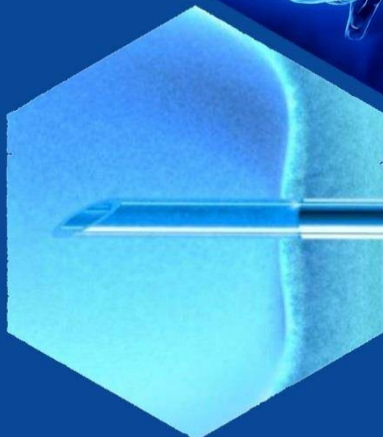
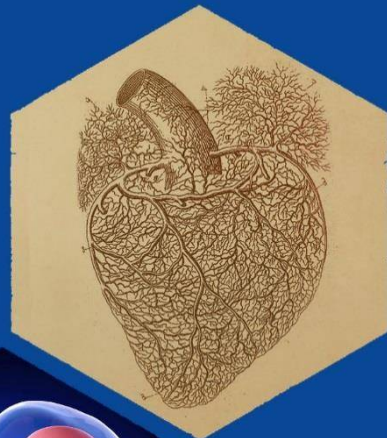


ISSN: 2181-0664
DOI: 10.26739/2181-0664
www.tadqiqot.uz

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

ТАХРИЙИ 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 Андижанского государственного медицинского института

Бабич Светлана Михайловна

доцент, заведующая кафедрой социальной гигиены Андижанского 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 Андижанского 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 Иззатилоевна

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 Bakhriddinovna	
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	

MODERN METHODS FOR DIAGNOSING HEREDITARY EYE DISEASES IN THE SURXONDARYO REGION



<https://doi.org/10.5281/zenodo.22076609>

Maxmudov Nazar Xodjanazarovich

Lecturer, Termez University of economy and service

Annotation

This article analyzes the prevalence, etiology, and modern diagnostic methods of hereditary eye diseases in the Surkhandarya region. If not diagnosed early, hereditary ocular diseases may lead to visual impairment and disability. Clinical features of retinitis pigmentosa, congenital cataract, glaucoma, albinism, and the role of molecular genetic diagnostics are discussed. Recommendations for improving diagnostic efficiency under regional conditions are provided.

Keywords: hereditary diseases, ophthalmology, diagnostics, genetic testing, Surkhandarya region

SURXONDARYO VILOYATIDA IRSIY KO'Z KASALLIKLARINI TASHXISLASHNING ZAMONAVIY USULLARI

Maxmudov Nazar Xodjanazarovich

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti o'qituvchisi

Annotatsiya

Ushbu maqolada Surxondaryo viloyatida uchraydigan ko'z bilan bog'liq irsiy kasalliklarning tarqalishi, etiologiyasi va ularni diagnostika qilishning zamonaviy usullari tahlil qilinadi. Irsiy ko'z kasalliklari erta aniqlanmasa, ko'rish qobiliyatining pasayishi va nogironlikka olib kelishi mumkin. Maqolada retinitis pigmentoza, tug'ma katarakta, glaukoma, albinizm va boshqa irsiy oftalmologik kasalliklarning

klinik belgilari hamda molekulyar-genetik diagnostika usullari yoritilgan. Hududiy sharoitda diagnostika samaradorligini oshirish bo'yicha takliflar berilgan.

Kalit so'zlar: irsiy kasalliklar, oftalmologiya, diagnostika, genetik tekshiruv, Surxondaryo viloyati.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛАЗ В РЕГИОНЕ СУРХОНДАРЬО

Максмудов Назар Ходжаназарович

Преподаватель, Термезский университет экономики и сервиса

Аннотация

В данной статье рассматриваются вопросы распространенности, этиологии и современных методов диагностики наследственных заболеваний глаз в Сурхандарьинской области. Наследственные офтальмологические заболевания при отсутствии ранней диагностики могут привести к снижению зрения и инвалидности. Освещены клинические проявления ретинита пигментозного, врожденной катаракты, глаукомы, альбинизма, а также возможности молекулярно-генетической диагностики. Предложены пути повышения эффективности диагностики в региональных условиях.

Ключевые слова: наследственные заболевания, офтальмология, диагностика, генетические исследования, Сурхандарьинская область.

INTRODUCTION

In recent years, hereditary diseases, including genetic eye disorders, have become one of the pressing problems of modern medicine. According to data from the World Health Organization, a significant proportion of visual impairments are associated with hereditary factors. Such diseases are especially more frequently recorded in regions with a relatively young population and where consanguineous marriages are common.

The Surxondaryo region, due to its demographic and social characteristics, is considered an important area for the study of hereditary diseases. Therefore, the aim of this article is to analyze modern methods for the detection and diagnosis of hereditary eye diseases.

I. GENERAL CLASSIFICATION OF HEREDITARY EYE DISEASES

Hereditary ophthalmic diseases arise as a result of changes in genetic information and are classified into the following groups:

- monogenic diseases
- polygenic diseases
- chromosomal diseases

The most common hereditary eye diseases include:

- retinitis pigmentosa
- congenital cataract
- congenital glaucoma
- albinism
- Leber's optic neuropathy

II. SIGNIFICANCE OF HEREDITARY EYE DISEASES IN THE SURXONDARYO REGION

The persistence of consanguineous marriages among certain segments of the population in the region increases the risk of developing hereditary diseases. Insufficient medical awareness among the population and inadequate preventive examinations contribute to the late detection of these diseases.

Under regional conditions, eye diseases often manifest in early childhood and are detected during school age due to decreased visual acuity.

III. CLINICAL FEATURES OF MAJOR HEREDITARY EYE DISEASES

Retinitis Pigmentosa

This disease is characterized by degenerative damage to the retina. The main clinical signs include:

- decreased night vision
- narrowing of the visual field
- photophobia

Congenital Cataract

It is characterized by clouding of the eye lens. Without timely surgical treatment, it can lead to amblyopia.

Congenital Glaucoma

This condition is associated with increased intraocular pressure and results in damage to the optic nerve.

IV. MODERN DIAGNOSTIC METHODS

Currently, the following methods are used to diagnose hereditary eye diseases:

- ophthalmoscopy
- biomicroscopy
- perimetry
- electroretinography
- molecular genetic testing

Genetic tests make it possible to detect diseases at an early stage and assess hereditary risk.

V. WAYS TO IMPROVE DIAGNOSTICS UNDER REGIONAL CONDITIONS

- organizing screening examinations in districts and rural areas
- improving the qualifications of medical personnel
- developing genetic counseling centers
- increasing the medical awareness of the population

THE ROLE OF GENETIC COUNSELING IN HEREDITARY EYE DISEASES

Genetic counseling plays an important role in the detection and prevention of hereditary eye diseases. Genetic counseling is a process of explaining to patients and their family members the causes of the disease, mechanisms of inheritance, and the level of risk for future generations.

In the Surxondaryo region, the need for genetic counseling is associated with the following factors:

- occurrence of consanguineous marriages
- lack of sufficient knowledge about hereditary diseases
- limited availability of medical-genetic centers

Genetic counseling is carried out in the following stages:

1. collection of family history
2. clinical and ophthalmological examination
3. molecular genetic analysis when necessary
4. assessment of the risk of inheritance

As a result, it is possible to increase the likelihood of having healthy offspring and reduce the spread of hereditary eye diseases.

VII. PROBLEMS OF EARLY DETECTION OF HEREDITARY EYE DISEASES IN CHILDREN

Early detection of hereditary eye diseases in childhood is crucial, as it allows preservation of visual function in the future. Unfortunately, in practice, many cases are diagnosed at a late stage.

The reasons include:

- lack of parental attention to children's vision problems
- insufficient screening examinations in preschool institutions
- lack of modern diagnostic equipment in district polyclinics

The following measures are recommended for early detection:

- mandatory ophthalmological examinations for newborns
- annual preventive examinations for school-aged children
- improving ophthalmogenetic knowledge of pediatricians and family doctors

These measures play an important role in preventing disability caused by hereditary eye diseases.

CONCLUSION

Early detection of hereditary eye diseases and the implementation of modern diagnostic methods in the Surxondaryo region are of great importance in preserving vision. Through genetic diagnostics and preventive measures, it is possible to prevent disability.

REFERENCES

1. World Health Organization. Reports on visual impairment.
2. Kanski J.J. *Clinical Ophthalmology*. Elsevier, 2020.
3. Yanoff M., Duker J.S. *Ophthalmology*. Mosby, 2019.
4. Finger R.P. et al. *Retinitis pigmentosa: diagnosis and management*.

5. Saidakhbarov S.S. *Ophthalmology*. Tashkent, 2018.
6. Abduqodirov A.A. *Hereditary Diseases and Medical Genetics*. Tashkent, 2017.
7. American Academy of Ophthalmology. *Basic and Clinical Science Course (BCSC)*. AAO, 2020.
8. Hartong D.T., Berson E.L., Dryja T.P. *Retinitis pigmentosa*. The Lancet, 2006.
9. Schachat A.P., Wilkinson C.P., Hinton D.R. et al. *Ryan's Retina*. Elsevier, 2018.
10. Vaughan D., Asbury T., Riordan-Eva P. *General Ophthalmology*. McGraw-Hill, 2018.
11. Traboulsi E.I. *Genetic Diseases of the Eye*. Oxford University Press, 2012.
12. Nussenblatt R.B., Whitcup S.M. *Uveitis: Fundamentals and Clinical Practice*. Mosby, 2010.

ЎЗБЕК ТИББИЁТ ЖУРНАЛИ

8 ЖИЛД, 1 СОН

УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ
ТОМ 8, НОМЕР 1

UZBEK MEDICAL JOURNAL
VOLUME 8, ISSUE 1