

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2023 №9

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
AXBOROTNOMASI



В Е С Т Н И К
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе

*редакционно-издательского отдела
Ташкентской медицинской академии*

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года

реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии

с прилагаемыми правилами, просим направлять

по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,

Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

*Отпечатано на ризографе
редакционно-издательского отдела ТМА.
100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.*

Вестник ТМА № 9, 2023
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Татьяна Силина (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Людмила Зуева (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

проф. Саломова Ф.И.

проф. Саша Трескач (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

Члены редакционного совета

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

Herald TMA №9, 2023

EDITORIAL BOARD

Editor in chief

prof. A.K. Shadmanov

Deputy Chief Editor

prof. O.R.Teshaev

Responsible secretary

prof. F.Kh.Inoyatova

EDITORIAL TEAM

academician Alyavi A.L.

prof. Bilalov E.N.

prof. Gadaev A.G.

prof. Jae Wook Choi (Korea)

academician Karimov Sh.I.

prof. Tatyana Silina (Ukraine)

academician Kurbanov R.D.

prof. Lyudmila Zueva (Russia)

prof. Metin Onerc (Turkey)

prof. Mee Yeun (Korea)

prof. Najmutdinova D.K.

prof. Salomova F.I.

prof. Sascha Treskatch (Germany)

prof. Shaykhova G.I.

EDITORIAL COUNCIL

DSc. Abdullaeva R.M.

prof. Akilov F.O. (Tashkent)

prof. Allaeva M.D. (Tashkent)

prof. Khamdamov B.Z. (Bukhara)

prof. Iriskulov B.U. (Tashkent)

prof. Karimov M.Sh. (Tashkent)

prof. Mamatkulov B.M. (Tashkent)

prof. Okhunov A.A. (Tashkent)

prof. Parpieva N.N. (Tashkent)

prof. Rakhimbaeva G.S. (Tashkent)

prof. Khamraev A.A. (Tashkent)

prof. Kholmatova B.T. (Tashkent)

prof. Shagzatova B.X. (Tashkent)

*Journal edited and printed in the computer of Tashkent
Medical Academy editorial department*

Editorial board of Tashkent Medical Academy

Head of the department: M.N. Aslonov

Russian language editor: O.A. Kozlova

Uzbek language editor: M.G. Fayzieva

English language editor: A.X. Juraev

Corrector: Z.T. Alyusheva

Organizer: Tashkent Medical Academy

*Publication registered in editorial and information
department of Tashkent city*

Registered certificate 02-00128

*Journal approved and numbered under the order 201/3 from 30 of
December 2013 in Medical Sciences department OF SUPREME ATTESTATION*

COMMISSION

COMPLITED MANSCRIPTS PLEASE SEND following address:

*2-Farobiy street, 4 floor room 444. Administration building of TMA.
Tashkent. 100109, Toshkent, ul. Farobi, 2, TMA bosh o'quv binosi, 4-qavat,
444-xona.*

Contact number:71- 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru. rio@tma.uz

Format 60x84 1/8. Usl. printer. l. 9.75.

Listening means «Cambria».

Circulation 150.

Negotiable price

Printed in TMA editorial and publisher department risograph

2 Farobiy street, Tashkent, 100109.

| СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT | |
|--|--|-------------------------------------|
| НОВЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ | | NEW PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES |
| <i>Iskandjanova F.K. SHIFOKOR-O'QITUVCHINING KASBIY-PEDAGOGIK VA AXBOROT KOMPETENTSIYASINI TAKOMILLASHTIRISH MEKANIZMI</i> | <i>Iskandzhanova F.K. THE MECHANISM FOR IMPROVING THE PROFESSIONAL-PEDAGOGICAL AND INFORMATIONAL COMPETENCE OF A DOCTOR-TEACHER</i> | 8 |
| <i>To'xtaxodjayeva F.Sh., Murodullayev M.N. MATE-MATIK METODLARNING TIBBIYOTDA QO'LLANISHI</i> | <i>Tukhtakhodjaeva F.Sh., Murodullayev M.N. APPLICATION OF MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE</i> | 11 |
| ОБЗОРЫ | | REVIEWS |
| <i>Акбаров М.М., Сёмаш К.О., Джанбеков Т.А., Усмонов А.А., Гайбуллаев Т.З. АЛГОРИТМ ПОДГОТОВКИ И ОБСЛЕДОВАНИЯ РОДСТВЕННЫХ ДОНОРОВ ПЕЧЕНИ И ИХ ПЕРИОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ</i> | <i>Akbarov M.M., Syomash K.O., Dzhanbekov T.A., Usmonov A.A., Gaibullaev T.Z. ALGORITHM FOR THE PREPARATION AND EXAMINATION OF RELATED LIVER DONORS AND THEIR PERIOPERATIVE MANAGEMENT</i> | 14 |
| <i>Акилов Ф.А., Худайбердиев Х.Б. СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ КАМНЕЙ МОЧЕТОЧНИКОВ</i> | <i>Akilov F.A., Khudaiberdiev H.B. MODERN PRINCIPLES OF TREATMENT OF URETERAL STONES</i> | 23 |
| <i>Алимходжаева Л.Т., Мирзаева М.А. РОЛЬ ИНТЕРЛЕЙКИНА-6 В РАЗВИТИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ТЕРАПИИ</i> | <i>Alimhodjayeva L.T., Mirzayeva M.A. THE IMPORTANCE OF INTERLEUKIN-6 IN BREAST CANCER DEVELOPMENT AND THERAPEUTIC RESISTANCE</i> | 26 |
| <i>Бобомуратов Т.А., Файзиев Н.Н. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У ДЕТЕЙ С ПНЕВМОНИЕЙ</i> | <i>Bobomuratov T.A., Fayziev N.N. GENETIC FEATURES OF THE HEMOSTASIS SYSTEM IN CHILDREN WITH PNEUMONIA</i> | 29 |
| <i>Ибадов Р.Р., Акилов Х.А. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ВЕДЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ПАТОЛОГИЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ НА ФОНЕ COVID-19</i> | <i>Ibadov R.R., Akilov Kh.A. FEATURES OF THE CLINICAL COURSE AND MANAGEMENT OF PATIENTS WITH COVID-19 ASSOCIATED CARDIOVASCULAR SYSTEM PATHOLOGY</i> | 31 |
| <i>Irnazarov A.A., Xasanov V.R., Beknazarov I.R., Irnazarova D.X. O'TKIR VENOZ TROMBOZ</i> | <i>Irnazarov A.A., Khasanov V.R., Beknazarov I.R., Irnazarova D.Kh. ACUTE VENOUS THROMBOSIS</i> | 36 |
| <i>Qarshiyeva Sh.M., Mo'minova Z.A. METABOLIK SINDROMLI AYOLLARDA MENOPAUZA BUZILISHI RIVOJLANISHINING XAVF OMILLARI</i> | <i>Karshieva Sh.M., Muminova Z.A. RISK FACTORS FOR THE DEVELOPMENT OF MENOPAUSE IN WOMEN WITH METABOLIC SYNDROME</i> | 40 |
| <i>Маллаев Ш.Ш., Алимов А.В. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ЮВЕНИЛЬНОГО ИДИОПАТИЧЕСКОГО АРТРИТА У ДЕТЕЙ</i> | <i>Mallaev Sh.Sh., Alimov A.V. MOLECULAR-GENETIC MECHANISMS OF THE DEVELOPMENT OF JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS IN CHILDREN</i> | 42 |
| <i>Худайбердиев С.Т. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАТОЛОГИЙ ГИПОФИЗА</i> | <i>Khudaiberdiev S.T. CLINICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HYPOPHYSIS PATHOLOGIES</i> | 45 |
| <i>Худайбердиев Х.Б., Акилов Ф.А., Солиев Т.Х. РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА КАМНЕЙ МОЧЕТОЧНИКОВ В СОВРЕМЕННОЙ УРОЛОГИИ</i> | <i>Khudaiberdiev Kh.B., Akilov F.A., Soliev T.Kh. EARLY DIAGNOSIS OF URETERAL STONES IN CURRENT UROLOGY</i> | 48 |
| <i>Худайкулова Г.К., Мўминова М.Т., Отажанов Ш.З. ОИВ-ИНФЕКЦИЯСИ БИЛАН ЗАРАРЛАНГАН БОЛАЛАРДА ЭНТЭРАЛ ВИРУСЛАР ВА ДИАРЕЯ</i> | <i>Khudaykulova G.K., Muminova M.T., Otajanov Sh.Z. ENTERIC VIRUSES AND DIARRHEA IN HIV-INFECTED CHILDREN</i> | 51 |
| ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА | | EXPERIMENTAL MEDICINE |
| <i>Хожаназарова С.Ж. ВЛИЯНИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА СОСТОЯНИЕ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА И ТКАНЕВЫЕ СТРУКТУРЫ ЯИЧНИКОВ У КРЫС</i> | <i>Khozhanazarova S.Zh. THE EFFECT OF PESTICIDES ON THE STATE OF THE MICROVASCULATURE AND TISSUE STRUCTURES OF THE OVARIES IN RATS</i> | 54 |

| | | |
|---|---|---|
| Шукуров Ф.И., Гаипова Н.М., Абраева Н.Н. ОСОБЕННОСТИ ФАКТОРОВ РИСКА ПРЕЭКЛАМПСИИ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ | Shukurov F.I., Gaipova N.M., Abraeva N.N. FEATURES OF RISK OF PREECLAMPSIA IN PREGNANT WOMEN | 186 |
| Эшонов О.Ш., Турдиев А.А. НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИМФОТРОПНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ИНСУЛЬТАХ | Eshonov O.Sh., Turdiyev A.A. NEUROIMAGING MONITORING FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF LYMPHOTROPIC THERAPY IN STROKE | 189 |
| ГИГИЕНА, САНИТАРИЯ И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ | | HYGIENE, SANITATION AND EPIDEMIOLOGY |
| Ахмадалиева Н.О., Нигматуллаева Д.Ж., Жалолов Н.Н. ИЗУЧЕНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ СВОЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ | Akhmadaliev N.O., Nigmatullayeva D.Zh., Jalolov N.N. THE STUDY OF SATISFACTION WITH THEIR PROFESSIONAL ACTIVITIES OF PRIMARY SCHOOL TEACHERS OF SECONDARY SCHOOLS | 193 |
| Ibrohimov K.I. CHORVACHILIK KOMPLEKS LARI QISHKIOV HAVOSHAROITIDA YO'RIQ BINOLARIDA AMMIK KONSENTRASIYASINI BAHOLASH | Ibrohimov K.I. EVALUATION OF AMMONIA CONCENTRATION IN CLOSED BUILDINGS OF LIVESTOCK COMPLEXES IN WINTER WEATHER CONDITIONS | 197 |
| Каримова Н.С., Ирматова З.А., Алимов Ж.М., Шамуратова С.Б., Исраилов Б.С., Агзамов О.А., Талипов Р.Н., Цой М.А., Ярматов М.Б. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ ОТ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН | Karimova N.S., Irmatova Z.A., Alimov J.M., Shamuratova S.B., Israilov B.S., Agzamov O.A., Talipov R.N., Soy M.A., Yarmatov M.B. DYNAMICS OF MORBIDITY AND MORTALITY RATES FROM BRAIN TUMORS OVER THE PAST 5 YEARS IN REPUBLIC OF UZBEKISTAN | 201 |
| Рискиев У.Р., Набиев С.Т. БИРЛАМЧИ ТИББИЙ-САНИТАРИЯ ЁРДАМНИНГ ИСТИҚБОЛЛИ ЙЎНАЛИШИНИ ТОШКЕНТ ШАҲАР ШАЙХОНТОҲУР ТУМАНИ АҲОЛИСИ ЭҲТИЁЖЛАРИГА МОСЛАШТИРИШ | Riskiev U.R., Nabiev S.T. ADAPTATION OF THE PROMISING DIRECTION OF PRIMARY HEALTH CARE TO THE NEEDS OF THE POPULATION OF THE SHAYKHANTAKHUR DISTRICT OF THE CITY OF TASHKENT | 207 |
| Тураева Э.Ф. ВЛИЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ НА УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН | Turaeva E.F. IMPACT OF POPULATION HEALTH ON THE UNEMPLOYMENT LEVEL ON THE EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN | 214 |
| Шадманов А.К., Матназарова Г.С., Брянцева Е.В., Турсунова Д.А., Саидкасимова Н.С., Худайкулов У.Т. ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН В ГОДЫ НЕЗАВИСИМОСТИ | Shadmanov A.K., Matnazarova G.S., Bryantseva E.V., Tursunova D.A., Saidkasimova N.S., Khudai-kulov U.T. IMMUNOPROPHYLAXIS OF INFECTIOUS DISEASES IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN DURING THE YEARS OF INDEPENDENCE | 218 |
| Ermatov N.J., Khaidarov N.K., Abdulkhakov I.U., Шукуров А.Н., Ортиков В.В. SOCIO-HYGIENIC ANALYSIS OF RISK FACTORS IN PATIENTS WITH DISEASES OF THE ENDOCRINE SYSTEM | Ermatov N.J., Xaydarov N.K., Abdulkhakov I.U., Shukurov A.N., Ortikov B.B. ENDOKRIN TIZIMI KASALLIKLARI BILAN OG'RIGAN BEMORLARDA XAVF OMILLARINING IJTIMOY-GIGIENIK TAHLILI | 221 |
| ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ | | HELPING A PRACTITIONER |
| Авезова Г.С. ГЕМОГРАФИК ВАСКУЛИТЛИ БОЛАЛАРДА ГЕМОСТАЗ ТИЗИМИНИНГ ЎЗГАРИШИ | Avezova G.S. CHANGES IN THE HEMOSTASIS SYSTEM IN CHILDREN WITH HEMORRHAGIC VASCULITIS | 226 |
| Бердимуродов Б.П., Алимова Н.Х., Нурматов Б.К., Шодманов Б.Б. МИКРОБИОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ КАРИЕСА ЗУБОВ | Berdimurodov B.P., Alimova N.Kh., Nurmatov B.K., Shodmanov B.B. MICROBIOLOGY AND CLINICAL FEATURES OF DENTAL CARIES | 229 |
| Рахманова Н.С., Исраилов Р.И. ГИГАНТСКАЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНАЯ ГАМАРТОМА ЛЕГКОГО | Rakhmanova N.S., Israilov R.I. GIANT MESENCHYMAL HAMARTOMA OF THE LUNG | 232 |
| ЮБИЛЕЙ | | |
| К ЮБИЛЕЮ ПРОФЕССОРА Ф.А. БАХРИТДИНОВОЙ | | 235 |

ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН В ГОДЫ НЕЗАВИСИМОСТИ

Шадманов А.К., Матназарова Г.С., Брянцева Е.В., Турсунова Д.А., Саидкасимова Н.С., Худайкулов У.Т.

MUSTAQILLIK YILLARIDA O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA YUQUMLI KASALLIKLARNING IMMUNOPROFILAKTikasi

Shadmanov A.K., Matnazarova G.S., Bryantseva E.V., Tursunova D.A., Saidqosimova N.S., Xudayqulov U.T.

IMMUNOPROPHYLAXIS OF INFECTIOUS DISEASES IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN DURING THE YEARS OF INDEPENDENCE

Shadmanov A.K., Matnazarova G.S., Bryantseva E.V., Tursunova D.A., Saidkasimova N.S., Khudaikulov U.T.

Ташкентская медицинская академия, Комитет санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья РУз, Консультант ЮНИСЕФ по иммунизации

Tibbiyot rivojlanishining hozirgi bosqichida emlash yuqumli kasalliklarning oldini olish va kamaytirish, hayot sifatini yaxshilash va faol uzoq umr ko'rishga erishishning eng samarali, tejamkor va xavfsiz usuli hisoblanadi. JSST ma'lumotlariga ko'ra, emlash har yili 4,5 milliongacha o'limning oldini oladi. Ikki asrdan ortiq vaqt davomida 40 dan ortiq turli kasalliklarga qarshi kurashish uchun 100 ga yaqin vaksina ishlab chiqilgan. Yangi yuqori patogen patogenlarning paydo bo'lish ehtimolini esga olish kerak, ularning sababi aholi migratsiyasining ko'payishi, shifoxonalarda mikroorganizmlarning ko'p dori-darmonlarga chidamli shtammlarining tarqalishi va OIV bilan kasallanganlar sonining ko'payishi bo'lishi mumkin. immunitet tanqisligi bo'lgan bemorlar.

Kalit so'zlar: yuqumli kasalliklar, "oldini olish" mumkin bo'lgan infeksiyalar, epidemiyalar, emlash.

At the present stage of development of medicine, vaccination is the most effective, cost-effective and safe way to prevent and reduce infectious diseases, improve the quality of life and achieve active longevity. According to the WHO, vaccination can prevent up to 4.5 million deaths annually. Over the course of more than two centuries, almost 100 vaccines have been developed to fight more than 40 different diseases. It is necessary to remember the possibility of the emergence of new highly pathogenic pathogens, the cause of which may be an increase in population migration, the spread of multidrug-resistant strains of microorganisms in hospitals, and an increase in the number of HIV-infected patients with immune deficiency.

Key words: infectious diseases, "preventable" infections, epidemics, vaccination.

История медицины помнит инфекции, которые вызывали эпидемии и пандемии, опустошающие целые города и уносящие многие человеческие жизни (натуральная оспа, холера, чума, грипп, брюшной тиф и др.). Вплоть до XIX века врачи в Европе были бессильны против широко распространённых и повторяющихся крупных эпидемий.

Попытки найти защиту от смертельно опасных инфекций предпринимались давно. Первым примером успеха стали опыты по поиску защиты против натуральной оспы. Честь открытия первой вакцины против натуральной оспы принадлежит английскому врачу Эдварду Дженнеру [1].

Следующий прорыв в медицине и иммунологии принадлежит французскому ученому Луи Пастеру, который впервые доказал, что инфекционные болезни возникают после проникновения в организм микробов из внешней среды. Исследования Пастера помогли открыть возбудителей инфекционных заболеваний и найти эффективные способы борьбы с ними [1].

Уже к 1900 г. появились вакцины против оспы, бешенства, тифа, холеры и чумы, а за XX век были созданы вакцины против таких инфекций, как дифтерия, коклюш, полиомиелит, столбняк, краснуха, корь и др. [8].

В свое время смертность от инфекционных заболеваний среди детей была высокой, так как они не прививались от ряда опасных заболеваний.

В 70-х годах прошлого века была запущена программа массовой иммунизации среди детей всего мира против шести основных инфекционных болезней: туберкулеза, полиомиелита (ОПВ), дифтерии, коклюша, столбняка и кори. Так появился Календарь прививок [11].

В Узбекистане (в СССР) календарь прививок впервые был введен в 1973 г., и в начале 80-х включал вакцинацию против 7 инфекций: туберкулеза, полиомиелита, коклюша, дифтерии, столбняка, кори и эпидемического паротита [5].

На основании многолетнего опыта вакцинопрофилактики, проводимой во многих странах мира, ВОЗ в 1974 г. разработала расширенную программу иммунизации [10].

Для осуществления этой программы были поставлены следующие задачи:

- снижение инфекционной заболеваемости;
- снижение детской смертности;
- увеличение продолжительности жизни и обеспечение активного долголетия;

- эрадикация (глобальная ликвидация) некоторых инфекций.

В 1977 г. ВОЗ объявила об искоренении натуральной оспы. Победа над этой болезнью послужила важным стимулом для начала всеобщей вакцинации против других опасных инфекций.

На основании Законов Республики Узбекистан «Об охране здоровья граждан» от 29.08.1996 г., а также «О Государственном санитарном надзоре» от 03.07.1992 г. и политики иммунизации, проводимой ВОЗ, были разработаны правила и нормы иммунопрофилактики инфекционных заболеваний граждан в нашей стране [6,7].

Целью иммунопрофилактики является снижение заболеваемости и смертности от инфекций, их ликвидация.

В Республике Узбекистан вакцинопрофилактика проводится в соответствии с рекомендациями ВОЗ и ГАВИ (GAVI (аббр. от англ. Global Alliance for Vaccines and Immunisation – Глобальный альянс по вакцинам и иммунизации). Узбекистан успешно сотрудничает со многими партнерами по программе иммунизации. Налажено тесное и плодотворное сотрудничество с авторитетными международными и зарубежными организациями, региональными центрами, такими как ВОЗ, ЮНИСЕФ, ГАВИ и др.

В настоящее время большое внимание уделяется постоянному совершенствованию национального календаря прививок на основе передового мирового опыта и внедрению новых вакцин. В первые годы независимости в стране проводилась вакцинация против семи управляемых инфекций, теперь – против 13.

Сейчас же большинство прививок вводят до первого года жизни. Например, с 2001 г. новорожденных прививают вакциной против вирусного гепатита В. С 2007 г. внедрена вакцинация против кори, эпидемического паротита и краснухи трехвалентной вакциной – КПК; с марта 2009 г. в республике применяется трехкратная вакцинация новой комбинированной пентавалентной вакциной (АКДС+ВГВ+ХИБ) детям в возрасте 2-3-4-х месяцев комбинированными вакцинами «Пента-1», «Пента-2» и «Пента-3». С 16 июня 2014 г. внедрена вакцинация против ротавирусной инфекции, с тех пор не зарегистрировано ни одного случая смертности от вирусной диареи.

В 2018 г. в Национальный календарь профилактических прививок Узбекистана была введена пневмококковая конъюгированная вакцина (ПКВ) против пневмококковой инфекции, которые вводят детям в возрасте 2-х, 3-х и 12 месяцев [3]. В том же году для вакцинации малышей 4-х месяцев от полиомиелита стала использоваться инактивированная полиомиелитная вакцина (ИПВ-1).

С 2019 г. Национальный календарь прививок Узбекистана включает вакцину против ВПЧ, которая используется против рака шейки матки. Ежегодно этой вакциной иммунизируют более 350 тыс. девятилетних девочек.

В 2021 г. введена вакцина ИПВ-2 для иммунизации малышей 9 месяцев.

В календарь профилактических прививок Узбекистана входят вакцины против 13 инфекций: по-

лиомиелита (ОПВ, ИПВ), дифтерии, столбняка, кори, эпидемического паротита, коклюша, краснухи, вирусного гепатита В, туберкулёза, ВПЧ, пневмококковой инфекции, ХИБ и ротавирусной инфекции [3].

Большинство лиц, которые получили профилактические прививки своевременно, надежно защищены от возникновения инфекции и ее грозных осложнений [13].

С помощью вакцинации можно не только предупредить «вакциноуправляемые» инфекции, но и ликвидировать их при высоком охвате профилактическими прививками. Для поддержания эпидемиологического благополучия, предупреждения роста заболеваемости и вспышек инфекций необходимо поддерживать стабильно высокий охват профилактическими прививками детского и взрослого населения не менее 95-98%.

Важно отметить, что уровень охвата профилактическими вакцинами против «управляемых» инфекционных заболеваний в последние годы в Узбекистане составляет порядка 98% [2].

В результате регулярной и эффективной иммунизации с 1996 г. в стране ликвидирован полиомиелит, вызванный дикими полиовирусами, а в 2002 и 2017 гг. Узбекистан получил международные сертификаты «Зона, свободная от полиомиелита» и «36-месячная элиминационная зона кори и краснухи» [14].

Роль иммунопрофилактики в современном мире невозможно переоценить, она в значительной мере изменила эпидемиологию многих инфекционных заболеваний. Иммунопрофилактика является единственным методом борьбы со многими инфекционными болезнями. В настоящее время с помощью иммунизации мир успешно борется более чем с 40 инфекциями, а более 10 тяжелых инфекций ликвидированы или встречаются в единичных случаях [9].

Страны разрабатывают свои государственные программы по предупреждению заболеваемости «управляемыми» инфекциями на основе эпидемиологических исследований по заболеваемости и охвату иммунизацией населения, а также по другим данным, связанным с этими показателями [4].

В настоящее время расширяемая программа иммунизации преобразована в глобальную программу ВОЗ «Вакцины и иммунизация». Ее девиз: «Мир, в котором все люди риска защищены против инфекций, предупреждаемых вакцинацией» [11]. Ожидают, что к 2025 г. в практике здравоохранения будут использовать не менее 27 (в развитых странах) и 37 (в развивающихся странах) вакцин.

В последние годы ЮНИСЕФ активно поддерживает инициативу МЗ РУз по улучшению подготовки кадров и внедрению в учебный процесс программы иммунизации ВОЗ. Во всех медицинских вузах и в некоторых медицинских колледжах оценены учебные программы, календарно-тематические планы, учебно-методическая обеспеченность и даны соответствующие рекомендации по иммунопрофилактике, непрерывной холодной цепи в профессиональной системе вакцинации.

По данным ЮНИСЕФ, иммунизация увеличивает ожидаемую продолжительность жизни и темп эко-

номического развития: каждый доллар, вложенный в нее, возвращается примерно шестнадцатью в виде снижения затрат на медицинское обслуживание и роста экономики.

В свою очередь Узбекистан в тесном сотрудничестве с международным сообществом реализует комплекс мер, направленных на повышение уровня и качества состояния иммунопрофилактики в стране.

Специалисты ВОЗ отметили, что по состоянию иммунопрофилактики Узбекистан в настоящее время занимает одно из лидирующих мест в мире. Эксперты ВОЗ поставили самую высокую оценку (пять баллов) состоянию иммунизации в республике, Узбекистан находится в эпидблагополучном регионе. Это говорит о том, что республика идет по правильному пути, и от проводимых мероприятий по вакцинации есть эффект.

В настоящее время республика обеспечена всеми необходимыми аппаратами для проведения ускоренных тестовых испытаний и определения инфекционных заболеваний. Вирусологические лаборатории оснащены современным оборудованием. Кроме того, во время пандемии COVID-19 была в очередной раз осознана значимость работы по изучению причин возникновения и распространения инфекции, методов лечения и профилактики. Проводятся научные исследования по актуальным проблемам вакцинации, а их результаты публикуются в авторитетных международных журналах [14].

Заключение

На современном этапе развития медицины вакцинопрофилактика является самым эффективным, экономически выгодным и безопасным способом предотвращения и снижения инфекционной заболеваемости, улучшения качества жизни и достижения активного долголетия. По данным ВОЗ, вакцинация позволяет предотвращать до 4,5 млн смертей ежегодно. На протяжении двух с лишним столетий создано почти 100 вакцин для борьбы более чем с 40 различными заболеваниями.

Отказ от вакцинации может привести к возвращению «управляемых» инфекций после прекращения массовых прививок на фоне «нулевой» или спорадической заболеваемости. Необходимо помнить о возможности появления новых высокопатогенных возбудителей, причиной появления которых могут быть увеличение миграции населения, распространение полирезистентных штаммов микроорганизмов в стационарах, увеличение числа ВИЧ-инфицированных пациентов с иммунной недостаточностью [12].

Ни один ребенок не должен умирать от болезней, которые можно предотвратить благодаря вакцинации. В наших силах защитить детей от болезней, которые можно и нужно предупредить с помощью прививок!

Литература

1. Вакцины и иммунопрофилактика в современном мире: Руководство для врачей; Под ред. Л.С. Намазовой-Барановой. – М., 2021.
2. Даминов Т.А., Туйчиев Л.Н., Таджиева Н.У., Отамураева Н.Х. Эффективность вакцинации против пневмокок-

ковой инфекции в Узбекистане: предварительная оценка и прогноз // Детские инфекции. – 2018. – Т. 17, №4. – С. 34-37.

3. Иммунопрофилактика инфекционных болезней в Республике Узбекистан: СанПиН. – № 0239-07 от 2015 г.

4. Карев В.Е. Патоморфоз инфекционных заболеваний и их иммуноморфологическая диагностика при иммунодефицитных состояниях // Вестн. гематол. – 2014. – Т. 10, №4. – С. 30-31.

5. Мьякинкова Л.Л., Букач О.В., Логунова А.В. Современные проблемы, вызовы и перспективные направления в области вакцинологии // Инноватика и экспертиза. – 2015. – Т. 14, №1. – С. 96-109.

6. О государственном санитарном надзоре: Закон Республики Узбекистан №657-ХII от 03.07.1992 г.

7. Об охране здоровья граждан: Закон Республики Узбекистан №265-1 от 29.08.1996.

8. Основы безопасности вакцин. Важность программ иммунизации: Учеб. курс. – ВОЗ.

9. Профилактические прививки детям: детские врачи и родители – «за!» кто – «против»?; Под ред. В.Н. Тимченко, В.В. Левановича. – СПб: СпецЛит, 2014. – 183 с.

10. Расширенная программа иммунизации https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/112181/WHA29_16_rus.pdf?sequence=1&isAllowed=y

11. Федосенко М.В. Совершенствование национального календаря профилактических прививок России // МС. – 2015. – №14.

12. Харсеева Г.Г., Тюкавкина С.Ю. Основы вакцинологии. Оценка поствакцинального иммунитета (материал для подготовки лекции) // Инф. бол.: новости, мнения, обучение. – 2020. – Т. 9, №3. – С. 106-118.

13. <https://minzdrav.gov.by/ru/dlya-beloruskikh-grazhdan/vaktsinatsiya/effektivnost-vaktsinoprofilaktiki-infektsionnykh-bolezney-v-respublike-belarus.php>

14. <https://yuz.uz/ru/news/immunoprofilaktika-v-uzbekistane-vsokaya-otsenka-voz-aktualne-tseli-i-sovremenne-podxod>

ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН В ГОДЫ НЕЗАВИСИМОСТИ

Шадманов А.К., Матназарова Г.С., Брянцева Е.В., Турсунова Д.А., Саидкасимова Н.С., Худайкулов У.Т.

На современном этапе развития медицины вакцинопрофилактика является самым эффективным, экономически выгодным и безопасным способом предотвращения и снижения инфекционной заболеваемости, улучшения качества жизни и достижения активного долголетия. По данным ВОЗ, вакцинация позволяет предотвращать до 4,5 млн смертей ежегодно. На протяжении двух с лишним столетий создано почти 100 вакцин для борьбы более чем с 40 различными заболеваниями. Необходимо помнить о возможности появления новых высокопатогенных возбудителей, причиной появления которых могут быть увеличение миграции населения, распространение полирезистентных штаммов микроорганизмов в стационарах, увеличение числа ВИЧ-инфицированных пациентов с иммунной недостаточностью.

Ключевые слова: инфекционные заболевания, «управляемые» инфекции, эпидемии, вакцинопрофилактика.