

ISSN (print) 2072-6732
ISSN (online) 2499-9865

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ ИНФЕКТОЛОГИИ

ГОМЕЛЬСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС
«ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ,
МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ»

ГОМЕЛЬ, БЕЛАРУСЬ
13–14 сентября 2023 года

Приложение 1

Том 15 №3, 2023

ISSN (print) 2072-6732
ISSN (online) 2499-9865

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ ИНФЕКТОЛОГИИ

JURNAL INFEKTOLOGII

Официальное издание Межрегиональной общественной организации
«Ассоциация врачей-инфекционистов Санкт-Петербурга
и Ленинградской области»

Главный редактор
академик РАН Ю.В. ЛОБЗИН

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Том 15, № 3, 2023

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ГОМЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ИНФЕКЦИОНИСТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЕВРО-АЗИАТСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ»
ООО «МЕДИЦИНСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ»
ООО «МАЙС ПАРТНЕР»

ГОМЕЛЬСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС
**ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ,
МИКРОБИОЛОГИЯ
И ИММУНОЛОГИЯ**



НАУЧНОЕ
ОБЩЕСТВО
ИНФЕКЦИОНИСТОВ
РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ



13–14 сентября 2023 года
Гомель
БЕЛАРУСЬ

cells, the hemolysis of red blood cells must be complete and concentrated. Lymphocytes and granulocytes can be distinguished. In the middle part of the leukocyte histogram there are monocytes, basophils and eosinophils. This method allows you to identify the disease during the latent period and treat it as an indication. 2.(MN)Ficoll solution-it is intended for the separation of lymphocytes, monocytes and neutrophils. This method also allows you to identify the disease during the latent period and treat it as an indication. 3.(PL) Detection of viruses in the blood serum. This method is used to carry out treatment measures based on the amount of the virus, indicating the activity of the disease. When examining anemia in hemoblastoses, it is important to jointly check the above methods to the standard.

Tuychiev L.N., Khudaikulova G.K., Sadikov X.M.A.

DEPENDENCE OF ADHERENCE TO ANTIRETROVIRAL THERAPY ON VARIOUS FACTORS

Tashkent, Uzbekistan

Assessment of adherence to ART among HIV-infected children and adolescents is an important component of medical care, but there is still no list of those personal characteristics of an HIV+ child and his relatives that contribute to high adherence. Considering that studies on adherence assessment among children are highly informative, but few in number, the goal was to study the main factors influencing adherence to antiretroviral therapy (ARVT) among HIV+ pediatric patients (0-18 years old). Depending on the goals set, sociological (questionnaire), general clinical, immunological (CD4 lymphocytes) and virological (HIV RNA) research methods were chosen. A study was conducted on the basis of a department of a specialized clinic at the Republican AIDS Center and the city AIDS center in the city of Tashkent, in which 112 children diagnosed with HIV were observed. The diagnosis of HIV infection was established on the basis of the order of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan No. 277 dated April 30, 2018 "On the implementation of national clinical protocols for HIV infection". As the state of adherence to ART was studied, it was revealed that a low level was observed in 33.9% of patients, an average level of adherence was noted in 28.6% of children with HIV and a high level in 37.5%. When distributing patients by age, it was noted that the highest level of adherence to ART was found in the smallest age group (0-3 years) 58.3%, because it is this age category of patients that is extremely dependent on parents and guardians. After analyzing the subsequent groups, it can be seen that the high level of adherence decreases as the patient's age increases, because it was in the second group (3-7 years) that the high level of adherence was 40.4%, in the third group (7-14 years) the high level of adherence to anti-HIV therapy was detected only in 39.3% of patients, and the last age group (14-18 years) has the lowest high level of adherence - 15%.

It is worth noting that when analyzing the data of patients with the highest adherence rate, the following reasons were noted as the main factors affecting the intake of ARVT: the help of gadgets and software was noted in 89.3% of patients, the presence of motivation for therapy in 89.2% of patients, adequate perception of side effects is 50%, and planning of the day regimen and ARVT intake is 42.8%.

The main factors with a moderate level of adherence were

noted: the fear of a side effect of ARVT was 74%, the discrepancy between the schedule of taking the drug and the work schedule of the parent or guardian was noted in 67% of patients, dissatisfaction with the level of drug load was 48%, and distrust in ARVT was 39%.

The most frequently encountered factors with a low level of adherence were: lack of motivation for therapy 84%, distrust of ART 79%, low level of education of parents or guardians 63%, non-acceptance of HIV status 26%.

Based on the identified factors, it can be concluded that, in HIV-infected children, a high level of adherence was 37.5%. An unsatisfactory level of adherence to ART (moderate and low) was more often recorded among adolescent age groups - 7-14 years old and 14-18 years old.

The main factors influencing the level of adherence in childhood are: Education and awareness of HIV caregivers, the availability of volunteer assistance, the psychological state of the child at the time of initiation of therapy and readiness for treatment.

Tuychiev L.N.¹, Shokirov M.K.², Anvarov J.A.¹

EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF FASCIOLIASIS IN FERGANA REGION

¹Tashkent medical academy, Tashkent, Uzbekistan,

²Fergana Regional Department of Sanitary Epidemiological Welfare and Public Health, Fergana, Uzbekistan.

According to the World Health Organization, fascioliasis is on the list of neglected tropical diseases, currently infecting about 2,6 million people annually (WHO, 2018). Fascioliasis is a zoonotic disease caused by the foodborne trematodes *Fasciola hepatica* and *Fasciola gigantica*. The life cycle of these parasites is very complex and takes place in the intermediate and primary host organisms. Parasites are transmitted by specific freshwater Lymnaeidae snails (intermediate host organism) and infect many mammals, mainly herbivorous but also omnivorous species, causing severe disease in domestic ruminants and humans (primary host organisms). The disease mainly occurs in areas where agriculture and animal husbandry are widespread, as well as in areas where rivers, canals and streams flow, which are widely used in agriculture and for household use (Afshan K., 2014).

The purpose of the study. To study of some epidemiological characteristics of fascioliasis in Fergana region this found during 2018-2021 years.

Materials and methods. We have analyzed epidemiological records for study the case of fascioliasis of Fergana Regional Department of Sanitary Epidemiological Welfare and Public Health this found during 2018-2021 years. Detailed patient data were obtained from clinical records, which were analyzed for demographic, epidemiological and clinical features, as well as laboratory values and imaging studies. The diagnosis of fascioliasis was confirmed on the basis of microscopic examination of stool sample or duodenal fluid, abdominal ultrasonography and macroscopic diagnosis of parasites detected during surgical intervention.

Results and discussion. During 2018-2021 years 103 cases of fascioliasis were registered in Fergana region. The distribution of disease by age and gender was as follows: the age of the patients was from 3 to 69 years old. Among them 27 (26,21%) were children under 18 years old (9 were boys

(33,33%), 18 were girls (66,67%), 76 (73,78%) were adults over 18 years old (24 patients were male (31,57%), 52 patients were female (68,42%). 34 (33,00%) patients were residents of urban areas and 69 (67,00%) patients were residents of rural areas. Distribution of the cases by neighborhoods of Fergana showed that: 23,30% of patients were from Fergana district, 16,50% from Kuvasoy city, 15,53% from Fergana city, 7,76% from Oltiarik district, by 6,79% from Kuva and Toshloq districts, 3,88% from Margilan city, by 2,91% from Koshtepa and Rishton districts, by 2 cases from Bagdad and Buvayda districts, by 1 cases from Dang'ara, So'kh and Uzbekistan districts. 1 patient was a citizen of the Kyrgyz Republic, and the disease was detected while the patient was temporarily living in the Fergana city. 4 (3,88%) patients were from Namangan region.

Distribution of patients by employment: housewives – 29,12%, pupils – 16,50%, preschoolers – 9,70%, students and regular workers – by 8,73% respectively, retired people – 7,76%, farmers – 4,83%, temporarily unemployed – 2,91% and others – 8,73%.

The following main factors were identified as factors of disease transmission: patients mentioned eating unwashed fruits, vegetables and greens; water consumption has also been involved as a human infection source. Some patients have at home livestock, and some of patients mentioned swimming in open water sources.

Conclusion. During 2018-2021 years the fascioliasis detected mainly in the rural area (67,00%). 26,21% were children under 18 years old, 73,78% were adults over 18 years old. The majority of cases were reported in Fergana district, Kuvasoy city and Fergana city. Analysis of the professional activities of the patients showed that housewives belong to the risk group. Consumption of unwashed greens, vegetables and fruits has been identified as a risk factor for infection with fascioliasis.

Авандилова А.А.¹, Волынец Г.В.²

ОСТРЫЕ РЕЦИДИВИРУЮЩИЕ ТОНЗИЛЛИТЫ АССОЦИИРОВАННЫЕ ЭБШТЕЙНА-БАРР ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМ ГАСТРИТОМ.

¹ АО «Группа компаний «МЕДСИ», Москва, Россия

² НИКИ педиатрии и детской хирургии им. академика Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ имени Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия

Вирус Эпштейна-Барр (ВЭБ) – это вирус герпеса человека 4-го типа один из вирусов семейства герпес-вирусов, который может проявляться не только в виде инфекционного мононуклеоза, но и как хроническая инфекция. ВЭБ инфекция у детей – на сегодняшний день одна из актуальнейших проблем в оториноларингологии и педиатрии, так как зачастую приводит к развитию осложнений и хронизации.

Пациенты и методы. В исследование вошли 27 пациентов, 13 мальчиков (48%), 14 девочек (52%), от 4 до 17 лет (средний возраст 10 ± 1 год), с хроническим гастритом страдающих частыми эпизодами (более 6-ти эпизодов в год) Streptococcus pyogenes неассоциированного острого тонзиллита и эпизодическими болями в животе. Учитывая наличие ранее выявленного хронического га-

стрита всем пациентам выполнено

эндоскопическое исследование верхнего отдела ЖКТ с забором биоптатов слизистой оболочки желудка. Методом иммуноферментного анализа (ИФА) определялись антитела к вирусу Эпштейна-Барр (ВЭБ) в сыворотке крови. Методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) определялись специфические ДНК ВЭБ в лимфоцитах, биоптатах миндалин и биоптатах слизистой оболочки желудка.

Результат. Антитела к нуклеарному (капсидному) антигену ВЭБ (IgG-NA) обнаружены у 26 детей (96%), у 11 детей (40%) обнаружены антитела к раннему антигену ВЭБ (IgG-EA), при этом только у 3 детей (11%) обнаружены IgM к капсидному антигену ВЭБ. В биоптатах миндалин у 16 детей (59%) определялась ДНК ВЭБ. У всех пациентов был подтвержден диагноз хронический гастрит. У 9 пациентов (33%) в биоптатах слизистой оболочки желудка выявлялась ДНК ВЭБ.

Выводы: Учитывая результаты проведенного исследования нельзя исключить, что ВЭБ стала причиной рецидивирующих острых тонзиллитов и хронического гастрита. Таким образом следует заключить что своевременная диагностика и лечение Эпштейна-Барр вирусной инфекции у детей с последующим диспансерным наблюдением может способствовать профилактике рецидивов острых заболеваний миндалин и профилактике хронизации воспалительного процесса со стороны ЖКТ.

Агафонова Е.В.^{1,3}, Решетникова И.Д.^{1,2}

РОЛЬ ГЕЛЬМИНТОЗОВ В ФОРМИРОВАНИИ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НЕМЕДЛЕННОГО ТИПА ПРИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

¹ФБУН Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора

²ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный университет

³ГБОУ ВО Казанский государственный медицинский университет МЗ РФ

Аллергические и паразитарные болезни имеют общие патогенетические механизмы развития - гиперэозинофилия крови, гиперпродукция общих и специфических иммуноглобулинов E (sIgE), выброс медиаторов тучными клетками, гиперсекреция слизи, синтез интерлейкинов, что обуславливает взаимозависимость их клинических проявлений. Актуальным остается определение роли паразитозов в развитии аллергических заболеваний (АЗ), оценка объективной специфической алергодиагностики при сочетанном течении АЗ и паразитарных инвазий.

Цель. Определение sIgE к антигенам гельминтов (*Ascaris lumbricoides*, *Anisacis simplex*, *Toxocara canis*) при АЗ, ассоциированных с паразитозами.

Методы исследования. При обследовании пациентов с АЗ использовались методы клинической диагностики (аллергоanamнез, кожное тестирование), алергодиагностики *in vitro*-определение sIgE к бытовым, эпидермальным, пыльцевым, грибковым, пищевым алергенам и общего Ig E. Обследование на паразитозы включало: прямые копроовоскопические и иммунологические методы диагностики. У пациентов проводили определение sIg E к антигенам аскариды (*Ascaris lumbricoides*, P1),

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| <i>Abdullah N. Alosaimi, Riitta Luoto, Abdul Wahed Al Serouri, Bright Nwaru, Halima Mouniri</i> MEASURES OF MATERNAL SOCIOECONOMIC STATUS IN YEMEN AND ASSOCIATION WITH MATERNAL AND CHILD HEALTH OUTCOMES..... | 5 |
| <i>Igityan T.A., Hewathanthirige G.I., Khodzhibekov R.R., Burgasova O.A.</i> CLINICAL OBSERVATION OF HERPES MENINGOENCEPHALITIS RUDN | 5 |
| <i>Mirkhamidova S.M.</i> THE ROLE OF NURSES IN DESIGNING THE PLAN OF CARE FOR PATIENTS WITH HIV..... | 6 |
| <i>Rasulova Markabo Bakhtiyorovna</i> LABORATORY CHARACTERISTICS OF HERPESVIRUSES IN ANEMIA IN ONCOGEMATOLOGICAL CHILDREN | 6 |
| <i>Tuychiev L.N., Khudaikulova G.K., Sadikov X.M.A.</i> DEPENDENCE OF ADHERENCE TO ANTIRETROVIRAL THERAPY ON VARIOUS FACTORS..... | 7 |
| <i>Tuychiev L.N., Shokirov M.K., Anvarov J.A.</i> EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF FASCIOLIASIS IN FERGANA REGION | 7 |
| <i>Автандилова А.А., Вольнец Г.В.</i> ОСТРЫЕ РЕЦИДИВИРУЮЩИЕ ТОНЗИЛЛИТЫ АССОЦИИРОВАННЫЕ ЭБШТЕЙНА-БАРР ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМ ГАСТРИТОМ..... | 8 |
| <i>Агафонова Е.В., Решетникова И.Д.</i> РОЛЬ ГЕЛЬМИНТОЗОВ В ФОРМИРОВАНИИ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НЕМЕДЛЕННОГО ТИПА ПРИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ | 8 |
| <i>Аглиуллина С.Т., Хасанова Г.Р., Крюкова Л.А., Нагимова Ф.И.</i> АНАЛИЗ СВОЕВРЕМЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В Г. КАЗАНИ | 9 |
| <i>Аглиуллина С.Т., Абсаламова М.М., Аскарлова Э.Р., Хасанова Г.Р.</i> ОЦЕНКА ИНФОРМИРОВАННОСТИ И ОТНОШЕНИЯ МОЛОДЕЖИ К ЛИЦАМ, ЖИВУЩИМ С ВИЧ/СПИД: СОЦИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ | 10 |
| <i>Александрова Е.В., Каргальцева Н.М., Никитин Ю.В.</i> ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИНДЕКСОВ У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19 | 10 |
| <i>Александрова Н.А., Заславская М.И.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ ПАТОГЕННОСТИ <i>S. AURIS</i> И <i>S. ALBICANS</i> | 11 |
| <i>Алыменко М.А., Валиев Р.Ш., Валиев Н.Р., Полоников А.В., Коломиец В.М., Рагулина В.А.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ..... | 11 |
| <i>Амвросьева Т.В., Кишкурно Е.П., Аринович А.С., Поклонская Н.В., Колтунова Ю.Б., Бельская И.В., Минаковская Н.В.</i> АДЕНОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ У РЕЦИПИЕНТОВ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК..... | 12 |
| <i>Амплеева Н.П., Павелкина В.Ф., Десяткина К.С.</i> КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА У ДЕТЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ..... | 12 |
| <i>Андреева С.В., Кондакова Е.С.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЗИНФЕКЦИОННЫХ СРЕДСТВ В ОТНОШЕНИИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ | 13 |
| <i>Андреева С.В., Косилова Е.С., Хайдаршина Н.Э.</i> ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ КОЖНЫХ АНТИСЕПТИКОВ В ОТНОШЕНИИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ..... | 13 |
| <i>Анискович Е.Д., Пугач В.В., Карамышева Ю.С., Десятникова В.А., Гудков В.Г.</i> ВЫЯВЛЯЕМОСТЬ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КЛЕЩЕВЫХ ИНФЕКЦИЙ В ПОЛЕВОМ МАТЕРИАЛЕ..... | 14 |
| <i>Антипенко В.П., Канашикова Т.А., Капитулец С.П., Адамович Т.Г., Ромашико Ю.В., Скороход Г.А., Чехович Н.И., Черношей Д.А., Кирильчик Е.Ю., Шумилова Р.В., Огородник Е.А., Герасименко А.М.</i> STENOTROPHOMONAS MALTORHILIA КАК ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ АГЕНТ ИНФЕКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ, В МНОГОПРОФИЛЬНОМ СТАЦИОНАРЕ..... | 15 |
| <i>Антонова Е.Г., Жильцов И.В.</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНОРЕЗИСТЕНТНЫХ И ПАНРЕЗИСТЕНТНЫХ ШТАММОВ K. PNEUMONIAE В МНОГОПРОФИЛЬНОМ СТАЦИОНАРЕ | 15 |
| <i>Арбулиева Е.А., Магомедова С.А., Улакаев И.М., Магомедов М.М.</i> ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЗООАНТРОПОНОЗНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН | 16 |