distress syndrome induced by the straight damaging factors

50 *Kireev V.V., Aripova T.U., Suyarov A.A.* Genetically engineered drugs in the treatment of autoimmune rheumatic diseases (report 2)

58 *Nazyrov F.G., Ibadov R.A., Irmatov S.Kh., Ismailov E.L., Ibragimov S.Kh.* Features of intensive care of extrahepatic complications in acute hepatic failure

ИММУНОЛОГИЯ И АЛЛЕРГОЛОГИЯ

Абдурахманов М.М., Рахмонов Н.Х. Динамика показателей цитокинов у больных с травмами грудной клетки с развитием травматического шока
Гариб В.Ф., Джамбекова Г.С., Исмаева М.К., Захидова Н.Э., Магбулова Н.А. Распространенность мажорных компонентов бытовых, эпидермальных и грибковых аллергенов в г. Ташкенте и Ташкентской области Республики Узбекистан

ХИРУРГИЯ

Абдуллажанов Б.Р., Рахманов Б.Б. Пути профилактики осложнений при лапароскопической холцистэктомии
Нишанов Ф.Н., Абдуллажанов Б.Р., Рахманов Б.Б. Нерешенные проблемы и пути улучшения результатов хирургического лечения острого калькулезного холецистита
Нишанов Ф.Н., Отакузиев А.З., Абдулхаева Б.Х. Особенности диагностики и лечения редких очаговых заболеваний печени

НЕЙРОХИРУРГИЯ

Махкамов К.Э., Махкамов М.К., Салаев А.Б., Насимов С.Т. Мультимодальный подход к вопросам хирургического лечения артериовенозных мальформаций сосудов головного мозга

ПЕДИАТРИЯ

Алиев М.М., Теребаев Б.А., Оллабергенев О.Т., Тураева Н.Н., Нарбаев Т.Т., Тилавов У.Х. Болаларда операциядан кейинги анал инконтиненциянинг реабилитация баённомаси
Ходжиметова Ш.Х., Рахманкулова З.Ж., Камалов З.С. Генетические предикторы возникновения гипоксически-ишемической энцефалопатии у новорожденных детей

ТРАВМАТОЛОГИЯ

Дурсунов А.М., Шодиев Б.У., Мирзаев Ш.Х., Сайдиакматхонов С.С., Рахимов А.М., Кодиров Р.Р. Особенности лечения переломов вертлужной впадины и их последствий
Шокиров М.Х., Хасанов Р.С. Современное состояние и перспективы развития стационарного этапа реабилитации больных с ампутационными культями
Шукуров Э.М., Алимов А.П., Кадиров М.Ф., Сапаев З.Э., Наматов Я.К., Камалов Б.Х., Акбархонов Ж.Ж. Результаты стендовых испытаний устройства для лечения переломов акромиального конца ключицы системы «устройство-кость»

АКУШЕРСТВО

Гойибов С.С., Юсупбаев Р.Б. Применение хирургического гемостаза при акушерских кровотечениях
Жабборов У.У., Расул-Заде Ю.Г., Исмаилова А.А. Гуморальные факторы иммунитета у плода с гемолитической болезнью при реуз-иммунизации матери
Иноятлова Н.М., Артикходжаева Г.Ш. Алгоритм ведения женщин с патологическими влагалищны-

IMMUNOLOGY AND ALLERGOLOGY

- 63 *Abdurakhmanov M.M., Rakhmonov N.Kh.* Dynamics of cytokine indices in patients with chest injuries with the development of traumatic shock
69 *Garib V.F., Dzhambekova G.S., Ismatova M.K., Zakhidova N.E., Magbulova N.A.* Prevalence of major components of household, epidermal and fungal allergens in Tashkent city and Tashkent region of the Republic of Uzbekistan

SURGERY

- 72 *Abdullajanov B. R., Rakhmanov B. B.* Ways to prevent complications in laparoscopic cholecystectomy
75 *Nishanov F.N., Abdullazhanov B.R., Rakhmanov B.B.* Unsolved problems and ways to improve the results of surgical treatment of acute calculous cholecystitis
78 *Nishonov F.N., Otakuziev A.Z., Abdulkhaeva B.Kh.* Features of diagnosis and treatment of rare focal liver diseases

NEUROSURGERY

- 84 *Makhkamov K.E., Makhkamov M.K., Salaev A.B., Nasimov S.T.* Multimodal approach to the surgical treatment of cerebrovascular arteriovenous malformations

PEDIATRICS

- 90 *Aliiev M.M., Terebaev B.A., Ollabergenov O.T., Turayeva N.N., Narbaev T.T., Tilavov U.Kh.* Raising the issue of rehabilitation of anal urinary incontinence after surgery in children
97 *Khodjimetova Sh.Kh., Rakhmankulova Z.Zh., Kamalov Z.S.* Genetic predictors of hypoxic-ischemic encephalopathy in newborns

TRAUMATOLOGY

- 102 *Dursunov A.M., Shodiev B.U., Mirzaev Sh.Kh., Saydiakmatkhonov S.S., Rakhimov A.M., Kodirov R.R.* Features of the treatment of acetabular fractures and their consequences
108 *Shokirov M.Kh., Khasanov R.S.* Current status and prospects of s of inpatient rehabilitation of patients with amputation stumps
111 *Shukurov E.M., Alimov A.P., Kadirov M.F., Sapaev Z.E., Namatov Ya.K., Kamalov B.Kh., Akbarhonov Zh.Zh.* Results of bench tests of a device for treating fractures of the acromial end of the clavicle of the device-bone system

OBSTETRICS

- 117 *Goyibov S.S., Yusupbaev R.B.* The use of surgical hemostasis for obstetric bleeding
120 *Zhabborov U. U., Rasul-Zade Yu.G., Ismailova A.A.* Humoral factors of immunity in a fetus with hemolytic disease during Rh-immunization of the mother
123 *Inoyatova N.M., Artikhodzhaeva G.Sh.* Algorithm for the management of women with pathological vaginal

ми выделениями

Исанбаева Л.М., Мусаходжаева Д.А., Ешимбетова Г.З., Шаикрамова Н.Х. Цитокиновый профиль у женщин с миомой матки

Мирзаева Д.Б. Экстракорпорал уруғ-лантиришдан (ЭКУ) сўнг хомилдорликнинг юзага келиши мумкин бўлган асоратлари

Муминова З.А., Дзхуманиязов Д.Д., Солиева У.Х. Клинические данные беременных с преждевременным разрывом плодных оболочек

Муминова Н.Х., Захидова К.Ш., Рахимова Г.Н. Современные методы терапии при смешанных бактериальных инфекциях у пациенток с бесплодием различного генеза

Рузметова Ф.А., Матякубова С.А. Туғруқ йўллари ни жароҳатлари бачадон бўйнини патологиялариға олиб келувчи хавф омилли сифатида

УРОЛОГИЯ

Арипова Т.У., Мусаходжаева Д.А., Файзуллаева Н.Я., Ярмухамедов А.С. Различные аспекты бесплодия у мужчин (обзор литературы)

Мусаходжаева Д.А., Ярмухамедов А.С., Файзуллаева Н.Я., Азизова З.Ш., Рузыбакиева М.Р. Взаимосвязь иммунологических и молекулярно-генетических параметров у мужчин с нарушенной фертильностью

ГЕМАТОЛОГИЯ

Абдулахатов Б.Ш., Каримов Х.Я., Маткаримова Д.С., Бобоев К.Т. Прогностическое значение полиморфизма гена TNF-α (RS1800629) в развитии тромбоцитопатии

Абдулахатов Б.Ш., Каримов Х.Я., Маткаримова Д.С., Бобоев К.Т. Полиморфизм гена ИЛ-6 (C174G) у юношей с тромбоцитопатией

Бахрамов С.М., Ибрагимова С.З. Принципы сопроводительной терапии при остром лимфобластном лейкозе у детей (обзор литературы)

Каримов Х.Я., Исроилов А.А., Алимов Т.Р. Перспективы терапии коронавирусной инфекции (Covid-19) при помощи аутогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток

ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ

Иноятлов Д., Арифов С.С. Алгоритм лечения больных ограниченной склеродермией

Тоиров Б.А., Сабиров У.Ю., Азимова Ф.В. Депигментированная кожа и волосяной фолликул: исследование сигнальных путей меланобластов при витилиго

ЛОР-ЗАБОЛЕВАНИЯ

Разаков А.Ж., Каримова Н.А., Абдукаюмов А.А. Вестибуляр анализатор функциясини компьютер видеонистагмография ёрдамида комплекс баҳолаш

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Алиева А.В., Хайдарова Ф.А. Гипергликемии у пациентов, госпитализированных по поводу Covid-19-ассоциированной пневмонии

discharge

Isanbaeva L.M., Musakhodzhaeva D.A., Eshimbetova G.Z., Shaikramova N.Kh. Cytokine profile in women with uterine fibroids

130 Mirzaeva D.B. Possible complications of pregnancy after in vitro fertilization (IVF)

132 Muminova Z.A., Dzhumaniyazov D.D., Solieva U.Kh. The characteristics of the clinical facts at premature outflow of amniotic fluid

135 Muminova N.Kh., Zakhidova K.Sh., Rakhimova G.N. Modern methods of therapy for mixed bacterial infections in patients with infertility of various origins

138 Ruzmetova F.A., Matyakubova S.A. Birth traumatism of the birth canal, as a risk factor for the development of cervical pathology

UROLOGY

141 Aripova T.U., Musakhodzhaeva D.A., Fayzullaeva N.Y., Yarmukhamedov A.S. Various aspects of infertility in men (literary review)

146 Musakhodzhaeva D.A., Yarmukhamedov A.S., Fayzullaeva N.Ya., Azizova Z.Sh., Ruzybakieva M.R. The relationship between immunological and molecular genetic parameters in men with impaired fertility

HEMATOLOGY

150 Abdulakhatov B.Sh., Karimov H.Ya., Matkarimova D.S., Boboev K.T. Prognostic value of polymorphism TNF-α (RS1800629) in thrombocytopathy development

153 Abdulakhatov B.Sh., Karimov H.Ya., Matkarimova D.S., Boboev K.T. IL-6 (C174G) gene polymorphism in young men with thrombocytopathy

156 Bakhramov S.M., Ibragimova S.Z. Principles of accompanying therapy for acute lymphoblastic leukemia in children (literature review)

159 Karimov Kh.Ya., Isroiлов A.A., Alimov T.R. Prospects for the therapy of coronavirus infection (Covid - 19) using hematopoietic stem cell autotransplantation

DERMATOVENEROLOGY

162 Inoyatov D., Arifov S.S. Algorithm for the treatment of patients with limited scleroderma

169 Toirov B.A., Sabirov U.Yu., Azimova F.V. Depigmented skin and hair follicle: a study of melanoblast signaling pathways in vitiligo

ENT-DISEASES

173 Razakov A.Zh., Karimova N.A., Abdukayumov A.A. Vestibulyar analyzer funktsiyasini Comp s by f p videonistagmografiya ordamida kompleks ba Kha with descender olash

ENDOCRINOLOGY

176 Alieva A.V., Khaidarova F.A. Hyperglycemia in Patients Hospitalized for Covid -19-Associated Pneumonia

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Брянцева Е.В., Матназарова Г.С., Миртазаев О.М., Ташбоев Б.Ю., Китайбеков С.М. Эпидемиологические особенности заболеваемости шигеллёзами в Республике Каракалпакстан на современном этапе

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Жураева М.А., Алейник В.А., Бабич С.М. Эффекты совместного применения контрикала и гепарина у больных вирусным гепатитом В и С
Набиева У.П., Агзамова Т.А. Течение хронического вирусного гепатита С в пубертатном возрасте

ВИРУСОЛОГИЯ

Хикматуллаева А.С., Абдукадырова М.А., Эгамова И.Н., Рахимов Р.Р. Новая коронавирусная инфекция Covid-19 (обзор литературы)

СТОМАТОЛОГИЯ

Гаффаров С. А., Абдуллаев Ш. Р. Гаффарова С. С. Клинико – лабораторный и иммунологический метод оценки эффективности диагностики и лечения у больных с хроническими рецидивирующими афтозными стоматитами на фоне инфекционной патологии мочеполовой системы

ОНКОЛОГИЯ

Каримова Н.М., Полатова Д. Ш., Исмаилова А.А., Нуриддинов К.Р., Бобоев М.М., Абдухакимова М.И. Изучение роли вируса Эпштейн-Барра у детей и подростков со злокачественными опухолями носоглотки

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Курбанова Ш.И., Хаширбаева Д.М. Ақлий меҳнат фаолияти билан шуғулланувчи касб эгаларининг меҳнат физиологияси
Мадаминова М.А., Камилова Р.Т., Нуралиева Х.О. Динамика изменений органолептических параметров и химического состава воды реки Амударья

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

EPIDEMIOLOGY

180 *Bryantseva E.V., Matnazarova G.S., Mirtazaev O.M., Toshboev B.Yu., Kitaybekov S.M.* Epidemiological features of the incidence of shigellosis in the Republic of Karakalpakstan at the present stage

INFECTIOUS DISEASES

185 *Zhuraeva M.A., Aleinik V.A., Babich S.M.* Effects of combined use of contrikal and heparin in patients with viral hepatitis B and C
190 *Nabieva U.P., Agzamova T.A.* The course of chronic viral hepatitis C at puberty

VIROLOGY

193 *Khikmatullaeva A.S., Abdukadyrova M.A., Egamova I.N., Rakhimov R.R.* New coronavirus infection Covid-19 (literary review)

DENTISTRY

199 *Gafforov SA, Abdullayev Sh.R. Gafforova SS* TOLINIK - laboratory and immunological diagnostic method of assessing the effectiveness of treatment and in patients with chronic recurrent aphthous stomatitis in the background of infectious diseases of the genitourinary system

ONCOLOGY

207 *Karimova N.M., Polatova D. Sh., Ismailova A.A., Nuriddinov K.R., Boboev M.M., Abdukhakimova M.I.* Study of the role of the Epstein- Barr virus in children and adolescents with malignant tumors of the nasopharynx

TO THE PRACTITIONER

210 *Kurbanova Sh. I., Hashirbaeva D.M.* Physiology of work of professional groups engaged in mental work
212 *Madaminova M.A. Kamilov R.T., Nuralieva Kh.O.* Dynamics of changes in organoleptic parameters and chemical composition of the Amu Darya river water

TO THE AUTHORS

15. Титов В.Н., Дугин С.Ф. Синдром транслокации, липополисахариды бактерий, нарушения биологических реакций воспаления и артериального давления (лекция) // Клиническая лабораторная диагностика. - Москва, 2010. - № 4. - С.21-37.
16. Шахмурова Г.А. Оценка эффективности фитозидостроидов на иммуногенез в норме при различных патологических состояниях. Дисс. ... д.б.н. - Ташкент, 2016.-225 с.
17. Bachmann N.L., Katouli M., Polkinghorne A. Genomic Comparison of Translocating and Non-Translocating Escherichia coli // Plos One. - 2015. - № 2810(8). - P.164-175.
18. Ferrando M.L., Schultsz C. A hypothetical model of host-pathogen interaction of Streptococcus suis in the gastro-intestinal tract // Gut Microbes. - 2016. - №7(2). - P.154-162.
19. Hofer U., Schlaepfer E., Baenziger S. Inadequate Clearance of Translocated Bacterial Products in HIV-Infected Humanized Mice // PLoS Pathogens. - 2010. - №6. - P.1-10.

УДК: 611.66.611.13-053 7/8

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВНУТРИОРГАННЫХ СОСУДОВ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ФИПРОНИЛА

Содикова З.Ш., Хожаназарова С.Ж., Юсупова М.А.,
Ниезов Н.К., Шамсиев Ш.К., Ашурова Ф.К.
Ташкентская медицинская академия,
Институт иммунологии и геномики человека АН РУз

ХУЛОСА

Тадқиқотнинг мақсадини аёлларнинг жинсий аъзоларида ички томирларида рўй бераётган органоспецифик тизимли фипранил воситаси таъсирида ўзгаришларнинг кетмакетлигини аниқлашлик белгилади.

Материал ва услублар. Қўйилган саволларга жавоб олиш учун оқ наслсиз ургочи каламушлар икки гуруҳга бўлинган ҳолда ишлатилди: 1чи – контрол гуруҳи (n-30), 2чи – тажрибавий гуруҳ (n-30). Ургочи ҳайвонларнинг жинсий аъзоларини ички веналарини оналарда ва уларнинг наслида динамикада ривожланиши ва ўсишини морфологик хусусиятлари ўрганилди.

Тадқиқот ва натижалар. Жинсий аъзоларини морфологик ўрганишнинг кўрсатишича фипранилни таъсирида тузилгандан бошлаб ички аъзоларда ва бачадон, бачадон қувирларида ва тухумдонларда тухималарнинг барча қатламларида чуқур яллиғланиш-деструктив ўзгаришлар рўй бермоқда. Нормал ҳолат билан солиштирилганда бачадоннинг миометрийни ташқи қатламнинг томирларида айниқса веналарда периваскуляр шиши ва деворини юмшаб кетиши кузатилди.

Хулосалар: Фипранил пестицидини сурункали таъсирида бачадон, бачадон қувирларини ва тухумдонларнинг томирларини ривожланишини секинлаши ва шаклланиши бузилиши юзага келади, томирларда туреунлик белгилари кузатилади ва ургочи ҳайвонларнинг жинсий аъзоларида деструктив ўзгаришлар ривожланади.

Калит сўзлар: бачадон, бачадон қувирлари, тухумдон, микроциркулятор ўзан, пестицид, фипранил, аёлларнинг жинсий аъзоларини ички томирлари.

SUMMARY

The aim of the study: Establish the regularities of organ-specific structural transformations of intra-organ vessels of the female genitals in normal and under the influence of fipranil.

Research material and methods:

To solve the tasks, white mongrel female rats were used, which were divided into 2 groups: 1-control (p-30), 2-experimental (p-30). Morphological features of the development and formation of intra-organ venous vessels of female genitals in mothers and in the dynamics of offspring were studied.

Research result. The results of morphological research of female genitals showed that when exposed to fipranil after birth, there are pronounced inflammatory and destructive changes in intra-organ vessels and tissue structures of all layers of the uterus, fallopian tubes and ovaries. In contrast to the norm in the outer shell of the uterine myometrium, intra-organ vessels, especially veins, are located in the intermuscular space, have perivascular edema and a loosened wall.

Conclusion: in chronic fipranil pesticide poisoning, quantitative and qualitative slowing of the development and formation of intra-organ veins of the uterus, fallopian tubes and ovary indicates a violation of the development and formation of its vascular components, as well as stagnation in the venous vessels, which corresponds to the development of destructive changes in the vessel wall of the female

Key words: uterus, fallopian tube, ovary, microcirculatory bed, pesticide, intra-organ vess.

Состояние макро- и микроциркуляторного русла женских половых органов играет большую роль в быстром восстановлении тканей [1,4]. У новорожденных половые органы развиты недостаточно, их становление и полноценное функционирование происходит по мере постнатального роста, который зависит от многих условий и, прежде всего от состояния здоровья матери, полноценности молочного и дефинитивного питания. Огромную роль играют условия окружающей среды, воздействие её экотоксических факторов [2]. В связи с этим изучение динамики структурных преобразований венозного русла женских половых органов при воздействии фипранила, распространенность которого в мире продолжает увеличиваться, становится актуальной проблемой. При воздействии фипранила в венозных сосудах возникают микроангиопатии, которые приводят к замедлению кровоснабжения и застойным явлениям в органах. Установлено, что пестициды, попадая в организм кормящей матери, циркулируют и вместе с другими продуктами питания попадают в организм ребенка. Накапливаясь в детском организме, они часто вызывают необратимые изменения во внутренних репродуктивных органах и впоследствии приводят к бесплодию [4,5].

Однако микроскопическая анатомия венозных сосудов женских половых органов при воздействии фипранила в постнатальном онтогенезе и органоспецифические закономерности строения стенок, особенности возрастных преобразований и специфической дифференцировки в различных отделах женских половых органов изучены недостаточно [1,3,6]. В опубликованных работах не учитывались критические периоды развития, а также влияние различных экзогенных и эндогенных факторов, особенно при воздействии фипранила.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Определение закономерностей органоспецифических структурных преобразований внутриорганных сосудов женских половых органов в норме и при воздействии фипранила.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Изучение микроциркуляторного русла и тканевых структур женских половых органов в норме и при воздействии фипранила.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В работе были использованы белые беспородные крысы-самки, которые были разделены на 2 группы по 30 животных в каждой: 1-я группа служила контролем, 2-я была опытной. Крысы опытной группы ежедневно, вплоть до окончания опытов, получали пестициды фипронил из расчета 3.6 мг/кг. Изучались морфологические особенности развития и становления внутриорганных венозных сосудов женских половых органов у матерей и в динамике у потомства. Животные забивали в сроки 7, 15, и 30 дней.

Для изучения ангиоархитектоники матки через брюшную аорту медленно вводили массу Герота, полученный материал просветляли по методу Т.А.

Сагатова и после соответствующей проводки заливали в парафин. Для гистологических препаратов из разных отделов матки, маточных труб и яичника выделялись участки размером 0,3-0,6 мм, которые фиксировали в жидкости Карнуа, 10% нейтральном формалине. После соответствующей проводки кусочки заливали в парафин. Срезы толщиной 5-7 мкм окрашивали гематоксилином и эозином и по Ван-Гизону.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Морфологическое исследование женских половых органов показало, что при воздействии фипранила через 7 дней после рождения наблюдаются выраженные воспалительно-деструктивные изменения внутриорганных сосудов и тканевых структур всех слоев матки, маточных труб и яичниках. В отличие от нормы, в наружной оболочке миометрии в отделе буфиркации матки внутриорганные сосуды, особенно вены, расположены в межмышечном пространстве, имеют периваскулярный отек и разрыхленную стенку. Толщина стенки вен неравномерна, в одних местах она заметно истончена, в других за счет пролиферации эндотелиальных клеток утолщена.

В наружном оболочке маточных труб в норме располагаются в основном венулы и вены более крупного диаметра, но при воздействии фипранила их расположение и морфометрические параметры отличаются от таковых в норме. Просвет вен неравномерно расширен, их структурные элементы недоразвиты. В слизистой оболочке между соединительнотканскими клетками расположены небольшие посткапиллярные венулы и формирующиеся венозные сосуды. Эндотелиальные клетки более гиперхромные, расположены густо, некоторые из них выступают в просвет вен.

Яичник снаружи покрыт эпителием. Корковое вещество располагается по периферии стромы яичника и по площади занимает большую часть, оно образовано пучками рыхлой соединительной ткани. В глубине коркового вещества в пучках эластических волокон, окружающих фолликулы, обнаруживаются капилляры и единичные венулы. Стенка их утолщена, разрыхлена, состоит из уплотненного эндотелия. Снаружи окружена адвентициальной оболочкой, без резких границ переходит в окружающую недифференцированную рыхлую соединительную ткань. Часто выявляются венулы неправильной формы и различного диаметра, просвет венул выстлан слоем уплотненного эндотелия, расположенного на базальной мембране.

На 15-й день постнатального онтогенеза у животных в области прикрепления к матке сосудов, в частности вокруг вен, отмечается некоторое разрыхление окружающих их волокнистых структур. Эндотелий, выстилающий их, округлой или удлиненной формы, окончательно не дифференцирован. Слизистая оболочка эндометрия матки в этом сроке исследования состоит из покровного эпителия и собственной пластинки, образованной железистыми

структурами (рис. 1). Венозные сосуды в основном расположены в её базальной части, имеют различную форму и величину и находятся на различных стадиях формирования. Подобная картина свиде-

тельствует об медленном образовании сосудистых элементов слизистой оболочки при воздействии фипранила.

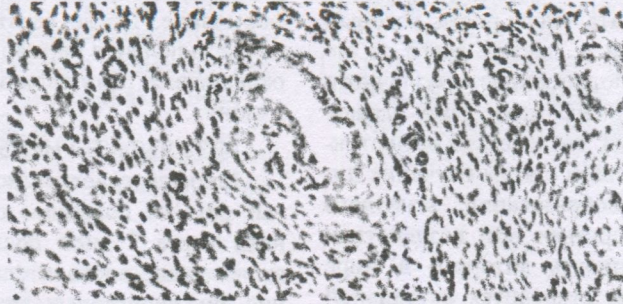


Рис. 1. 15-й день опыта. Слизистая оболочка матки, отставание формирования сосудов, в том числе венул. Просвет посткапиллярных венул расширен, окружен гиперхромными эндотелиальными клетками, которые местами образуют утолщения. Окраска гематоксилином и эозином. Ув: об. 10, ок. 40.

В слизистой оболочке маточных труб под эпителием, в отличие от контроля, сформированные сосуды не определяются. Лишь местами имеются разнокалиберные щели и опустошенные участки, вокруг которых расположены юные соединительнотканые клетки, которые, по-видимому, в будущем будут участвовать в формировании стенки сосудов.

Пучки коллагеновых волокон стромы коркового вещества в зависимости от участка располагаются в разных направлениях и имеют различную плотность распределения. В толще пучков коллагеновых волокон, отграничивающих фолликулы друг от друга, выявляются капилляры и венулы, просвет которых частично или полностью заполнен форменными элементами крови. Местами встречаются посткапиллярные венулы, стенка которых на одном полюсе представлена плотно расположенными, на другом — уплощенными эндотелиальными клетками.

Через 30 дней постнатального онтогенеза у экспериментальных крыс во внутреннем слое миометрия и эндометрии трех отделов матки количественные показатели венозных сосудов всех калибров

несколько меньше, чем в контрольной группе. Морфологическое исследование вен всех отделов и всех слоев стенки матки показывает, что в наружном слое миометрия, вокруг вен сохраняется отек и разрыхление волокнистой соединительной ткани с явлениями очагового миксматоza и фибриноидного набухания. Вокруг сосудистого комплекса межмышечного пространства, определяется очаговая пролиферация бластных соединительнотканых клеток. Стенка вен неравномерной толщины и извилистости, местами отмечаются очаги утолщения эндотелия за счет их гипертрофия.

В стенках маточных труб вокруг мелких вен и посткапиллярных венул также определяются отек и скопление малодифференцированных соединительнотканых клеток. Местами в межмышечном пространстве обнаруживаются венозные озера, состоящие из вен, стенка которых представлена одним слоем уплощенных эндотелиальных клеток. В них наблюдаются истончение и очаговое разрушение эндотелиального покрова стенки с периваскулярными кровоизлияниями (рис. 2).

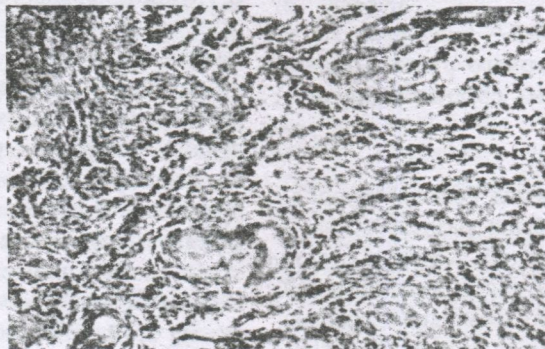


Рис. 2. 30-й день опыта. Очаги утолщения вен мышечного слоя стенки маточных труб. Стенка вен неравномерной толщины, местами отмечаются очаги утолщения эндотелия. Окраска гематоксилином и эозином. Ув: об. 10, ок. 40.

В толще коркового вещества пучки коллагеновых и эластических волокон распределены в различных направлениях. Здесь залегают примордиальные фолликулы. Между фолликулами наружной оболочки яичника ретикулярные волокна ориентированы продольно и имеют большую плотность

расположения, чем в других участках коркового вещества. Вокруг сформированных посткапиллярных венул определяется разрыхление межклеточной соединительной ткани с явлениями дезорганизации волокнистых структур.

ВЫВОДЫ:

1. При хроническом отравлении пестицидом фипранилом количественное и качественное замедление развития и формирования внутриорганных вен матки, маточных труб и яичников свидетельствует о нарушении развития и формирования сосудистых компонентов органа.

2. При отравлении фипранилом у крыс отмечается застойные явления в венозных сосудах, выявляется неравномерное расширение просвета и извитости хода сосудов, что соответствует развитию деструктивных изменений в стенке матки, маточных труб и яичников в сочетании с атрофией тканевых элементов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Обухова Ю.Д. Макроскопическая анатомия яичников взрослых женщин // Морфология. – 2008. – №2. – С. 98.
2. Сагатов Т.А., Каттаходжаева Д.У., Сагдуллаева М.К. Морфологическое состояние тканевых элементов тонкой кишки при острой затравке

пестицидами // Вестн. ТМА. – 2016. – №3. – С. 29-31.

3. Сагатов Т.А., Косимов С.Т., Ходжаназарова С.Ж. Макро-, микро- и ультра-микроскопическая характеристика микроциркуляторного русла и тканевых структур вилочковой железы в норме и при воздействии пестицидом // Новый день в медицине. – 2016. – №3-4. – С. 75-77.
4. Санькова И.В., Каплукова О.А., Соколов В.В. Морфологические особенности внутриорганных артериальных сосудов матки в возрастном аспекте // Мед. вестн Юга России. – 2016. – №3. – С. 49-50.
5. Jabbour H.N., Kelly W.R., Fraser H.M., Critchley H. Endocrine regulation of menstruation // Endocrine Rev. – 2005. – Vol. 1. – P. 115.
6. Mostafalou S., Abdollahi M. Concerns of environmental persistence of pesticides and human chronic diseases // Clin. Exp. Pharmacol. Physiol. – 2012. – №2. – P. 3.

УДК: 615.322:613.81:616.36-002

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПРЕПАРАТ ГЕПАЛИПИН КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО УСТРАНЕНИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ АЛКОГОЛЯ НА МЕТАБОЛИЧЕСКИ-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ (экспериментальное исследование)

Сыров В.Н., Сагдуллаев Ш.Ш., Гусакова С.Д., Юсупова С.М., Хидоятова Ш.К., Эгамова Ф.Р., Хушбактова З.А.

Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова АН РУз

ХУЛОСА

Ушбу тадқиқотда «Гепалипин» мажмуавий препаратининг (79-80% фосфатидилхолин, ликопин, экдистерон ва глицирризин кислотасини ўз ичига олган соя лецитинидан ташкил топган) алкоғолли гепатит чақирилган каламушларда қўллаш самарадорлиги тўғрисида маълумотлар келтирилган. Гепалипин этанол билан биргаликда 21 кун давомида ҳайвонларга профилактик-даволовчи режимда берилганда этанолнинг жигарга салбий таъсирини олдини олади. Гепатоцитларда цитоллиз синдроми ва холестаза камаяди, жигарнинг оқсил ва гликоген синтез қилувчи функцияси нормаллашади, жигарда ёғ ҳосил бўлиш жараёни липидларнинг перекисли оксидланиши ҳисобига камаяди. Ўзининг гепатопротектив фаоллигига кўра, ҳайвонларга спиртни такрорий берилганда гепалипин юқори фаолликка эга, баъзи ҳолларда таниқли дори воситаси – фосфогливан устундир.

Калит сўзлар: тажрибавий алкоғолли гепатит, мажмуавий экдистероид сақловчи препарат, жигарни ҳимояловчи таъсир.

SUMMARY

The paper presents data on the effectiveness of the use of the combined preparation “Hepalipin” (consisting of soya lecithin containing 79-80% phosphatidylcholine, lycopene, ecdysterone and glycyrrhizic acid) in rats with alcoholic hepatitis. It was shown that the introduction of hepaliipin in a prophylactic and therapeutic regimen to animals along with ethanol for 21 days largely prevents its negative effect on the liver. The phenomena of hepatocyte cytolysis syndrome and cholestasis are reduced, the protein and glycogen synthesizing function of the liver is normalized, its fatty degeneration is reduced, lipid peroxidation processes are inhibited. According to its hepatoprotective activity with repeated administration of alcohol to animals, hepaliipin is not inferior, and in some cases superior to the well-known drug - phosphogliv.

Key words: experimental alcoholic hepatitis, combined ecdysteroid-containing drug, hepatoprotective effect.