

N1 (8), 2025

Journal of modern medicine

**Zamonaviy tibbiyot jurnali
Журнал современной медицины**



ISSN: 2992-8958 (online)

ZAMONAVIY TIBBIYOT JURNALI

ЖУРНАЛ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

JOURNAL OF MODERN MEDICINE

Choraklik ilmiy amaliy jurnal
2023 yildan buyon nashr etiladi

№1(8) Tom 1, 2025

Bosh muharrir: M.M. Madazimov
Bosh muharrir o'rinbosari: K.Z. Salohiddinov

Mas'ul kotib: A.B. Mamadaliyev

Texnik kotib: M.N. Xakimov

TAHRIRIYAT KENGASHI:

Z.S. Salohiddinov, Q.T. Xudayberdiev, X.T. Musashayxov, N.S. Xakimov, M.F. Nishonov

TAHRIRIYAT HAY'ATI:

Michael Vaiman (Tel Aviv)

MD, professor

Wolfgang Sharek (Rostok)

DSc, professor

D.B. Asranqulova (Andijon)

t.f.d., professor

Sh.N. Eranov (Samarqand)

PhD, dotsent

A.A. Gofurov (Andijon)

t.f.d., professor

M.E. Irismetov (Toshkent)

t.f.d., professor

G.M. Kariyev (Toshkent)

t.f.d., professor

M.Yu. Karimov (Toshkent)

t.f.d., professor

U.X. Musashayxov (Andijon)

DSc, dotsent

D.A. Nabieva (Toshkent)

t.f.d., professor

M.M. Nosirov (Andijon)

DSc, dotsent

U.M. Rustamova (Toshkent)

t.f.d., dotsent

Q.Q. Tursunov (Andijon)

PhD, dotsent

D.D. Usmonova (Toshkent)

t.f.d., professor

D.M. Xakimov (Andijon)

t.f.d., professor

R.A. Xakimova (Andijon)

t.f.n., dotsent

TA'SISCHILAR:

ANDIJON DAVLAT TIBBIYOT INSTITUTI
VA "NASHR MATBAA UYI" MChJ

Jurnal O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan ro'yxatga olingan (26.06.2023-son №095109).

Tahririyat manzili: O'zbekiston Respublikasi, 170100,
Andijon, Yu.Otabekov ko'chasi, 1-uy.

Telefon: +998335157555

Email: nashruzjournals@gmail.com

Sayt: nashruz.uz

t.me: @nashruzjournals

ISSN: 2992-8958 (online)

JOURNAL OF MODERN MEDICINE

ЖУРНАЛ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

ZAMONAVIY TIBBIYOT JURNALI

Quarterly scientific and practical journal
Published since 2023

№1(8) Volume 1, 2025

Chief editor: M.M. Madazimov

Deputy Chief Editor: K.Z. Salokhiddinov

Executive secretary: A.B. Mamadaliev

Technical processing and layout: M.N. Khakimov

EDITORIAL BOARD:

Z.S. Salokhiddinov, K.T. Khudayberdiev, H.T. Musashaykhov, N.S. Khakimov, M.F. Nishonov

EDITORIAL COUNCIL:

Michael Vaiman (Tel Aviv)

MD, PhD

Wolfgang Scharek (Rostock)

DSc, professor

D.B. Asrankulova (Andijan)

DSc, professor

Sh.N. Eranov (Samarqand)

PhD, associate professor

A.A. Gofurov (Andijan)

DSc, professor

M.E. Irismetov (Tashkent)

DSc, professor

G.M. Kariev (Tashkent)

DSc, professor

M.Yu. Karimov (Tashkent)

DSc, professor

U.H. Musashaykhov (Andijan)

DSc, associate professor

D.A. Nabieva (Tashkent)

DSc, professor

M.M. Nosirov (Andijan)

DSc, dotsent

U.M. Rustamova (Tashkent)

DSc, associate professor

K.K. Tursunov (Andijan)

PhD, associate professor

D.D. Usmanova (Tashkent)

DSc, professor

D.M. Khakimov (Andijan)

DSc, professor

R.A. Khakimova (Andijan)

PhD, associate professor

FOUNDERS:

ANDIJAN STATE MEDICAL INSTITUTE
AND "NASHR MATBAA UYI" LLC

The journal is registered by the Agency for Information and Mass Communications under the Administration of the President of the Republic of Uzbekistan (№095109 dated 26.06.2023).

Editorial address: Republic of Uzbekistan, 170100,
Andijan, st. Yu. Otabekova, house 1.

Phone: +998335157555

Email: nashruzjournals@gmail.com

Website: nashruz.uz

t.me: @nashruzjournals

The journal is included in the list of national scientific publications on medical sciences by decision of the Higher Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan No. 355/6 dated June 7, 2024.

ISSN: 2992-8958 (online)

ЖУРНАЛ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

JOURNAL OF MODERN MEDICINE

ZAMONAVIY TIBBIYOT JURNALI

Ежеквартальный научно-практический журнал

Издается с 2023 года

№1(8) Том 1, 2025

Главный редактор: М.М. Мадазимов

Заместитель главного редактора: К.З. Салохиддинов

Ответственный секретарь: А.Б. Мамадалиев

Технический секретарь: М.Н. Хакимов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

З.С. Салохиддинов, К.Т. Худайбердиев, Х.Т. Мусашайхов, Н.С. Хакимов, М.Ф. Нишоннов

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Michael Vaiman (Tel Aviv)

MD, PhD

Wolfgang Scharek (Rostock)

DSc, professor

Д.Б. Асранкулова (Андижан)

д.м.н., доцент

Ш.Н. Эранов (Самарканд)

к.м.н., доцент

А.А. Гофуров (Андижан)

д.м.н., профессор

М.Э. Ирисметов (Ташкент)

д.м.н., профессор

Г.М. Кариев (Ташкент)

д.м.н., профессор

М.Ю. Каримов (Ташкент)

д.м.н., профессор

У.Х. Мусашайхов (Андижан)

д.м.н., доцент

Д.А. Набиева (Ташкент)

д.м.н., профессор

М.М. Носиров (Андижан)

д.м.н., доцент

У.М. Рустамова (Ташкент)

д.м.н., доцент

К.К. Турсунов (Андижан)

к.м.н., доцент

Д.М. Хакимов (Андижан)

д.м.н., профессор

Д.Д. Усманова (Ташкент)

д.м.н., профессор

Р.А. Хакимова (Андижан)

к.м.н., доцент

УЧРЕДИТЕЛИ:

АНДИЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ И ООО «NASHR MATBAA UYI»

Журнал зарегистрирован Агентством информации и массовых коммуникаций при Администрации Президента Республики Узбекистан (№095109 от 26.06.2023).

Адрес редакции: Республика Узбекистан, 170100,

г. Андижан, ул. Ю. Отабекова, дом 1.

Телефон: +998335157555

Email: nashruzjournals@gmail.com

Сайт: nashruz.uz

t.me: @nashruzjournals

Журнал включен в перечень национальных научных изданий по медицинским наукам решением ВАК при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан № 355/6 от 7 июня 2024 год

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА: НОВЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА-ИНФЕКЦИОНИСТА

Аладова Л.Ю.¹, Раимкулова Д.Ф.², Шукуров Б.В.¹, Бегматов Б.Х.²

Ташкентская медицинская академия

Ташкентский государственный стоматологический институт

Аннотация

Современная профилактическая медицина является ключевым направлением здравоохранения, направленным на предотвращение развития инфекционных заболеваний. Использование инновационных технологий позволяют врачам-инфекционистам эффективно контролировать распространение инфекций, повышать уровень вакцинации и улучшать диагностику. В данной статье рассмотрены новейшие технологии, основанные на анализе научных публикаций, данных ВОЗ, национальных программ профилактики инфекционных заболеваний, применяемые в практике врача-инфекциониста.

Ключевые слова: ВОЗ, здравоохранение, инновационные технологии, искусственный интеллект, профилактическая медицина, инфекционные болезни.

PROFILAKTIK TIBBIYOT: YUQUMLI KASALLIKLAR SHIFOKORI AMALIYOTIDA YANGI INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR

Aladova L.Yu.¹, Raimkulova D.F.², Shukurov B.V.¹, Begmatov B.X.²

Toshkent tibbiyot akademiyasi

Toshkent davlat stomatologiya instituti

Annotatsiya

Zamonaviy kasallik rivojlanishini oldini olishga qaratilgan tibbiyot, yuqumli kasalliklar rivojlanishining oldini olishga qaratilgan sog'liqni saqlashning asosiy yo'nalishi hisoblanadi. Innovatsion texnologiyalardan foydalanish yuqumli kasalliklar shifokorlariga infeksiyalar tarqalishini samarali nazorat qilish, emlash darajasini oshirish va diagnostikani yaxshilashga imkonini beradi. Ushbu maqolada yuqumli kasalliklar shifokor mutaxassisi amaliyotida qo'llaniladigan ilmiy nashrlar, JSST ma'lumotlari va yuqumli kasalliklarning oldini olish bo'yicha milliy dasturlarni tahlil qilish asosida eng yangi texnologiyalar ko'rib chiqilgan.

Kalit so'zlar: JSST, sog'liqni saqlash, innovatsion texnologiyalar, sun'iy intellekt, emlash va kasallik rivojlanishini oldini olishga qaratilgan tibbiyot, yuqumli kasalliklar.

PREVENTIVE MEDICINE: NEW INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE PRACTICE OF AN INFECTIOUS DISEASE SPECIALIST

Aladova L.Yu.¹, Raimkulova D.F.², Shukurov B.V.¹, Begmatov B.H.²

Tashkent Medical Academy

Tashkent State Dental Institute

Abstract

Modern preventive medicine is a key area of healthcare aimed at preventing the development of infectious diseases. The use of innovative technologies allows infectious disease specialists to effectively control the spread of infections, increase the level of vaccination, and improve diagnostics. This article examines the latest technologies based on the analysis of scientific publications, WHO data, and national programs for the prevention of infectious diseases used in the practice of an infectious disease specialist.

Keywords: WHO, healthcare, innovative technologies, artificial intelligence, vaccination and preventive medicine, infectious diseases.

Введение. Профилактическая медицина является ключевым аспектом здравоохранения, направленным на предотвращение развития заболеваний и снижение заболеваемости среди населения [1, 2]. В условиях роста угроз инфекционных болезней инновационные технологии становятся неотъемлемой частью практики врача-инфекциониста [3]. Современные методы профилактики позволяют значительно повысить эффективность борьбы с инфекциями, снизить смертность и улучшить качество жизни пациентов.

Цель исследования. Целью данного исследования является анализ современных инновационных технологий, используемых в профилактической медицине, и их влияния на снижение заболеваемости инфекционными болезнями.

Материалы и методы. Исследование основано на анализе научных публикаций, данных ВОЗ, национальных программ профилактики инфекционных заболеваний, а также на изучении передовых практик применения технологий в области инфекционной медицины. Методы исследования включали сравнительный анализ, статистическую обработку данных и экспертное мнение специалистов в области инфекционных заболеваний.

Геномное секвенирование и персонализированная медицина. Современные методы секвенирования генома позволяют выявлять предрасположенность к инфекционным заболеваниям и разрабатывать персонализированные схемы профилактики [5]. Благодаря анализу ДНК можно определить, какие инфекции представляют наибольшую угрозу для конкретного пациента, а также прогнозировать ответ организма на вакцинацию.

Развитие вакцинных технологий. Вакцинация остаётся наиболее эффективным способом предотвращения инфекционных заболеваний [1, 4]. Инновационные подходы включают:

- Разработку мРНК-вакцин, которые показали высокую эффективность против COVID-19 и могут применяться для профилактики других вирусных инфекций.
- Создание вакцин с использованием векторных технологий, что обеспечивает более сильный иммунный ответ.
- Использование адъювантов нового поколения для усиления иммунной реакции.

Искусственный интеллект и большие данные в эпидемиологическом мониторинге. Анализ больших данных (Big Data) и искусственный интеллект (ИИ) активно применяются в эпидемиологическом надзоре. Эти технологии позволяют:

- Быстро выявлять вспышки инфекционных заболеваний [7].
- Прогнозировать распространение инфекций на основе математического моделирования.
- Оптимизировать схемы вакцинации и профилактических мероприятий.

Телемедицина и мобильные приложения для контроля здоровья. Телемедицинские технологии позволяют врачам-инфекционистам консультировать пациентов дистанционно, что особенно важно в условиях пандемий и эпидемий [6]. Кроме того, мобильные приложения помогают отслеживать симптомы инфекционных заболеваний, напоминать о вакцинации и рекомендовать профилактические меры.

Антимикробные покрытия и нанотехнологии. Инновационные методы защиты от инфекций включают использование антимикробных покрытий на медицинских приборах,

мебели и одежде. Нанотехнологии позволяют разрабатывать материалы, уничтожающие патогены и предотвращающие их распространение [5].

Результаты проведенного исследования. Анализ показал, что использование инновационных технологий значительно повышает эффективность профилактических мероприятий. Среди ключевых технологий можно выделить: 1. Искусственный интеллект и большие данные – позволяют предсказывать вспышки инфекционных заболеваний, анализируя эпидемиологические данные и тренды заболеваемости. 2. Мобильные приложения и телемедицина – обеспечивают дистанционный мониторинг пациентов, повышают доступность медицинских консультаций и ускоряют диагностику инфекций. 3. Генно-инженерные вакцины – современные методы разработки вакцин, такие как технологии мРНК, позволяют быстро адаптироваться к новым возбудителям и обеспечивать более эффективную защиту. 4. Лабораторная диагностика нового поколения – технологии ПЦР, CRISPR-диагностика и быстрые тесты повышают точность и скорость выявления инфекционных агентов. 5. Антимикробные покрытия и нанотехнологии – используются в медицинских учреждениях для снижения риска внутрибольничных инфекций.

Заключение. Развитие инновационных технологий в профилактической медицине значительно расширяет возможности врачей-инфекционистов. Применение геномного анализа, искусственного интеллекта, телемедицины и новых вакцинных платформ позволяет эффективно предотвращать инфекции и улучшать состояние здоровья населения. Дальнейшие исследования и внедрение новых технологий помогут еще более эффективно бороться с инфекционными заболеваниями в будущем.

Выводы. Инновационные технологии играют ключевую роль в профилактической медицине и практике врача-инфекциониста. Их применение способствует более эффективному контролю над инфекционными заболеваниями, снижению уровня заболеваемости и повышению качества медицинской помощи. В дальнейшем необходимо продолжать исследования и внедрение новых технологий для дальнейшего развития профилактической медицины и обеспечения глобальной биобезопасности.

Использованная литература:

1. Брико, Н. И. «Профилактическая медицина и инфекционные болезни» / Н. И. Брико, О. В. Зверев. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021.
2. Вознюк, Л. А. «Современные технологии профилактики инфекционных заболеваний» / Л. А. Вознюк, В. П. Сергеев. — СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2020.
3. Иванов, И. И. «Телемедицина и цифровые технологии в практике инфекциониста» / П. П. Иванов, А. Н. Петров. — Москва: Логос, 2022.
4. Семёнов, А. В. «Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний: современные тенденции» / А. В. Семёнов, Е. С. Белыева. — Новосибирск: СибМедПресс, 2021.
5. Смирнова, Т. Г. «Биотехнологии в профилактике инфекционных заболеваний» / Т. Г. Смирнова. — Екатеринбург: Уральский университет, 2020.
6. ВОЗ. «Цифровые технологии в профилактической медицине: мировой опыт и перспективы». — Женева: Всемирная организация здравоохранения, 2021.
7. WHO. «Global report on infection prevention and control». — Geneva: World Health Organization, 2022.

Содержание

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ Абдужалилова М.Ш.	4-7
МИКРОБИОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОБИОТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ Абдуллаева Г.Д., Жамалова Ф.А.	8-11
ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ ДИССЕМИНИРОВАННОМ ЭХИНОКОККОЗЕ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ Абдулхаева Б.Х., Ботиров А.К., Отакузиев А.З.	12-15
ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У ДЕТЕЙ В АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ Абдуманпова Р.К.	16-18
СЕПСИС В АКУШЕРСТВЕ: ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ, ДИАГНОСТИКЕ И ТАКТИКЕ ВЕДЕНИЯ Абдураимов Т.Ф.	19-30
СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР Абдурахимова К.Г.	31-35
ДИНАМИКА ВЕГЕТАТИВНОГО СТАТУСА У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА Абдусаттарова Г.Ш., Маджидова Е.Н., Тураева Г.Н., Тураева Н.Ш.	36-40
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА НОРМАЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИХ СТРУКТУР ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНОГО СЕГМЕНТА Аблязов А.А., Аблязов О.В., Мадумарова З.Ш., Долимов А.А., Кодиров Ф.Р.	41-47
PRP-ТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОГО ГИНГИВИТА У БЕРЕМЕННЫХ УЗБЕКСКИХ ЖЕНЩИН: ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ Адилова А.Ш.	48-57
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ С ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ Азизова Н.Д., Андапулатов А.А., Зокиров Б.К., Туракулова Х.Э., Узакова Ш.Б. Махпиева Г.К.	58-62
ХАРАКТЕРИСТИКА ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ С ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА Азизова Н.Д., Давронова Ч.Л., Мусажанова Р.А., Мирсалихова Н.Х., Узакова Ш.Б.	63-66

КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ РЕЦИДИВИРУЮЩЕГО БРОНХИТА У ДЕТЕЙ Азизова Н.Д., Кабилова Д.К., Зокиров Б.К., Узакова Ш.Б.	67-71
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ АГРЕССИВНЫХ АДЕНОМ ГИПОФИЗА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) Азимова О.Т., Халимова З.Ю.	72-79
МИНИМАЛЬНО ИНВАЗИВНЫЙ ПОДХОД В ЛЕЧЕНИИ ИНВАГИНАЦИИ КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ Акилов Х.А., Максумов Г.А.	80-86
ЗДОРОВЬЕ МОЛОДЕЖИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ Акрамова Л.Ю.	87-94
ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА: НОВЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА-ИНФЕКЦИОНИСТА Аладова Л.Ю., Раимкулова Д.Ф., Шукуров Б.В., Бегматов Б.Х.	95-97
ГИППОКРАТ О ЗДОРОВЬЕ И ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ Алиева Л.А., Османова Ф.М., Гасанова Л.Г.	98-102
ОЦЕНКА ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕТАБОЛИЗМА В ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ УРОНОПЛАСТИКУ Анварова М.А.	103-106
ВЫЯВЛЕНИЕ МЫШЕЧКОВОЙ АСИММЕТРИИ ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ПЕРЕКРЕСТНОМ ПРИКУСЕ Арипова Г., Насимов Э., Кодиров Ж., Кодирова С., Отамуродова Г.	107-112
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ГЛАУКОМЫ Асадов Д.А.	113-117
НОВЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ВИТИЛИГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАДИЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ Аскарлов И.Р., Ташпулатов Б.Х.	118-123
ОБНОВЛЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОФИЛАКТИКЕ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ: МЕТОДЫ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ Атаходжаева Ф.А., Ташбаева У.И.	124-130
ВАРИКОЦЕЛЕ: 3-Х ЛЕТНИЕ ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПО МЕТОДУ МАРМАРА Атахонов М.М.	131-135
ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО КРОВОТЕЧЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ КАРДИОХИРУРГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ Ахмадалиев Ш.Ш.	136-140