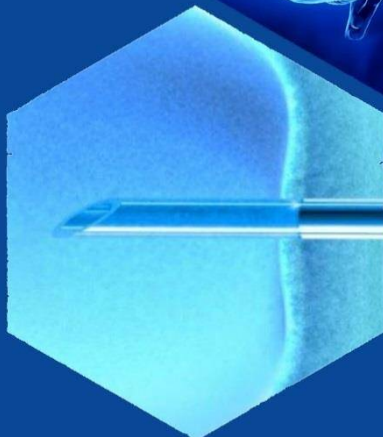
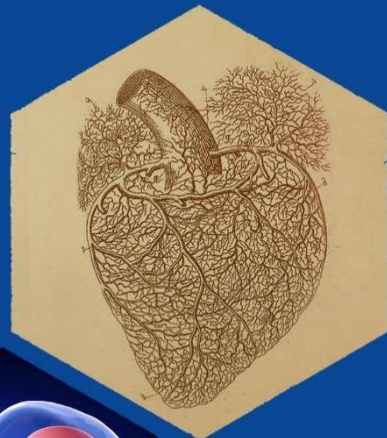


ISSN: 2181-0664
DOI: 10.26739/2181-0664
www.tadqiqot.uz

UZBEK MEDICAL JOURNAL

Volume 8, Issue



2026

ЎЗБЕК ТИББИЁТ ЖУРНАЛИ

8 ЖИЛД, 1 СОН

УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ
ТОМ 8, НОМЕР 1

UZBEK MEDICAL JOURNAL
VOLUME 8, ISSUE 1



ТОШКЕНТ-2026

ЎЗБЕК ТИББИЁТ ЖУРНАЛИ

УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ | UZBEK MEDICAL JOURNAL

№1 (2026)

Бош мухаррир:
Главный редактор:
Chief Editor:

Мадазимов Мадамин Муминович
Ректор Андижанского Государственного
медицинского института, д.м.н., профессор
кафедры факультетской и госпитальной
хирургии

Тахрият раиси:
Председатель редакционной коллегии:
Chairman of the editorial Board:

Алексеев Андрей Анатольевич
Директор ожогового центра НМИЦ хирургии
им. В.Вишневского, главный комбустиолог
Министерства здравоохранения России, д.м.н.,
профессор.

Бош мухаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

Салахитдинов Камалиддин Зухриддинович
доцент, д.м.н. кафедры факультетской и
госпитальной хирургии Андижанского
Государственного медицинского института

Маъсул котиб:
Ответственный секретарь:
Executive Secretary:

Досина Маргарита Олеговна
в.н.с. ГНУ "Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси", к.б.н., председатель Совета
молодых ученых Отделения медицинских наук НАН Беларуси

ТАХРИРИЙ МАСЛАХАТ КЕНГАШИ | РЕДАКЦИОННЫЙ

Хужамбердиев Мамазоир Ахмедович
д.м.н., профессор кафедры госпитальной терапии
Андижанского Государственного медицинского института

Привалова Ирина Леонидовна
д.б.н., профессор кафедры нормальной физиологии
Курского государственного медицинского университета,
заведующая лабораторией физиологии висцеральных систем
НИИ физиологии (Курск)

Гаврилова Елена Анатольевна
д.м.н., профессор, заведующая кафедрой лечебной
физикультуры и спортивной медицины Северо-западного
государственного медицинского университета им. И.И.
Мечникова (Санкт-Петербург)

Чурганов Олег Анатольевич
д.п.н., профессор кафедры ЛФК и спортивной медицины
Северо-Западного государственного
медицинского университета им. И.И. Мечникова (Санкт-
Петербург)

Салахитдинов Зухриддин Салахитдинович
д.м.н., профессор, заведующий кафедрой ВОП №1,
Андижанского государственного медицинского института

Рябчиков Денис Анатольевич
д.м.н., в.н.с. онкологического отделения хирургических
методов лечения ФГБУ "НМИЦ
онкологии им. Н.Н. Блохина" Минздрава России

Гулямов Суръат Саидвалиевич
д.м.н., профессор кафедры оториноларингологии, детской
оториноларингологии, стоматологии
Ташкентского педиатрического медицинского института

Тереза Магалхайз
профессор, заведующая кафедрой Судебной медицины
государственного университета Порту (Португалия)

Юлдашев Илхом Рузиевич
д.м.н., профессор, заведующий кафедрой Аллергологии,
иммунологии, микробиологии
Ташкентского педиатрического медицинского института

Хамраев Абдурашид Журакулович
д.м.н., профессор кафедры госпитальной детской хирургии,
Ташкентского педиатрического медицинского института

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Рузиев Шерзод Ибодуллаевич

д.м.н., доцент кафедры судебной медицины и медицинского права Ташкентского педиатрического медицинского института

Якубова Олтиной Абдуганиевна

доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии, неонатологии факультета повышения квалификации и переподготовки врачей Андиганского государственного медицинского института

Бабич Светлана Михайловна

доцент, заведующая кафедрой социальной гигиены Андиганского государственного медицинского института

Цеомашко Наталья Евгеньевна

д.б.н, с.н.с., заведующая отделом медико-генетических исследований МНИЛ Ташкентской медицинской академии

Хамраева Лола Салимовна

доцент, к.м.н. кафедры офтальмологии, детской офтальмологии Ташкентского педиатрического медицинского института

Усманходжаева Адиба Амирсаидовна

доцент, к.м.н., заведующая кафедрой Народной медицины, реабилитации и физической культуры Ташкентской медицинской академии

Шарипова Фарида Камильевна

к.м.н., доцент кафедры психиатрии, наркологии и детской психиатрии, медицинской психологии, психотерапии Ташкентского педиатрического медицинского института

Бузруков Батир Тулкунович

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой офтальмологии, детской офтальмологии Ташкентского педиатрического медицинского института

Туйчиев Галибжан Урмонжонович

к.м.н., доцент, заведующий кафедрой детской хирургии, детской анестезиологии-реаниматологии с курсом офтальмологии и стоматологии факультета усовершенствования и переподготовки врачей АГМИ

Маматхужаева Гулнора Нажмитдиновна

доцент, к.м.н. кафедры Офтальмологии Андиганского Государственного медицинского института

Каримова Зиёда Кушбаевна

доцент, к.м.н. кафедры Аллергологии, клинической иммунологии, микробиологии Ташкентского педиатрического медицинского института

Саидходжаева Саида Набиевна

доцент, Phd кафедры неврологии, детской неврологии и медицинской генетики Ташкентского педиатрического медицинского института

Усманова Шоира Равшанбековна

Тошкент давлат стоматология институти госпитал терапевтик стоматология кафедраси доценти

Расулова Нодира Алишеровна

доцент кафедры педиатрии и общей практики ФПДО Самаркандский государственный медицинский университет

Махмудова Лола Иззатилеовна

Бухарский Государственный медицинский институт

Адизова Дилнавоз Ризокуловна

Бухарский государственный медицинский институт

Тахирова Камолахон Абборовна

доцент кафедры Ташкентского государственного стоматологического института

Камилова Адиба Закиржановна

Ташкентский государственный стоматологический институт

Убайдуллаева Нигора Ильясовна

Ташкентский государственный стоматологический институт

Юлдашева Насиба Алишеровна

Ташкентской государственный Стоматологический институт

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

МУҲДАРИЖА | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

1. CLINICAL AND ANAMNESTIC CHARACTERISTICS OF PATIENTS AFTER MENISCECTOMY	5
Latipov Ulmasjon Shaykhiddinovich, Yusupov Shukhrat Abdurassulovich	
2. MODERN METHODS FOR DIAGNOSING HEREDITARY EYE DISEASES IN THE SURXONDARYO REGION.	14
Maxmudov Nazar Xodjanazarovich	
3. PATHOGENESIS OF HICCUPS IN CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES	22
Khushvakova Nilufar Zhurakulovna, Xamidova Farida Muminovna, Buriyeva Dilnoz Bakhridinovna	
4. ADAPTATION OF DIET NO. 5 BY M. I. PEVZNER TO TRADITIONAL UZBEK CUISINE IN THE POSTOPERATIVE PERIOD	27
Akbarov Mirshavkat Miralimovich	
5. ASSESSMENT OF ANXIETY LEVELS IN PATIENTS WITH TMJ DISC DISPLACEMENTS	32
Nuritdinov Ulugbek Akbarovich Fattakhov Ravshan Abdurashidovich Khasanova Lola Emilevna Khamidova Dilbar Avdunovna	
6. FEATURES OF THE ORAL MICROBIOCENOSIS IN APHTHOUS STOMATITIS	37
Yuldasheva Nasiba Alisherovna Omonova Shodiyona Farxod qizi	
7. TRANSFORMATION OF MEDICAL PRACTICE AND HEALTHCARE INFRASTRUCTURE DURING THE FIVE-YEAR COVID-19 GLOBAL CHALLENGE	41
Xusanov Anvar Mirzakbarovich Alimova Khilola Pulatovna	
8. CHRONIC GINGIVITIS IN PUBERTAL PATIENTS BASED ON CLINICAL AND MORPHOLOGICAL PARAMETERS	51
Karimova A.P., Makhsetbayev D.P., Kholmatova N.N., Yuldasheva N.A., Nugmanova U.T.	
9. TRANSFORMATION OF MEDICAL PRACTICE AND HEALTHCARE INFRASTRUCTURE DURING THE FIVE-YEAR COVID-19 GLOBAL CHALLENGE	64
Xusanov Anvar Mirzakbarovich, Alimova Khilola Pulatovna	

PATHOGENESIS OF HICCUPS IN CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES

<https://doi.org/10.5281/zenodo.22076621>**Khushvakova Nilufar Zhurakulovna**

Doctor of Medical Sciences (DSc), Professor, Head of the Department

Department of Otorhinolaryngology

Samarkand State Medical University

E-mail: nilumedlor@mail.ru

ORCID: 0009-0000-6717-2067

Xamidova Farida Muminovna

Candidate of Medical Sciences (PhD), Associate Professor

Department of Pathological Anatomy (Biopsy Course)

Samarkand State Medical University

E-mail: Xamidova.f@05mail.ru

ORCID: 0000-0001-6084-7025

Buriyeva Dilnoz Bakhriddinovna

Faculty of Medicine

Termez University of Economics and Service

E-mail: buriyevadilnoz29@gmail.com

ORCID: 0009-0000-9739-3397

Abstract

Objective: To analyze the role of chronic inflammatory diseases in the development of persistent and chronic hiccups, as well as to review the main pathophysiological mechanisms, diagnostic approaches, and modern treatment methods. **Materials and Methods:** An analytical review of contemporary clinical and experimental studies devoted to the pathogenesis of hiccups associated with chronic inflammatory processes was conducted. Data on damage to the diaphragm, phrenic and vagus nerves, as well as the central nervous system in various inflammatory diseases were analyzed. **Results:** It was established that chronic inflammatory processes in gastroesophageal reflux disease, pericarditis, pleuritis, as well as inflammatory diseases of the central nervous system lead to irritation of the components of the hiccup reflex arc. Inflammatory edema, cytokine release (IL-1, IL-6, TNF- α), and compression of neural structures contribute to the development of persistent diaphragmatic spasms. **Conclusion:** Chronic hiccups represent a clinically significant symptom that may serve as a marker of an underlying inflammatory process. Timely diagnosis and pathogenetically justified treatment of inflammatory diseases allow effective relief of hiccups and prevention of complications.

Keywords: hiccups, chronic inflammation, gastroesophageal reflux disease, vagus nerve, phrenic nerve, diaphragm, inflammatory diseases.

ПАТОГЕНЕЗ ИКОТЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Хушвакова Нилуфар Журакуловна

Доктор медицинских наук (DSc), профессор, заведующая кафедрой

Кафедра оториноларингологии

Самаркандский государственный медицинский университет

E-mail: nilumedlor@mail.ru

ORCID: 0009-0000-6717-2067

Хамидова Фарида Муминовна

Кандидат медицинских наук (PhD), доцент

Кафедра патологической анатомии (курс биопсии)

Самаркандский государственный медицинский университет

E-mail: Xamidova.f@05mail.ru

ORCID: 0000-0001-6084-7025

Буриева Дилноз Бахриддиновна

Термезский университет экономики и сервиса, медицинский факультет

E-mail: buriyevadilnoz29@gmail.com

ORCID: 0009-0000-9739-3397

Аннотация

Цель: Проанализировать роль хронических воспалительных заболеваний в развитии стойкой и хронической икоты, а также рассмотреть основные патофизиологические механизмы, диагностические подходы и современные методы лечения.

Материалы и методы: Проведён аналитический обзор современных клинических и экспериментальных исследований, посвящённых патогенезу икоты, связанной с хроническими воспалительными процессами. Проанализированы данные о поражении диафрагмы, диафрагмального и блуждающего нервов, а также центральной нервной системы при различных воспалительных заболеваниях.

Результаты: Установлено, что хронические воспалительные процессы при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни, перикардите, плеврите, а также воспалительных заболеваниях центральной нервной системы приводят к раздражению элементов рефлекторной дуги икоты. Воспалительный отёк, высвобождение цитокинов (IL-1, IL-6, TNF- α) и компрессия нервных структур способствуют формированию стойких диафрагмальных спазмов.

Заключение:

Хроническая икота является клинически значимым симптомом, который может служить маркером скрытого воспалительного процесса. Своевременная диагностика и патогенетически обоснованное лечение воспалительных заболеваний позволяют эффективно купировать икоту и предотвратить развитие осложнений.

Ключевые слова: икота, хроническое воспаление, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, блуждающий нерв, диафрагмальный нерв, диафрагма, воспалительные заболевания.

SURUNKALI YALLIG'LANISH KASALLIKLARIDA ICOTNING PATOGENEZI

Xushvakova Nilufar Jurakulovna

Tibbiyot fanlari doktori (DSc), professor, кафедра мудир

Otorinolarinologiya kafedrasi

Samarqand davlat tibbiyot universiteti

E-mail: nilumedlor@mail.ru

ORCID: 0009-0000-6717-2067

Xamidova Farida Muminovna

Tibbiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent

Patologik anatomiya kafedrasi (biopsiya kursi)

Samarqand davlat tibbiyot universiteti

E-mail: Xamidova.f@05mail.ru

ORCID: 0000-0001-6084-7025

Buriyeva Dilnoz Baxriddinovna

Tibbiyot fakulteti

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti

E-mail: buriyevadilnoz29@gmail.com

ORCID: 0009-0000-9739-3397

Annotatsiya Maqsad: Surunkali yallig'lanish kasalliklari uzluksiz va surunkali ikotani rivojlantirishdagi rolini tahlil qilish, shuningdek, asosiy patofiziologik mexanizmlar, diagnostika yondashuvlari va zamonaviy davolash usullarini ko'rish.

Materiallar va usullar: Surunkali yallig'lanish jarayonlari bilan bog'liq ikotani patogenezigacha bag'ishlangan zamonaviy klinik va eksperimental tadqiqotlar tahliliy sharhlari o'tkazildi. Diafragma, diafragma va yo'qolgan nervlar, shuningdek, markaziy asab tizimining shikastlanishi kabi turli yallig'lanish kasalliklari haqida ma'lumot tahlili.

Natijalar: Gastroezofageal reflyuks kasalligi, reflyuks kasalligi, perikardit, plevrit, shuningdek, markaziy asab tizimining yallig'lanishi, surunkali yallig'lanish jarayonlari, ikotani aks ettiruvchi kamon elementlarini qo'zg'atish, yallig'lanish o'smasini, sitokinlarning (IL-1, IL-6, TNF- α) chiqarilishini va asab tuzilmalarini siqish, uzluksiz diafragma spazmlarini hosil qilish.

Xulosa: Surunkali ikotani klinik jihatdan muhim alomatlarga aylanish, yallig'lanish jarayonining markerini yashirish mumkin. Yallig'lanish kasalliklarini o'z vaqtida aniqlash va patogenetik asosda davolash ikotaning o'sishi va asoratlari rivojlanishining oldini olish uchun samarali davolash imkonini beradi.

Kalit so'zlar: ikota, surunkali yallig'lanish, gastroezofageal reflyuks kasalligi, yo'qolgan nerv, diafragma nervi, diafragma, yallig'lanish kasalliklari.

Introduction. Hiccups (singultus) — diaphragmatic involuntary , spasmodic contraction and from it then sound of the bundles suddenly closure as a result to the surface coming reflector situation to be , to himself characteristic “ hic ” sound with manifestation will be . Most people in cases ikota short term and harmless although ,

48 hours more than continue provider continuous or chronic ikota in the body hidden pathological process from the existence evidence to give possible .

Chronic ikota clinical in terms of important problem in patients fatigue , body weight decrease , sleep disorder , eating difficulties and life of quality to decrease take comes . The last in years held research chronic inflammation diseases , especially diaphragm , diaphragmatic nerve (nervus phrenicus) , stray nerve (vagus nerve) and central nerve system injuries ikota pathogenesis important role to play showing .

Diaphragmatic nerve neck spine from the C3–C5 segments of the spine starting with the chest cage through pericardium and pleura along will pass and to the diaphragm arrived goes . That's why pericarditis or pleurisy such as inflammation processes nerve mechanic and chemical to be affected take arrival possible .

Materials and methods. This at work chronic ikota pathogenesis dedicated modern clinical and experimental research analytical seeing Diaphragm , diaphragmatic and lost nerves and central nerve system with the participation of inflammation processes ikota reflector to the bow effect studied . Literature analysis during gastroesophageal reflux disease (GERD) , pericarditis , pleurisy and central nerve system inflammation diseases with related clinical situations analysis was done.

Results . Research this showed that chronic inflammation processes ikota reflector of the bow various joints by stimulating the diaphragm repetitive and continuous spasms to the surface Pericarditis and in pleurisy following pathogen mechanisms defined :

- inflammation swelling and fibrin accumulation as a result diaphragmatic nerve compression ;
- release of cytokines (IL-1, IL-6, TNF - α) output and nerve sensitivity increase ;
- diaphragm with directly in touch was inflamed pleura and pericardium because of reactive diaphragmatic inflammation .

Gastroesophageal reflux in illness stomach acid to the red one again fall mucus the floor damaged , lost nerve provokes . As a result pathological impulses to the diaphragm transmitted and chronic ikota develops with GERD. related in the icot often scoundrel regurgitation and chest in the cage bitterness feeling is observed .

Central nerve system inflammation brain diseases (meningitis , multiple sclerosis) column at the level reflector management mechanisms broken , permanent diaphragmatic spasms to the surface arrival possible .

Discussion. Ikota reflex diaphragmatic nervous , confused nerve and brain on the column special centers in the presence of done increases . This of structures chronic inflammation reflector of the arc permanent to be excited take comes . Inflammation as a result to the surface swelling , nerve hypersensitivity and cytokines impact your name far continue to reach reason will be .

Chronic ikota often chest and belly in the void of organs far term inflammation to diseases secondary in case develops . Therefore for ikota only symptom as not , maybe important diagnostic sign also be considered as necessary .

Conclusion. Chronic ikota simple and harmless situation not , maybe in the body passing inflammation process important clinical sign to be possible . Inflammation source own on time determination and pathogenetic based treatment measures application ikotan effective eliminate to grow and complications prevent to take opportunity gives .

Sharp and chronic inflammation pathogenesis noticeable differences there is become , become sharp in inflammation infectious factors column if it is chronic in inflammation autoimmune mechanisms leader importance profession will reach .

QUOTES | FOOTNOTES | REFERENCES:

1. Kolodzik PW, Eilers MA. Hiccups (singultus): review and approach to management. *Annals of Emergency Medicine*. 1991;20(5):565–573.
2. Lewis JH. Hiccups: causes and cures. *Journal of Clinical Gastroenterology*. 1985;7(6):539–552.
3. Steger M, Schneemann M, Fox M. Systemic review: the pathogenesis and pharmacological treatment of hiccups. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*. 2015;42(9):1037–1050.
4. Moretto EN, Wee B, Wiffen PJ, Murchison AG. Interventions for treating persistent and intractable hiccups in adults. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. 2013;(1):CD008768.
5. Chang FY, Lu CL. Hiccup: mystery, nature and treatment. *Journal of Neurogastroenterology and Motility*. 2012;18(2):123–130.
6. Howard RS. Persistent hiccups. *BMJ*. 1992;305(6864):1237–1238.
7. Rousseau P. Hiccups. *Southern Medical Journal*. 1995;88(2):175–181.
8. Marinella MA. Diagnosis and management of hiccups in patients with advanced cancer. *Journal of Supportive Oncology*. 2009;7(4):122–127.
9. Wilcox SK, Harry A, Johnson MJ. Novel use of gabapentin for hiccups. *Journal of Pain oath Symptom Management*. 2009;38(3):460–465.
10. Smith HS, Busracamwongs A. Management of hiccups in the palliative care population. *American Journal of Hospice and Palliative Medicine*. 2003;20(2):149–154.
11. Pearce JMS. Singultus: hiccups. *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry*. 1996;61(6):637.
12. Guyton AC, Hall JE. Textbook of Medical Physiology. 13th ed. Philadelphia: Elsevier; 2016.

ЎЗБЕК ТИББИЁТ ЖУРНАЛИ

8 ЖИЛД, 1 СОН

УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ
ТОМ 8, НОМЕР 1

UZBEK MEDICAL JOURNAL
VOLUME 8, ISSUE 1