



O'ZBEKISTON HARBIY

2025-YIL, 4-SON
(NOYABR)

Т
И
Б
И
Й
И
Й
О
Т
И



«O‘zbekiston Harbiy Tibbiyoti» ilmiy-amaliy journali Ўзбекистон Республикаси Олий таълим, Фан ва инновациялар вазирлиги ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясининг 2023 йил 29 августдаги № 01-07/1410/33 сонли маълумотномасига асосан, тиббиёт фанлари буйича диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган миллий илмий нашрлар рўйхатига киритилган.

Муассис:
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҚУРОЛЛИ КУЧЛАРИ ҲАРБИЙ
ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

Бош муҳаррир:
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҲАРБИЙ
ХАВФСИЗЛИК ВА МУДОФАА
УНИВЕРСИТЕТИНИНГ ҲАРБИЙ
ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ БОШЛИГИ
У.РАСУЛОВ

Масъул котиб:
Т.ф.д., Нагаева Г.А.

Ўзбекистон ҳарбий тиббиёти илмий-амалий journalи Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрацияси ҳузуридаги Ахборот ва оммавий коммуникациялар агентлигида 2022 йил 5 августдаги 1691-сонли гувоҳнома билан рўйхатга олинган.

Таҳририят манзили:
Тошкент шаҳри,
Зиёлилар кўчаси, 4-уй
Телефонлар: (71) 262-42-41

Таҳрир хайъати:
Т.ф.д, проф. Мухамедова М.Г.
Т.ф.д., проф. Миррахимова С.Ш.
Т.ф.д., проф. Эшбеков М.Э.
Т.ф.д., проф. Ибрагимов А.Ю.
Т.ф.д., проф. Каюмов У.К.
Т.ф.д., доц. Нуралиева Д.М.
Т.ф.д., доц Хидоятова М.Р.
Т.ф.д., доц. Расулова З.Д.
Т.ф.д., доц. Раимкулова Н.Р.
Т.ф.д., Бозорова С.А.
Т.ф.д., Нагаева Г.А.
Т.ф.д., Абидова Д.Э.
Т.ф.н., доц. Рахимов А.Ф.
Т.ф.н., доц. Атамуродов Ш.И.
Т.ф.н., доц Джаббаров А.М.
PhD., доц. Абдулахатов Б.Ш.
DSc., doc Кутлиев Ж.А.
DSc., prof. Халимбетов Ғ.С.
PhD., Давронов Ў.Р.
PhD., Абдусаматов Д.М.
PhD., доц. Махмудова Н.Р.
PhD., доц. Буранкулова Н.М.
PhD., доц. Пўлатова З.А.
PhD., Рустамов А.А.
PhD., Ибрагимова Н.Х.
Т.ф.н., Мирзаев Д.А.
Т.ф.н., Ачилов Ш.Ж.
Доц. Нуруллаев А.Ж.
Катта ўқитувчи Халимов Б.Х.
Дизайнер:
Ахунова Н.С.

Таҳририятга юборилган мақола ва қўлёзмаларда берилган маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва ишончлилиги учун тўлиқ жавобгарликни муаллифлар ўз зиммасига олади.

Журнал 20.11.2025 йилда босмахонага топширилди.

Қоғоз бичими 60x84 1/8.
Офсет усулида босилди.
Шартли 6,75 босма табоқ.
“Ўзбекистон Республикаси Ҳарбий тиббиёт академияси”нинг босмахонасида чоп

INTEGRATED APPROACH TO THE TREATMENT OF PATIENTS WITH CHRONIC PYELONEPHRITIS

NURMUKHAMEDOVA YO.K.

Tashkent State Medical University, Tashkent, Uzbekistan

Abstract: *The world is facing a crisis of antibiotic resistance, which impacts every treating physician on the planet. Alarms have been ringing about bacterial infection fatality resurgence, the end of the antibiotic era, a calamity in progress. Ozone therapy has been used in medicine since World War I. Basic science, both in vivo and in vitro, research has found it to have several effects including modulating the immune system, enhancing circulation, destroying microorganisms including bacteria and viruses, and enhancing oxygen delivery and consumption by the body. The kidneys can be infected with many types of microorganisms. Treating infections that infect the excretory system is challenging in clinical practice. Ozone therapy has proven to be one of the strongest antiseptics against most microorganisms that cause such infections. The aim of this study was to evaluate the microbicide effect of ozone therapy, as well as to determine the clinical efficacy of ozone therapy in pregnant women with urinary tract infections.*

Key words: *chronic pyelonephritis, chronic kidney diseases, extragenital pathology, ozone, ozone therapy, chronic pyelonephritis, dysuria, bacteriuria.*

Аннотация. *Мир столкнулся с кризисом устойчивости к антибиотикам, от которого страдает каждый лечащий врач на планете. Звонят тревоги о возрождении смертельных исходов от бактериальных инфекций, окончании эры антибиотиков, надвигающейся катастрофе. Озонотерапия использовалась в медицине со времен Первой мировой войны. Фундаментальная наука, как in vivo, так и in vitro, обнаружила, что она оказывает несколько эффектов, включая модуляцию иммунной системы, усиление кровообращения, уничтожение микроорганизмов, включая бактерии и вирусы, а также улучшение доставки и потребления кислорода организмом. Почки могут быть инфицированы многими типами микроорганизмов. Лечение инфекций, заражающие выделительную систему является сложной задачей в клинической практике. Озонотерапия оказалась одним из сильнейших антисептиков против большинства микроорганизмов, вызывающих подобные инфекции. Целью настоящего исследования было оценить микробицидное действие озонотерапии, а также определить клиническую эффективность озонотерапии у беременных с инфекцией мочевыделительной системы.*

Ключевые слова: *хронический пиелонефрит, хронические болезни почек, экстрагенитальная патология, озон, озонотерапия, хронический пиелонефрит, дизурия, бактериурия.*

Annotatsiya: *Dunyo antibiotiklarga qarshilik inqiroziga duch kelmoqda, bu esa sayyoradagi har bir shifokor faoliyatiga ta'sir ko'rsatmoqda. Bakterial infektsiya o'limining qayta tiklanishi, antibiotiklar davrining tugashi, davom etayotgan falokat haqida signallar eshitilmoqda. Ozon terapiyasi birinchi Jahon urushidan beri tibbiyotda qo'llanilgan. Tadqiqotlar, in vivo va in vitro, shuni ko'rsatdiki, ozon terapiyasi effektlari: immunitet tizimini modulyasiya qilish, qon aylanishini kuchaytirish, mikroorganizmlarni, shu jumladan bakteriyalar va viruslarni yo'q qilish, kislorodni etkazib berish va iste'mol qilishni kuchaytirish. Buyraklar ko'p turdagi mikroorganizmlar bilan zararlanishi mumkin. Chiqaruvchi tizimni infektsiyalarni davolash klinik amaliyotda qiyinlik uyg'otadi. Ozon terapiyasi ko'plab infektsiyalarni keltirib chiqaradigan mikroorganizmlarga qarshi eng kuchli antiseptiklardan biri ekanligini isbotlandi. Ushbu tadqiqotning maqsadi ozon terapiyasining mikrobitsid ta'sirini baholash, shuningdek, siydik yo'llari infektsiyali homilador ayollarda ozon terapiyasining klinik samaradorligini aniqlash.*

Kalit so'zlar: surunkali piyelonefrit, surunkali buyrak kasalliklari, homiladorlik, ekstragenital patologiyalar, ozon, ozonoterapiya, surunkali pielonefrit, dizuriya, bakteriuriya.

The actuality of issue.

Chronic pyelonephritis (CP) is one of the most common diseases, often relapsing, latent course. In many women, pyelonephritis during pregnancy is the first clinical manifestation of this latent disease. Along with the high prevalence, it should be noted that this is also due to the anatomical and functional features of the female body. As well as the development of resistance of microorganisms to antibacterial drugs is a major problem in the treatment. In this connection, the problem of treating patients with chronic pyelonephritis remains one of the most urgent in the field of internal diseases.

Purpose of the research.

The purpose of the study was to study the effectiveness of complex treatment of CP using ozone therapy with immunocorrective therapy with combination of basic treatment of patients with chronic pyelonephritis.

Material and methods.

The study involved 43 pregnant women with CP, aged 20 to 35 years. Examination of pregnant women was carried out, including clinical (questionnaire of complaints, questioning, objective examination), laboratory (complete blood count, urinalysis, urinalysis according to Nechiporenko, urine culture, biochemical tests) and instrumental (ultrasound) research methods.

Among the examined women, the first group consisted of pregnant women (n=14) receiving basic therapy. The second group of 13 pregnant women with CP received ozone therapy with combination of traditional therapy (basic treatment + 400 ml of saline solution ozonated to an ozone concentration in the liquid of 4 mg/l, intravenously, drip, every other day, 5 times). The third group of 15 pregnant women with CP - with traditional therapy received ozone therapy and immunocorrective therapy with polyoxidonium (basic treatment + ozone therapy + polyoxidonium 6 mg intravenously, 5 times).

Results of the research.

As a result of the treatment, clinical indicators, complaints, objective status data and laboratory parameters were analyzed before and after the therapy in the comparison groups. All women during the period of exacerbation had dysuria, pain in the lumbar region, fever, massive leukocyturia, bacteriuria, as well as ultrasonic changes characteristic of a chronic inflammatory process in the kidneys.

Analysis of clinical and laboratory efficacy showed that in the examined three groups there was a clinical improvement in the general condition of patients. Thus, lower back pain decreased by 85.71%, 92.31% and 93.33%, respectively, both in the first, second and third groups. Indicators such as dysuria decreased by 92.85%, 92% and 93% (respectively in the first, second and third groups). Leukocyturia significantly decreased on the fifth day by 71.43%, 84.62%, 86.67% (in the first, second and third groups, respectively). The results of eradication indicators of pathogens after treatment in combination with traditional therapy with ozone and immunocorrective therapy were significantly better than in the group with ozone therapy with combination of traditional therapy and in the traditional treatment group (86.6%, 84.6% and 64.28% respectively).

Conclusions.

Based on the above, the appointment of pregnant women with chronic pyelonephritis against the background of traditional treatment with ozone therapy and immunocorrective therapy is an appropriate and effective method of treatment.

List of literature:

1. Каприн А.Д., Гафанов Р.А., Миленин К.Н. Пиелонефрит: клиника, диагностика и лечение. Лечащий врач. 2002-11.
2. Мурзалиев А.Д., Жолдошбеков Е.Ж., Авасов Б.А. Опыт использования озонотерапии в урологии. Вестник Смоленской государственной медицинской академии. 2018, Т. 17, № 1. 94-98.

3. Пасиешвили Н.М. Оптимизация лечения мочевых инфекций у беременных. Медицина неотложных состояний. ISSN 2224-0586 № 5 (52) 2013. 92-95.

4. Симашкевич А.В. Применение озонотерапии в комплексном лечении женщин больных острым пиелонефритом вне и на фоне беременности. Автореферат диссерт. работы 2007.

5. Шаназаров Н.А., Лисовская Н.Ю., Лисовский Е.В., Шакирова А.Ф. Возможности метода озонотерапии в реабилитации онкологических пациентов (обзор литературы) // Научное обозрение.

Медицинские науки. – 2016. – № 2. – С. 113-119.

6. Durieie D, Valpotic H, Samardzija M. Prophylaxis and theropeutic potential of ozone in buiatrics: Current knowledge/Anim pervod.2015.159: 1-7.

7. Giuseppe Bonforte, Antonio Bellasi, Hilary Riva, Mariangela Ferradini, Emilia Arrighi, Gianna Groppi, Claudio Minoretti, Marianno Franzini. Ozone therapy: a potential adjunct approach to lower urinary tract infection? A case series report. Giornale italiano di nefrologia: organo ufficiale della Societa italiana di nefrologia vol. 30, 4 (2013):gin/30.4.16.

ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УГЛЕВОДНО- ЛИПИДНОГО ПРОФИЛЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ И ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК

РАИМКУЛОВА Н.Р.

Ташкентский Государственный медицинский университет

Ключевые слова хроническая сердечная недостаточность, хроническая болезнь почек, углеводный обмен, липидный обмен.

Актуальность.

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) и хроническая болезнь почек (ХБП) представляют собой серьезную клиническую проблему, поскольку их сочетание значительно ухудшает прогноз пациентов и ограничивает терапевтические возможности.

Нарушения углеводного и липидного обмена являются ключевыми факторами, способствующими прогрессированию сердечно-сосудистых осложнений у данной категории больных [1, 5, 6]

В последние годы особый интерес вызывает применение ингибиторов натрий-глюкозного котранспортера 2 типа (SGLT-2), в частности эмпаглифлозина, который продемонстрировал кардиопротективные и нефропротективные эффекты [3-6]

Однако влияние данной терапии на метаболические показатели остается недостаточно изученным, что обуславливает актуальность настоящего исследования.

Ингибиторы SGLT2, такие как дапаглифлозин и эмпаглифлозин, оказывают положительное влияние на сердечно-сосудистые и почечные исходы у пациентов с ХСН и ХБП. Zannad et al. (2021) и Perkovic et al. (2021) показали, что использование этих препаратов значительно снижает риск сердечно-сосудистых и почечных событий, независимо от наличия сахарного диабета.

В работе Перепечкина Н.Б. и соавторов описывается клиническая эффективность ингибиторов натрий-глюкозного котранспортера 2 типа (иНГКТ-2). Приведены сведения о механизмах действия препаратов этого класса и обосновано их применение в лечении больных сахарным диабетом (СД) и хронической сердечной недостаточностью (ХСН).

Обсуждены результаты крупных рандомизированных клинических исследований, в которых оценивалась эффективность иНГКТ-2. Представлены данные о благоприятном влиянии иНГКТ-2 на риск сердечно-сосудистых событий у пациентов с СД 2 типа и доказательства

144	FAYZIYEVA FLORA ABDULLAYEVNA INFORMATION ABOUT THE TYPES OF FACTORS POLLUTING ATMOSPHERIC AIR THE DURATION OF THEIR IMPACT ON THE HUMAN BODY	705
145.	ЭРГАШЕВ З.А., НУРАЛИЕВА Д.М. ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ВОЕННОСЛУЖАЩИХ БОЛЬНЫХ С ПОСТКОВИДНЫМ ДЕРМАТИТОМ	710
146.	ABBASOV.A.K., QOBILJONOV.J.Q. THE ROLE OF P-SELECTIN IN THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF CHRONIC KIDNEY DISEASE AND THE CREATION OF PREDICTIVE MATHEMATICAL MODELS	714
147.	KADIROVA G.G., RAIMKULOVA N.R. METABOLIK SINDROMDA BUYRAKLAR ZARARLANISHI	722
148.	KADIROVA G.G., RAIMKULOVA N.R. METABOLIK SINDROMDA BUYRAKLAR ZARARLANISHI	731
149.	ABDULXAMIDOVA D.L., ABDURAHMONOVA H.N., OMONOV SH.R. ONKOLOGIK KASALLIKLARDA METASTAZ MEKANIZMLARI VA ULARNING PATOLOGIK ANATOMIYASI	735
150.	ABBASOV A.K., QOBILJONOV J.Q. CHRONIC KIDNEY DISEASE AND THE CREATION OF PREDICTIVE MATHEMATICAL MODELS	738
151.	GAZIYEVA H.SH; MAMARAIMOVA M.K OSTEOARTRIT RIVOJLANISHIDA HAMROH KASALLIKLARNING VA BEMORLARNING IJTIMOIIY XOLATI AHAMIYATI	745
152.	DAMINOV B.T., ABDUVAXITOVA A.N. DASTURIY GEMODIALIZDAGI BEMORLARDA BAZENTAN FONIDA O'PKA GIPERTENZIYASI EXOKARDIOLOGIK PARAMETRLARINING XUSUSIYATLARI	752
153.	МИРРАХИМОВА М.Х., ТАШМАТОВА Г.А., ЖУМАНАЗАРОВА Г.У. БОЛАЛАРДА БРОНХИАЛ АСТМА ВА АТОПИК ДЕРМАТИТНИНГ КОМОРБИД КЕЧИШИ: ИЧАК МИКРОБИОТАСИННИНГ КЛИНИК-ИММУНОЛОГИК АҲАМИЯТИ	759
154.	УЛКАНБАЕВ Б.Х., НИГМОНОВ Б.Б. КОНТРАСТНАЯ НЕФРОПАТИЯ У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)	764
155.	NURMUKHAMEDOVA YO.K. INTEGRATED APPROACH TO THE TREATMENT OF PATIENTS WITH CHRONIC PYELONEPHRITIS	772
156.	РАИМКУЛОВА Н.Р. ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УГЛЕВОДНО-ЛИПИДНОГО ПРОФИЛЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ И ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК	774
157.	МУСУРМОНОВ Х.У., ЭГАМБЕРДИЕВА Д.А. АЭРОЗОЛЬНАЯ ВНУТРИБРЮШНАЯ ХИМИОТЕРАПИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ (PIRAC) ПРИ РЕЦИДИВНОМ РАКЕ ЯИЧНИКОВ: ТРАНСФОРМАЦИЯ ПАЛЛИАТИВНОГО ПОДХОДА	777