

ISSN 2091-5853

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI



JURNALI

**NAZARIY
VA
KLINIK
TIBBIYOT**

1 2020

ЖУРНАЛ

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
и КЛИНИЧЕСКОЙ
МЕДИЦИНЫ**

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI

**NAZARIY va
KLINIK TIBBIYOT
JURNALI**



**JOURNAL
of THEORETICAL
and CLINICAL
MEDICINE**

Рецензируемый научно-практический журнал.
Входит в перечень научных изданий, рекомендованных ВАК Республики Узбекистан.
Журнал включен в научную электронную библиотеку и Российский Индекс Научного Цитирования (РИНЦ).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор проф., акад. АН РУз Т.У. АРИПОВА

проф. Л.Н. ТУЙЧИЕВ (заместитель главного редактора),
проф. Б.Т. ДАМИНОВ, проф. Г.М. КАРИЕВ,
проф. А.М. ХОДЖИБАЕВ, проф. А.А. ИСМАИЛОВА
Р.З. САГИДОВА (ответственный секретарь)

1
TOSHEENT TIBBIYOT
AKADEMIYASI KUTUBXONASI
№

ТАШКЕНТ – 2020

UYGA BERISH
MUMKIN EMAS

ASOSIY O'QUV ZALI

СОДЕРЖАНИЕ

МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ

Далимова С.Н., Юнусова М.Х., Умарова Г.Б., Кузиев Ш.Н., Мухамаджанова Г.М., Зиямухамедова С.А., Хамроев С.Х. Изучение кардиопротекторных свойств препарата, созданного на основе местного растительного сырья
 Махмудов Л.У., Выпова Н.Л., Далимова С.Н., Исламов А.Х. Влияние препарата Л-1 на процесс свертывания крови
 Шкинев А.В., Садыков Э.С., Султаналиева Н.М. Про- и антиангиогенные эффекты яда гюрзы (V. Lebetina) и его фракций на модели колец аорты крысы

ИММУНОЛОГИЯ И АЛЛЕРГОЛОГИЯ

Ахмеджанова З.И., Жиемуратова Г.К., Данилова Е.А., Урунова Д.М., Каримов Д.А. Макро- и микроэлементы в жизнедеятельности организма и их взаимосвязь с иммунной системой (обзор литературы)
 Хегай Т.Р., Аскарров Т.А. Иммунобиологические свойства тромбоцитов (Обзор литературы)

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Даминов Б.Т., Убайдуллаева Б.Н. Эффективность индивидуализации противонаемической терапии и алгоритм ведения больных
 Киреев В.В., Суяров А.А., Хатамов Х.М., Мухтаров Ш.М., Усманбекова Х.Т. К вопросу классификации глюкокортикоидорезистентности
 Юлдашева Г.Р., Хамрабаева Ф.И. Особенности течения хронического панкреатита с метаболическим синдромом

МИКРОБИОЛОГИЯ

Абдурахманов М.М., Исомиддинов Б.Ш. Синдром избыточного бактериального роста и системное воспаление у больных циррозом печени

НЕЙРОХИРУРГИЯ

Джуманов К.Н., Юлдашев Р.М. Анализ методов диагностики новообразований позвоночника и спинного мозга
 Исмаилова Р.О., Юлдашев Р.М. Электронеуромиография в диагностике и тактике лечения больных с опухолями шейного отдела спинного мозга

ХИРУРГИЯ

Абдурахманов З.М. Эффективность различных методик пластики аортального клапана у детей
 Абдурахманов М.М., Умаров Б.Я. Роль изучения дисфункции эндотелия сосудов в улучшении результатов хирургического лечения стенозов сонных артерий
 Абдурахманов М.М., Обидов У.У., Рузиев У.У., Мурадов Т.Р. Хирургическое лечение синдрома механической желтухи

CONTENT

MORPHOLOGY AND PHYSIOLOGY

6 Dalimova S.N., Yunusova M.Kh., Umarova G.B., Kuziev Sh.N., Mukhamadzhanova G.M., Ziyamukhamedova S.A., Khamroev S.Kh. The study of cardioprotective properties of the drug, created on the basis of local plant materials
 10 Makhmudov L.U., Vypova N.L., Dalimova S.N., Islamov A.Kh. The effect of the drug L-1 on the blood coagulation process
 12 Shkinev A.V., Sadykov E.S., Sultanalieva N.M. Pro- and anti-angiogenic effects of giurza venom (V. Lebetina) and its fractions on the model of rat aortic rings

IMMUNOLOGY AND ALLERGOLOGY

16 Akhmedzhanova Z.I., Zhiemuratova G.K., Danilova E.A., Urunova D.M., Karimov D.A. Macro- and micronutrients in the life of the body and their relationship with the immune system (literature review)
 21 Kheday T.R., Askarov T.A. Immuno-biological properties of platelets (literature review)

GENERAL DISEASES

30 Daminov B.T., Ubaidullaeva B.N. The effectiveness of individualization of anti-anemic therapy and patient management algorithm
 35 Kireev V.V., Suyarov A.A., Khatamov H.M., Mukhtarov Sh.M., Usmanbekova Kh.T. On the classification of glucocorticoid resistance
 37 Yuldasheva G.R., Khamrabaev F.I. Features of the course of chronic pancreatitis with metabolic syndrome

MICROBIOLOGY

39 Abdurakhmanov M.M., Isomiddinov B.Sh. Syndrome of excessive bacterial growth and systemic inflammation in patients with cirrhosis of the liver

NEUROSURGERY

42 Dzhumanov K.N., Yuldashev R.M. Analysis of methods for the diagnosis of neoplasms of the spine and spinal cord
 44 Ismailova R.O., Yuldashev R.M. Electroneuromyography in the diagnosis and treatment of patients with tumors of the cervical spinal cord

SURGERY

50 Abdurakhmanov Z.M. The effectiveness of various methods of aortic valve surgery in children
 55 Abdurakhmanov M.M., Umarov B.Ya. The role of the study of vascular endothelial dysfunction in improving the results of surgical treatment of carotid stenosis
 59 Abdurakhmanov M.M., Obidov U.U., Ruziev U.U., Muradov T.R. Surgical treatment of obstructive jaundice syndrome

Мирзакулов А.Г., Хаджибаев Ф.А., Уразметова М.Д. Показания и противопоказания к трансплантации культивированных гепатоцитов у больных с тяжелым поражением печени (обзор литературы)

ТРАВМАТОЛОГИЯ

Абдусаттаров Х.А., Хужаназаров И.Э., Алимов И.Р., Дулаев А.К. Минимально инвазивный метод лечения травматических переломов тел позвонков
Гадоев К.К., Хужаназаров И.Э., Алимов И.Р., Косимов А.А., Алиходжаева Г.А. Дифференцированный подход к диагностике и выбору хирургической тактики лечения больных дегенеративным спондилолистезом поясничного отдела позвоночника
Косимов А.А., Ходжанов И.Ю. Дифференцированный подход к консервативному лечению повторных переломов костей предплечья у детей

ПЕДИАТРИЯ

Алимова Х.П., Камалов З.С., Алибекова М.Б., Азимова С.Н., Зиядуллаев Ш.Х. Клинико-иммунологические особенности полиорганной недостаточности у детей
Джураев А.М., Кадыров И.М. Артроскопическое лечение невправимых вывихов бедра у детей
Ахмедова Д.И., Эргашева Н.Н. Врожденная кишечная непроходимость у новорожденных: факторы, отягощающие течение и исход заболевания на этапах диагностики и лечения (обзор литературы)

АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

Гафурова Ф.А. Изучение характера клинических и гормональных проявлений климактерических осложнений у женщин в постменопаузе с СПКЯ в анамнезе
Магзумова Н.М., Парвизи Н.И., Турбанова У.В., Гайбуллаева Д.Ф. Подход к лечению аномальных маточных кровотечений у женщин репродуктивного возраста
Мустафакулов Г.И., Атаходжаева Ф.А., Эргашев У.Ю. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура при беременности

СТОМАТОЛОГИЯ

Нигматова Л.М., Утепова Г.Б., Бийкузиева А.А. Иммунологические показатели полости рта у детей
Хасанов Ак.И., Хасанов Ад.И., Примкулов Б.К., Юсупов Б.Ю., Бекмирзаев Р.М. Пастки жағ ұсмалари билан хирургик даволанган беморлар тахлили

ГЕМАТОЛОГИЯ

Абдиганиева С.Р., Тилляшайхов М.Н. Клинические и иммунопатогенетические аспекты неходжкин-

62 Mirzakulov A.G., Khadzhibaev F.A., Urazmetova M.D. Indications and contraindications for transplantation of cultured hepatocytes in patients with severe liver damage (literature review)

TRAUMATOLOGY

67 Abdusattarov H.A., Khuzhanazarov I.E., Alimov I.R., Dulaev A.K. Minimally invasive treatment for traumatic vertebral fractures
70 Gadoev K.K., Khuzhanazarov I.E., Alimov I.R., Kosimov A.A., Alikhodzhaeva G.A. A differentiated approach to the diagnosis and selection of surgical tactics for the treatment of patients with degenerative spondylolisthesis of the lumbar spine
74 Kosimov A.A., Khodzhanov I.Yu. Differentiated approach to conservative treatment of repeated forearm fractures in children

PEDIATRICS

80 Alimova Kh.P., Kamalov Z.S., Alibekova M.B., Azimova S.N., Ziyadullaev Sh.Kh. Clinical and immunological features of multiple organ failure in children
86 Dzhuraev A.M., Kadyrov I.M. Arthroscopic treatment of irreversible hip dislocation in children
90 Akhmedova D.I., Ergasheva N.N. Congenital intestinal obstruction in newborns: factors aggravating the course and outcome of the disease at the stages of diagnosis and treatment (literary review)

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

96 Gafurova F.A. Studying the nature of the clinical and hormonal manifestations of menopausal complications in postmenopausal women with a history of PCOS
99 Magzumova N.M., Parvizi N.I., Turbanova U.V., Gaybulloeva D.F. An approach to the treatment of abnormal uterine bleeding in women of reproductive age
104 Mustafakulov G.I., Atakhodzhaeva F.A., Ergashev U.Yu. Idiopathic thrombocytopenic purpura during pregnancy

STOMATOLOGY

108 Nigmatova L.M., Uteпова G.B., Bijkuzieva A.A. Immunological indicators of the oral cavity in children
111 Khasanov Ak.I., Khasanov Ad.I., Primkulov B.K., Yusupov B.Yu., Bekmirzaev R.M. Analysis of patients with surgical treatment of lower tumor tumors

HEMATOLOGY

114 Abdiganieva S.R., Tillyashaykhov M.N. Clinical and immunopathogenetic aspects of non-Hodgkin lympho-

ских лимфом при вирусоносительстве

mas in virus carriers

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Миртазаев О.М., Матназарова Г.С., Брянцева Е.В., Мустапов А.Ю., Турсунова Д.А., Бердиев О.В. Некоторые эпидемиологические особенности менингококковой инфекции в Узбекистане (на примере города Ташкента)

117 Mirtazaev O.M., Matnazarova G.S., Bryantseva E.V., Mustanov A.Yu., Tursunova D.A., Berdiev O.V. Some epidemiological features of meningococcal infection in Uzbekistan (on the example of the city of Tashkent)

Набиева У.П., Агзамова Т.А. Иммунологическая и аутоиммунная реактивность организма при гепатите С

123 Nabieva U.P., Agzamova T.A. Immunological and autoimmune reactivity of the body with hepatitis C

ОНКОЛОГИЯ

Камышов С.В., Эрик Ван Кутсем реверсионные мутации в BRCA1 И BRCA2 и устойчивость к ингибиторам PARP и платине (обзор литературы)

126 Kamishov S.V., Eric Van Cutsem Reversion mutations in BRCA1 and BRCA2 and resistance to PARP inhibitors and platinum (literary review)

ВИЧ-СПИД

Неъматова Н.У., Матназарова Г.С., Абдукахарова М.Ф., Кутлымуратова Г.Д. Эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в Республике Узбекистан

129 Nematova N.U., Matnazarova G.S., Abdukaharova M.F., Kutlymuratova G.D. Epidemiological features of HIV infection in the Republic of Uzbekistan

Заяляева М.В., Мирахмедова Н.Н., Ахмеджанова З.И., Бегиева Р.Р., Меркушкина Т.А. Аутоиммунные реакции при ВИЧ-инфекции

132 Zalyalyeva M.V., Mirakhmedova N.N., Akhmedzhanova Z.I., Begisheva R.R., Merkushkina T.A. Autoimmune reactions in HIV infection

САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА

Искандаров Т.И., Романова Л.Х., Славинская Н.В., Искандаров А.Б., Камалова М.А. Токсичность нового фунгицида – протравителя семян Купрумхит

135 Iskandarov T.I., Romanova L.Kh., Slavinskaya N.V., Iskandarov A.B., Kamalova M.A. Toxicity of a new fungicide seed disinfectant Kuprumhit

Искандаров А.Б. Гигиеническая характеристика производственного микроклимата и освещения гребных производств

137 Iskandarov A.B. Hygienic characteristics of the production microclimate and lighting of crawling production

Хаширбаева Д.М., Кодирова Д.Э., Курбанова Ш.И., Хайитбаев Э.Р. Узбекистонда касбий касалликларни эрта аниқлаш ва олдини олиш

141 Khashirbaeva D.M., Kodirova D.E., Kurbanova Sh.I., Khayitbaev E.R. Early detection and prevention of occupational diseases in Uzbekistan

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Назаров Э.У., Ходжаева А.Ш., Хегай Т.Р. Случай из практики: ВЭБ-инфекция как причина лимфаденопатий и анализ возможных терапевтических подходов

144 Nazarov E.U., Khojaeva A.Sh., Kheday T.R. Case study: EBV infection as the cause of lymphadenopathy and analysis of possible therapeutic approaches

НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ –2019

147

NOBEL PRIZE – 2019

КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ –2020

148

CALENDAR OF CONFERENCES –2020

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

TO THE AUTHORS

- tance in BRCA2-mutated cancers. *Nature* 451:1116-1120, 2008
16. Silver D.P., Livingston D.M.: Mechanisms of BRCA1 tumor suppression. *Cancer Discov* 2:679684, 2012
17. Turner N., Tutt A., Ashworth A.: Targeting the DNA repair defect of BRCA tumours. *Curr Opin Pharmacol* 5:388-393, 2005
18. Venkitaraman AR. Linking the cellular functions of BRCA genes to cancer pathogenesis and treatment. *Annu Rev Pathol* 4:461-487, 2009
19. Wang Y., Kraus J.J., Bernhardt A.J., et al: RING domain-deficient BRCA1 promotes PARP inhibitor and platinum resistance. *J Clin Invest* 126:3145-3157, 2016
20. Wu Y.L., Zhou C., Liam C.K., et al: First-line erlotinib versus gemcitabine/cisplatin in patients with advanced EGFR mutation-positive non-small-cell lung cancer: Analyses from the phase III, randomized, open-label, ENSURE study. *Ann Oncol* 26:1883-1889, 2015
21. Xia B., Dorsman J.C., Ameziane N., et al: Fanconi anemia is associated with a defect in the BRCA2 partner PALB2. *Nat Genet* 39:159-161, 2007

ВИЧ-СПИД

УДК: 618.3:578.36-616.642

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Неъматова Н.У., Матназарова Г.С., Абдукахарова М.Ф., Кутлымуратова Г.Д.
Ташкентская медицинская академия

ХУЛОСА

Hozirgi kunda OIV pandemiyasi insoniyatning eng katta fojiasidir. OIV epidemiyasi O'zbekiston Respublikasida tarqalishda davom etmoqda va uning rivojlanishining ikkinchi bosqichida.

2018 yil 1 yanvar holatiga ko'ra, O'zbekiston Respublikasida OIV bilan yashayotgan 37 872 kishi ro'yxatga olingan va 2017 yilda 4,025 ta holat aniqlangan, bu 2018 yilga nisbatan 34 ta (1%) ko'p.

2017 yilda mehnat muhojirlari orasida OIV infeksiyasi 588 odamda aniqlangan bo'lsa, 2018 yilda 630 muhojirda bu holatlar soni 42 taga ko'paydi. Shunga qaramay, respublika bo'yicha muhojirlarning kasallanish darajasi o'sdi.

Kalit so'zlar: OIV infeksiyasi, tarqalishi, migrantlar, epidemiologiya xususiyatlari.

Общеизвестно, что ВИЧ-инфекция, вызываемая вирусом иммунодефицита человека, в настоящее время стала глобальной проблемой для всех стран мира [1]. По данным ЮНЭЙДС и ВОЗ, эпидемия ВИЧ-инфекции в мире стабилизировалась на очень высокий уровень [3]. ВИЧ остается одной из основных проблем глобального общественного здравоохранения.

По данным Информационного бюллетеня ЮНЭЙДС (2017), в 2016 году число людей, живущих с ВИЧ, составляло 36,7 (30,8-42,9) млн. В настоящее время в отдельных регионах мира по-прежнему отмечается рост заболеваемости с ВИЧ-

SUMMARY

Currently, the HIV pandemic is the greatest tragedy of humanity. The HIV epidemic continues to spread in the Republic of Uzbekistan.

As of January 1, 2018, 37872 people living with HIV were registered in the Republic of Uzbekistan, and in 2017, 4025 cases were detected, which is 34 cases, (1%) more than in 2018.

Among labor migrants, HIV infection was detected in 588 people in 2017, and in 630 migrants in 2018, the number of cases increased by 42 cases. Despite this, the incidence rate among migrants across the Republic nevertheless increased.

Key word: HIV, incidence, cases, peculiarity of epidemiology, migrants.

инфекцией [4]. Самые быстрые темпы роста заболеваемости ВИЧ регистрируется в Восточной Европе и странах Центральной Азии. Число людей с ВИЧ в этом регионе резко возросло с 410 тыс. человек в 2001 году до 1,5 млн в 2015 году.

В России в 2016 году число людей, живущих с ВИЧ, превысило один млн [2,3].

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Изучить эпидемиологические особенности распространения ВИЧ-инфекции в Республике Узбекистан.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Изучены отчетные данные республиканских и

региональных центров по борьбе со СПИДом о заболеваемости ВИЧ-инфекцией и результаты тестирования на ВИЧ-инфекцию в диагностических лабораториях.

В работе были использованы эпидемиологические и статистические методы. При статистической обработке учитывали интенсивный показатель заболеваемости на 100 тыс. населения и в процентном соотношении.

РЕЗУЛЬТАТЫ

На 2018 год в Республике Узбекистан зарегистрированы 37872 человека, живущих с ВИЧ-инфекцией, а в 2017 году выявлено 4025 случаев, что на 34 случая (1%) больше, чем в 2018 году.

Наиболее высокие показатели у лиц, живущих с ВИЧ-инфекцией на 01.01.2018 год были зарегистрированы в следующих административных территориях: в г.Ташкенте – 1130 лиц, в Андижанской области – 5605, в Ташкентской области – 5739, в Самаркандской – 3441, в Ферганской – 2864, в Сурхандарьинской – 1813, в Кашкадарьинской – 1285, в Хорезмской – 1119, в Навоинской области – 339.

По сравнению с 2017 годом в 2018 году заболеваемость увеличилось на следующих административных территориях: в Ташкентской области на 450

лиц, в Андижанской области – на 411, в Ташкентской – на 291, в Самаркандской – на 292, в Ферганской – на 176, в Сурхандарьинской – на 73, в Кашкадарьинской – на 106, в Хорезмской – на 168, в Навоинской – на 45.

Анализ ВИЧ-инфицированных по полу показал, что в 2018 году мужчины составляли 21168 (55,8%), в 2017 году – 2293 (57%); женщины – соответственно 16704 (44,2%) и 1778 (43%).

В 2018 году по республике распространение ВИЧ-инфекции, как и в предыдущие годы, приходилось в основном на группу лиц активного возраста 30-39 лет – 30,1% (в 2017 г. – 30,7%) (рис. 1).

Среди мигрантов в 2017 году ВИЧ-инфекция выявлена у 588, а в 2018 году – у 630, то есть число заболевших увеличилось на 42 человека. Несмотря на это, показатель заболеваемости среди мигрантов по республике увеличился. В Самаркандской области заболеваемость выросла на 113 случаев, в Хорезмской – на 79, в Андижанской – на 72, самый низкий показатель в Навоийской области – 8 случаев. Регистрация случаев ВИЧ-инфекции среди мигрантов способствует росту половому пути передачи и передачи инфекции членам их семей.

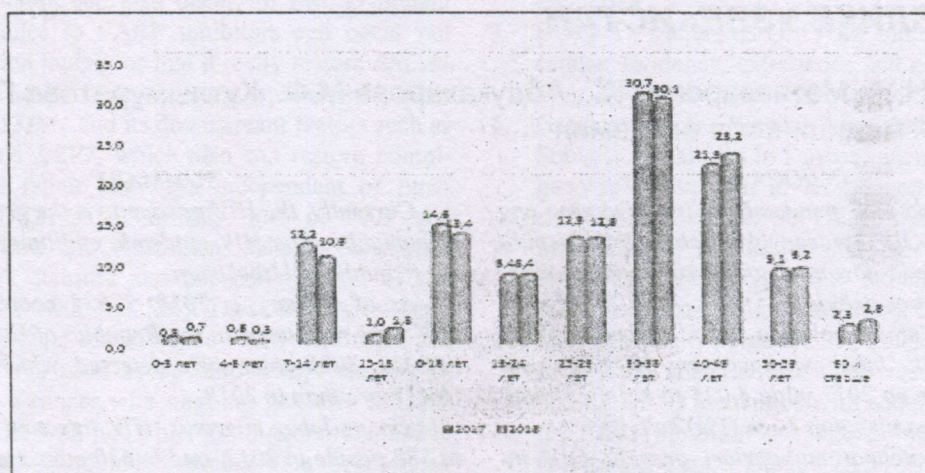


Рис. 1. Распределение ВИЧ-инфицированных по возрасту за 2017-2018 гг., %.

В 2017 году ВИЧ-инфекция выявлена у 170 беременных женщин, а в 2018 году этот показатель составил 136 случаев, то есть показатель заболеваемости среди беременных женщин по сравнению с тем же периодом прошлого года снизился на 34 случая.

Всего по республике в 2017 году среди новобрачных заболеваемость составила 302 случая, в 2018 году – 335 случаев, то есть заболеваемости увеличилась на 33 случая.

Количество ВИЧ-инфекции среди медицинских работников по сравнению с истекшим периодом прошлого года увеличилась на 8: в 2017 году ВИЧ-инфекция выявлена у 24 медицинских работников, а в 2018 году – у 33.

В 2017 году половым путем инфицировались 2796 (69,5%) человек, а в 2018 году – 2820 (72,9%), то есть больше в 3,4 раза.

Из общего числа ВИЧ-инфицированных доля парентеральных (через кровь) путей передачи из года в год уменьшается. Парентеральный путь передачи в 2017 году составлял 20,3%, а в 2018 году 17,5%, что явилось результатом проведенных мероприятий, которые дали положительный эффект и привели к снижению заболеваемости среди доноров.

В последние годы в результате проведения профилактических мероприятий среди беременных значительно снизился вертикальный путь передачи, то есть передача ВИЧ-инфекции от ВИЧ-инфицированных матерей к новорожденным. Вертикальный путь передачи в 2017 году составил 0,3%, а в 2018 году 0,1% (рис. 2).

Показатели заболеваемости ВИЧ-инфекцией уязвимых групп требуют усиления профилактических мероприятий, проведение санитарно-просветительных работ и увеличение охвата тести-

рованием на ВИЧ-инфекцию указанных контингентов.

Таким образом, заболеваемость ВИЧ-инфекцией по административным территориям Республики Узбекистан распределяется неравномерно. Данное явление объясняется сроком давности вовлечения в

эпидемический процесс, социально-демографической характеристикой, плотностью населения, степенью урбанизации, близостью к наркотрафику конкретной территории, уровнем вовлеченности в миграционный процесс молодежи и многими другими факторами.

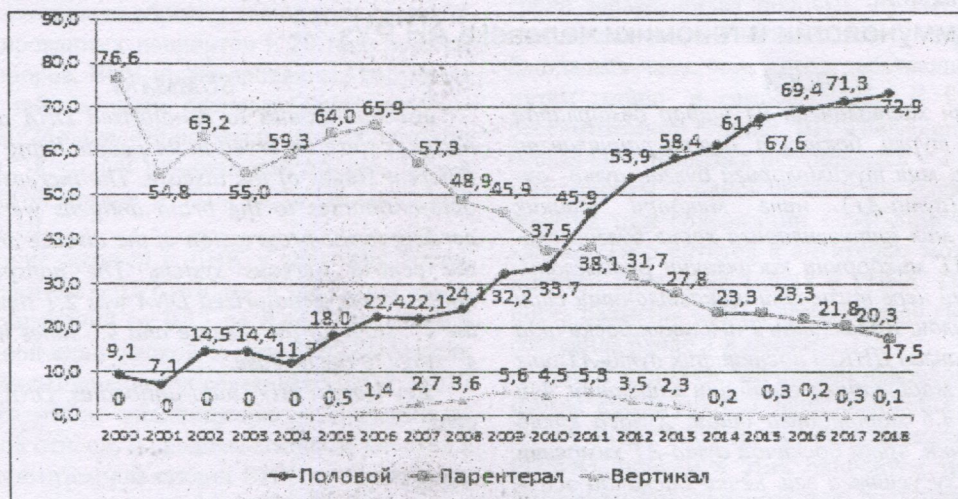


Рис. 2. Динамика случаев ВИЧ-инфекции по путям передачи в Республике Узбекистан (2000-2018 гг.), %\

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдукарова М.Ф., Расулов Ш.М., Пулатов Ш.К. Гемоконтакт вирусли инфекциялар эпидемиологияси ва профилактикаси хусусиятлари // Инфекция, иммунитет и фармакология. – 2017. – №7. – С. 15-21.
2. Баранова А.Н. Обоснование организационной модели профилактики социально-значимых заболеваний, опасных для окружающих. – СПб, 2016. – 45 с.
3. Информационное письмо Республиканского центра по борьбе со СПИДом, 2017.
4. Калниязова И.Б., Миртазаев О.М., Абдукарова М.Ф. и др. Эпидемиологические особенности распространения ВИЧ-инфекции среди трудовых мигрантов Республики Каракалпакстан // Мед. журн. Узбекистана. – 2016. – №2. – С. 104-106.
5. Крюкова В.А., Ганина Л.Ю., Турумова З.Ж. и др. Основы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией. – Ташкент, 2011. – 3 с.
6. Матназарова Г.С., Калниязова И.Б., Абдукарова М.Ф., Пулатов Ш.К. Ўзбекистонда меҳнат мигрантлари орасида ОИВ-инфекцияси тарқалишининг эпидемиологик хусусиятлари // Инфекция, иммунитет и фармакология. – 2016. – №7. – С. 134-136.
7. Матназарова Г.С., Нетьматова Н.У. Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Республике Узбекистан // Материалы 39-й Международной научно-практической интернет-конференции. – Переяслав-Хмельницкий, 2018. – С. 516-519.
8. О мерах по дальнейшему совершенствованию системы противодействия распространению заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека в Республике Узбекистан: Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-3493 от 25 января 2018 года.
9. Развитие эпидемии СПИД. – ЮНЭЙДС, ВОЗ, 2016.
10. Умаров Ж.Ж., Нетьматова Н.Ў., Абсаттарова В.К. К особенностям эпидемического процесса при ВИЧ-инфекции в Республике Узбекистан // Инфекция, иммунитет и фармакология. – 2018. – №5-6. – С. 134-136.