

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Лобейко В.В. Возрастная характеристика иммунологических показателей слюны у взрослых людей / В.В. Лобейко, А.К. Иорданишвили, М.Е. Малышев// Кубанский научный медицинский вестник. – 2015. - № 1. – С. 74-79.
2. Прилуцкий А.С., Уровни секреторного IgA у лиц с рецидивирующими инфекциями дыхательных путей и ЛОР-органов в период клинической ремиссии / А.С. Прилуцкий // Иммунопатология, аллергология, инфектология. – 2019. - № 2. – С. 62-65.
3. Бушуева Т.В. Сравнительный анализ иммунологического профиля металлургических предприятий/ Т.В. Бушева, Н.А. Рослая, О.Ф. Рослый// Гигиена и санитария. – 2015. – Т. 94. - № . 2. – С.47-50.
4. Бейгель Е.А. Критерии дифференциальной диагностики бронхолегочной патологии от воздействия производственных аэрополлютантов / Е.А. Бейгель, Е.В. Катаманова, О.Л. Лахман // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99. – № . 8. – С. 803-808.
5. The immune geography of IgA induction and function / A.J. Macpherson, K.D. McCoy, F.E. Johansen [et al.] // Mucosal Immunology. – 2008. - № 1. – P. 11-22.
6. С. Гланц. Медико-биологическая статистика / Гланц С. // McGraw-Hill. – 1994. – С. 47-75.
7. Биохимия ротовой жидкости в норме и при патологии / Микаелян Н.П., Комаров О.С., Давыдов В.В., Мейснер И.С. // М.: Изд-во «Икар», 2017. – 64 с.

Сведения об авторах

С. А. Разумеева* – ординатор

Т. В. Бушуева – кандидат медицинских наук

С. В. Цвиренко – доктор медицинских наук, профессор

Information about the authors

S. A. Yasuyeva – Postgraduate student

T. V. Bushueva – Candidate of Medical Sciences

S. V. Tsvirenko – Doctor of Medical Sciences, Professor

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

sveta.polonskih@yandex.ru

УДК 616.36-002-039.3(477.62)

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПАРЕНТЕРАЛЬНЫМИ ГЕПАТИТАМИ В ДОНЕЦКОМ РЕГИОНЕ

Анастасия Николаевна Сирица¹, Юлия Андреевна Лыгина¹, Ксения Вадимовна Мельник¹, Роман Николаевич Андреев²

¹Кафедра организации высшего образования, управления здравоохранением и эпидемиологии

ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский университет имени М.Горького»

²Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Донецкой народной

Республике в городах Макеевка, Авдеевка, Ясиноватая, Ясиноватском районе, Макеевка

Донецк, Донецкая Народная Республика, Россия

Аннотация

Введение. Вирусные гепатиты с парентеральным механизмом передачи представляют собой важную проблему здравоохранения во всем мире. К основным аспектам, обуславливающим их высокую эпидемическую значимость, относится частая хронизация процесса и латентное клиническое течение, из-за чего своевременное выявление данных инфекций становится достаточно сложной задачей. **Цель исследования** – установить основные характеристики эпидемического процесса парентеральных гепатитов в Донецкой Народной Республике и проанализировать эффективность проводимого эпидемиологического надзора. **Материал и методы.** Проведен ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости вирусными гепатитами В и С в 2021-2022 гг. населения Донецкой Народной Республики по материалам эпидемиологического отдела Республиканского центра санитарно-эпидемиологического надзора государственной санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики. **Результаты.** Установлен рост заболеваемости парентеральными гепатитами, в основном, за счет вирусного гепатита С. Выявлено, что в большинстве случаев регистрировались хронические формы заболевания. Основным путем передачи оставался естественный половой. Удельный вес искусственного пути передачи в исследуемые годы снизился. **Выводы.** Профилактические и противоэпидемические мероприятия необходимо направить на разрыв наиболее важных путей передачи, а также на повышение охвата вакцинацией против гепатита В всех групп риска.

Ключевые слова: вирусные гепатиты, парентеральные, эпидемический процесс.

TOPICAL ISSUES OF THE INCIDENCE OF PARENTERAL HEPATITIS IN THE DONETSK REGION

Anastasia N. Siritsa¹, Yuliya A. Lygina¹, Ksenia V. Melnik¹, Roman N. Andreev²

¹Department of Higher Education Organization, Health Management and Epidemiology

Donetsk national medical university named after M. Gorky

²Territorial Department of the Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare in the Donetsk People's Republic in the cities of Makeyevka, Avdeevka, Yasinovataya, Yasinovatsky district, Makeyevka

Donetsk, Donetsk People's Republic, Russia

Abstract

Introduction. Viral hepatitis with parenteral transmission mechanism is an important health problem worldwide. The main aspects that cause their high epidemic significance include frequent chronization of the process and latent clinical course, which makes timely detection of these infections a rather difficult task. **The purpose of the study** is to establish the main characteristics of the epidemic process of

parenteral hepatitis in the Donetsk People's Republic and to analyze the effectiveness of epidemiological surveillance. **Material and methods.** A retrospective epidemiological analysis of the incidence of viral hepatitis B and C in 2021-2022 of the population of the Donetsk People's Republic was carried out based on the materials of the epidemiological department of the Republican Center for Sanitary and Epidemiological Supervision of the State Sanitary and Epidemiological Service of the Ministry of Health of the Donetsk People's Republic. **Results.** An increase in the incidence of parenteral hepatitis has been established, mainly due to viral hepatitis C. It was revealed that in most cases, chronic forms of the disease were registered. The main way of transmission remained natural sexual. The specific weight of the artificial transmission path decreased in the studied years. **Conclusions.** Preventive and anti-epidemic measures should be purposeed at breaking the most important transmission routes, as well as increasing the coverage of hepatitis B vaccination in all risk groups.

Keywords: viral hepatitis, parenteral, epidemic process, transmission mechanism.

ВВЕДЕНИЕ

Вирусные гепатиты с парентеральным механизмом передачи в настоящее время являются одной из наиболее важных медико-социальных проблем во всем мире. Основными этиологическими факторами, вызывающими заболевание данной группой инфекций, выступают вирусы гепатитов В и С [1]. Вирусный гепатит В контролируется средствами специфической профилактики – вакцина против этого заболевания включена в Национальные календари профилактических прививок во многих странах [2]. Однако, случаи ВГВ продолжают регистрироваться повсеместно, и особенно важными аспектами этого заболевания для здравоохранения представляются частая хронизация и развитие гепатоцеллюлярной карциномы как исхода инфекционного процесса [3, 4]. По данным Всемирной Организации Здравоохранения, в мире на текущий момент насчитывается до 400 млн инфицированных ВГВ с хронической формой клинического течения и 150-170 млн человек, зараженных вирусным гепатитом С (ВГС) [5]. Главными направлениями, на которые стоит обращать внимание сотрудникам учреждений здравоохранения, являются ранняя диагностика и качественная профилактика заражения парентеральными вирусными гепатитами (ПВГ).

Цель исследования – исследовать эпидемический процесс вирусных гепатитов В и С на территории ДНР в последние годы.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Проведен ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости парентеральными вирусными гепатитами в 2021-2022 гг. жителей Донецкой Народной Республики по материалам эпидемиологического отдела Республиканского центра санитарно-эпидемиологического надзора государственной санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения ДНР. Статистическая обработка данных выполнялась при помощи пакета программ Microsoft Office 2016.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Установлено, что в 2022 г. суммарная заболеваемость парентеральными вирусными гепатитами выросла на 19,0%, интенсивный показатель составил при этом 15,5 на 100 тыс. населения (в 2021 г. – 13,1 на 100 тыс. населения).

Наиболее часто регистрировался ВГС, его удельный вес в этиологической структуре составил 82,3%. Преимущественно выявлялись хронические формы ВГС (94,5%). В сравнении с предыдущим годом, заболеваемость острым ВГС выросла на 17,7% (21 случай, показатель заболеваемости 0,7 на 100 тыс. населения), а хроническим – на 27,0% (353 случая, показатель заболеваемости 13,9 на 100 тыс. населения). В г. Донецке выявлен 1 случай вирусного гепатита G (показатель заболеваемости 0,11 на 100 тыс. населения), при этом путь его передачи установлен не был.

Согласно отчетным данным вирусологических лабораторий, фактическая заболеваемость ПВГ среди населения ДНР, выявленная лабораторно, превышает официально зарегистрированную в 4,5 раза. При этом, до 10,0% ПВГ, установленных по предварительным диагнозам, снимаются после дополнительного обследования.

Установлено, что наиболее активными источниками распространения ПВГ были переболевшие ВГВ и ВГС, а также пациенты кожно-венерологических и наркологических диспансеров. Основным путем передачи выступил естественный половой – 43,8%. При получении косметических услуг (маникюр, педикюр и др.) заразились 14,6% заболевших, искусственным путем, связанным с инвазивными манипуляциями в учреждениях здравоохранения – 8,3%. Необходимо указать, что при парентеральном введении наркотических веществ (инъекционный путь) заразились 6,3% зарегистрированных больных. Однако, несмотря на снижение значения искусственного пути передачи в 2,0 раза в сравнении с предыдущим годом (16,6%), в г. Донецке он оставался по-прежнему высоким. В возрастной структуре заболеваемости преобладали взрослые 30-60 лет. Следует отметить, что у детей случаи ПВГ не регистрировались.

План вакцинации против ВГВ среди детей до 1 года в 2022 г. был выполнен на 60,2%. При этом в г. Дебальцево выполнение составило 1,6%, г. Енакиево – 54,7%, г. Снежное – 36,1%, г. Донецке – 47,5%, в Тельмановском районе – на 3,3%, в Новоазовском – 10,3%, Ясиноватском – 47,2%, Амвросиевском – 18,8%, Шахтерском – 41,0%. План по вакцинации против ВГВ среди взрослых также был выполнен на 60,2%, при этом в гг. Кировское, Снежное, Иловайск выполнение составило 0,0%, в г. Енакиево – 13,0%.

ОБСУЖДЕНИЕ

Согласно полученным результатами, следует указать на сохранение нерешенных проблем профилактики и эпидемиологического надзора за ПВГ – неудовлетворительное качество этиологической диагностики, неполный учет и недостаточная достоверность статистики заболеваемости среди населения.

В 2022 году более 70,0% случаев ПВГ не были включены в статистическую отчетность, что привело к недостаточно точной оценке эпидемической ситуации. Данное обстоятельство влияет на своевременность и

качество проводимых лечебно-профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Наибольшее число лабораторно выявленных больных ПВГ, не включенных в официальную статистику было зарегистрировано в гг. Горловка, Донецк, Макеевка.

Установленная у более чем 20,0% заболевших ПВГ связь заражения с получением косметических процедур (гг. Донецк, Енакиево), требует усиления контроля за проведением профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на уменьшение риска ПВГ в учреждениях, оказывающих косметические услуги.

ВЫВОДЫ

1. Таким образом, установлена неустойчивая эпидемическая ситуация по ПВГ в ДНР, что связано с недостаточным контролем за выявлением случаев этих инфекций среди населения и их гиподиагностикой.

2. Для недопущения роста заболеваемости и профилактики новых случаев, необходимо направить основные профилактические и противоэпидемические мероприятия на санитарно-просветительскую работу среди населения и персонала медицинских учреждений с целью прерывания естественного полового и искусственного путей передачи, а также повышение охвата вакцинопрофилактикой против ВГВ как детского населения, так и взрослых из групп риска.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Южанинова, Е. С. Исследование распространенности парентеральных гепатитов, меры профилактики и лечения / Е. С. Южанинова // Молодая фармация-потенциал будущего. – 2022. – С. 599-605.
2. Современные эпидемиологические аспекты острых вирусных гепатитов в России / М. Ю. Буцкая, А. Д. Бушманова, Е. Н. Прийма [и др.] // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2021. – Т. 26. – № . 2. – С. 67-74.
3. Факторы риска летального исхода от парентеральных вирусных гепатитов в сочетании с циррозом печени / В. В. Петкау, Е. Н. Бессонова, С. А. Стерликов [и др.] // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2022. – № . 5. – С. 743-761.
4. Адыкова, О. П. Профилактика парентеральных гепатитов / О. П. Адыкова, М. А. Максимова // Электронный научный журнал. – 2020. – № . 8. – С. 18-20.
5. Moon, A. M. Contemporary epidemiology of chronic liver disease and cirrhosis / A. M. Moon, A. G. Singal, E. B. Tapper // Clinical Gastroenterology and Hepatology. – 2020. – Т. 18. – № . 12. – С. 2650-2666.

Сведения об авторах

А.Н. Сирица - студентка

Ю.А. Лыгина* – ассистент кафедры

К.В. Мельник - студентка

Р.Н. Андреев - специалист-эксперт

Information about the authors

A.N. Siritsa - student

Yu.A. Lygina – assistant of the department

K.V. Melnik - student

R.N. Andreev - specialist-expert

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

alikota21@mail.ru

УДК 543.95

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИЛЬТРОВ-КУВШИНОВ В СНИЖЕНИИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОДЫ

Михаил Андреевич Сотников, Юстина Вадимовна Липодат, Дамир Маратович
Тимуркаев, Андрей Евгеньевич Кейних, Данила Леонидович Зорников

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Вода может служить фактором передачи ряда бактериальных инфекций, что в значительной степени повышает необходимость контроля качества систем, которые осуществляют ее очистку. Одними из таких систем являются фильтры-кувшины. Однако вопрос эффективности данных фильтров в очистке воды от бактериального загрязнения остается открытым. **Цель исследования** – оценить эффективность коммерческих фильтров-кувшинов в отношении снижения обсемененности воды бактериальными клетками. **Материал и методы.** Были опрошены 213 студентов на предмет использования фильтров для воды, осведомленности о механизме их действия и эффективности в защите от бактериального загрязнения. Далее был проведен модельный эксперимент для определения реальной способности фильтров редуцировать обсемененность воды бактериальными клетками. **Результаты.** Из опрошенных респондентов 118 (55,4%) ответили, что регулярно пользуются фильтрами для очистки воды. В абсолютной чистоте и безопасности фильтрованной воды были уверены 52 (27,4%) человека. Было показано, что ранее не эксплуатируемый фильтр-кувшин позволил снизить количество бактериальных клеток в фильтруемой воде не более чем в 10 раз. Наблюдалась способность бактерий задерживаться в фильтрационной системе с дальнейшим попаданием в фильтруемую воду. **Выводы.** Ранее не эксплуатируемый фильтр позволил снизить количество клеток *Escherichia coli* в фильтруемой воде не более чем в 10 раз. Живые клетки *E. coli* сохранялись в системе фильтра не менее 24 часов и попадали в получаемый фильтрат стерильного физиологического раствора.

Ключевые слова: бактериальное загрязнение, угольные фильтры, очистка воды.

THE EFFICACY OF CARBON WATER FILTERS IN REDUCING BACTERIAL CONTAMINATION