

УДК 340.6

Кунаев А.А., Ахметжанов А.А., Тлектес Н.А.
**АНАЛИЗ РИСКА ПЕРЕДАЧИ ГЕПАТИТА В И С ВО ВРЕМЯ
 СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР**

Научный руководитель - преподаватель кафедры нормальной и топографической анатомии с оперативной хирургией, докторант, судебно-медицинский эксперт Актюбинского межрегионального центра судебных экспертиз Г.Н. Смагулов, К.м.н., профессор, руководитель кафедры инфекционных болезней и детских инфекций, главный внештатный инфекционист, гепатолог ОУЗ Актюбинской области М.С. Курмангазин

Врач-инфекционист, Ассистент кафедры инфекционных болезней и детских инфекций А.Р. Астраханов

Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова, г.Актобе, Республика Казахстан

Вирусные гепатиты В, С, Д, занимая одно из ведущих мест в инфекционной патологии человека, относятся к наиболее актуальным проблемам здравоохранения всех стран мира. Вирус гепатита А и Е может передаваться через грязные продукты питания, а формы (HBV, HCV, HDV) через контакт с зараженной кровью, а также со слюной, менструальными, вагинальными выделениями и семенной жидкостью. Опасность могут представлять и необработанные инструменты для маникюра, татуировок, медицинских операций (стоматология, косметология). Риск передачи гепатита В и С во время стоматологических манипуляций является актуальной в области судебной медицины. Цель выявить заболеваемость вирусных гепатитов В, С в стоматологических клиниках Актюбинской области. Изучить возможные причины заражения и определить тяжесть вреда здоровью. Результаты исследования подтверждают, что зубные клиники являются потенциальным источником инфекции гепатитом В и С. Это может быть связано с недостаточным контролем заражения в стоматологических клиниках и недостаточным осведомлением пациентов о противовирусных мерах.

Ключевые слова: Стоматология, Вред здоровью, Вирусный гепатит, Судебная медицина

Kunaev A.A., Akhmetzhanov A.A., Tlektes N.A.

**ANALYSIS OF THE RISK OF HEPATITIS B AND C TRANSMISSION DURING
 DENTAL/INVASIVE PROCEDURES**

Scientific advisor - teacher of the Department of Normal and Topographic Anatomy with Operative Surgery, doctoral student, forensic medical expert of Aktobe Interregional Centre of Forensic Expertise G.N. Smagulov,

Candidate of medical sciences, professor, head of the department of infectious diseases and children's infections, chief freelance infectious diseases specialist, Hepatologist of Aktobe region M.S. Kurmangazin.

Infectious Diseases Doctor, Assistant of the Department of Infectious Diseases and Paediatric Infections A.R. Astrakhanov

Marat Ospanov West Kazakhstan Medical University, Aktobe, Republic of Kazakhstan

Viral hepatitis B, C, D, occupying one of the leading places in human infectious pathology, are among the most urgent public health problems of all countries of the world. Hepatitis A and E viruses can be transmitted through contaminated food, and the forms (HBV, HCV, HDV) through contact with contaminated blood, saliva, menstrual and vaginal secretions and seminal fluid. Untreated tools for manicures, tattoos, medical operations (dentistry, cosmetology) can also pose a risk. The risk of transmission of hepatitis B and C during dental manipulations is relevant in the field of forensic medicine. Objective To reveal the incidence of viral hepatitis B, C in dental clinics of Aktobe region. To study possible causes of infection and to determine the severity of health damage.

The results of the study confirm that dental clinics are a potential source of hepatitis B and C infection. This may be due to inadequate infection control in dental clinics and insufficient awareness of patients about antiviral measures.

Keywords: Dentistry, Health hazards, Viral hepatitis, Forensic medicine

Исследования, проведенные в Казахстане, показывают распространенность Вирусного гепатита В и С в стране [1]. Вирусные гепатиты В, С, Д, занимая одно из ведущих мест в инфекционной патологии человека, относятся к наиболее актуальным проблемам здравоохранения всех стран мира. Вирус гепатита А и Е могут передаваться через грязные продукты питания, а формы (HBV, HCV, HDV) через контакт с зараженной кровью, а также со слюной, менструальными, вагинальными выделениями и семенной жидкостью. Опасность могут представлять и необработанные инструменты для маникюра, татуировок, медицинских операций (стоматология, косметология). Статья 425 Кодекса Республики Казахстан "Об административных правонарушениях" устанавливает ответственность за нарушение требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, в том числе за нарушение правил дезинфекции и стерилизации медицинских инструментов, а также за нарушение требований, связанных с предотвращением распространения инфекционных заболеваний, включая гепатиты В и С. Нарушение этих требований может привести к наложению штрафа на юридических и физических лиц. Несмотря на малое количество исследований о конкретном количестве, зараженных в стоматологических клиниках, известно, что медицинские учреждения являются значимыми и управляемыми факторами, которые детерминируют до 40% заболеваемости вирусным гепатитом В при проведении медицинских манипуляций [2]. То есть риск передачи гепатита В и С во время стоматологических манипуляций является актуальной в области судебной медицины. Также проблема в том, что в 118 УК РК "Заражение вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ/СПИД)" заражение пациента вирусным гепатитом не рассматривается, статья предусматривает лишение свободы сроком до пяти лет за "ненадлежащее выполнение медицинским работником своих профессиональных обязанностей"

Цель работы

Выявить заболеваемость вирусных гепатитов В, С в стоматологических клиниках Актюбинской области. Изучить возможные причины заражения и определить тяжесть вреда здоровью.

Материал и методы исследования

Для выявления количества случаев, связанных с лечением или удалением зуба или инвазивными процедурами в стоматологии, был проведен ретроспективный анализ с 2019 г. По 2023 г. Выборка с ГКП «Городская поликлиники № 7» на праве хозяйственного ведения

государственного учреждения «Управление здравоохранения Актюбинской области составила 1454 пациентов в возрасте от 35 до 66 лет, включая мужчин и женщин, которые были диагностированы гепатитом В или С. Из данных о пациентах были удалены личные данные, чтобы сохранить конфиденциальность. Для статистической обработки данных использовался метод описательной статистики. Были собраны данные о пациентах, включая информацию о процедурах, которые они проходили в стоматологических клиниках, а также результаты тестов на гепатит В и С. Для выявления связи между процедурами в стоматологии и заражением гепатитом В и С была проведена удобная выборка. Были включены только пациенты, которые проходили инвазивные процедуры в стоматологических клиниках, такие как лечение или удаление зубов. Для анализа данных использовалась описательная статистика, включающая среднее значение.

Результаты и обсуждение

Результаты исследования свидетельствуют о том, что в период с 2019 по 2023 год количество зараженных гепатитом В и С у пациентов, связанных с лечением или удалением зубов, достигло значительных значений. Из общего числа 1454 пациентов, 955 были связаны с зубным лечением или удалением зубов, а 499 заразились по другим причинам. Гепатит В был обнаружен у 287 пациентов, а гепатит С - у 668 пациентов, что составляет 30,1% и 69,9% соответственно от общего количества пациентов, связанных с зубным лечением или удалением зубов. Средний возраст пациентов за 2019 год составил 48 лет, за 2020 год - 51 лет, за 2021 год - 45 лет, а за 2022 год - 46 лет. Мужчин было 678 (46,6%), женщин - 776 (53,4%). Согласно полученным данным, в 2020 году объем заражения был незначительно снижен по сравнению с 2019 годом, что можно объяснить эпидемиологической ситуацией с COVID-19. Таким образом, результаты исследования подтверждают, что стоматологии являются потенциальным источником инфекции гепатитом В и С. Это может быть связано с недостаточным контролем заражения в стоматологиях и недостаточным осведомлением пациентов о противовирусных мерах. В связи с этим, необходимо усилить контроль и мониторинг за стоматологическими клиниками, в частности, включить инспекцию клиник и проведение аудита медицинского оборудования. Дополнительные исследования могут также включать консультации с инфекционистами и эпидемиологами для более точной оценки данных и разработки соответствующих мер по предотвращению распространения гепатита в стоматологических клиниках. Согласно действующим медицинским критериям определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека, утвержденным приказом Министерства юстиции Республики Казахстан от 27 апреля 2017 года № 484. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 мая 2017 года № 15180., факт заболевания вирусным гепатитом должен оцениваться как вред здоровью средней тяжести по признаку

временной нетрудоспособности продолжительностью свыше 21 дня. В случае развития состояния, создающего угрозу для жизни человека, или расстройства жизненно важных функций организма, которые не могут быть компенсированы самостоятельно, вследствие заражения вирусом гепатита, возможна оценка “тяжкий вред здоровью”.

Заключение и выводы

В соответствии с данными исследования, стоматологические клиники представляют собой потенциальный риск передачи инфекции гепатита В и С. Инфицирование пациентов может быть вызвано различными факторами, включая неправильное использование или недостаточную стерилизацию медицинского оборудования. Общее количество выявленных случаев заражения гепатитом В и С у пациентов, обратившихся в медицинские учреждения, связанные с диагностированием заболевания, достаточно высоко и соответствует мировым стандартам. В нашей стране существует широкая сеть лабораторий, оснащенных современным оборудованием для выявления гепатита В и С. В иммунохимических методах основное место принадлежит иммуноферментному анализу (ИФА) с его высокой чувствительностью и специфичностью, простотой проведения [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. Jumabayeva A, Nersesov A, Kulzhanov M, Nefedova M, Nuraliyeva G, Rakhimbekova G, Tanabayeva S, Fakhradiyev I. Prevalence of Viral Hepatitis B, C, and D in Kazakhstan. *ScientificWorldJournal*. 2022 Apr 22;2022:9102565. doi: 10.1155/2022/9102565. PMID: 35492864; PMCID: PMC9054462. С. 5
2. Казбекова Г.К., Куанышбаева Г.С., Малгаждарова Б.С. Эпидемиология и эффективность иммунопрофилактики вирусного гепатита "в" в республике казахстан // *Евразийский Союз Ученых*. 2021. №3-2 (84). С. 45
3. Н.В. Попова, Е.В. Светличная, А.Д. Ким, А.Б.Токбергенова, Л.В. Козина Зависимость качества результатов диагностики вирусных гепатитов методом ИФА от используемых аналитических систем // *Клиническая медицина Казахстана*. 2011. №3,4 (22, 23). С. 310

Сведения об авторах статьи:

1. **Кунаев Ануарбек Аманжолович** - студент 3 курса факультета общей медицины НАО "Западно-Казахстанского медицинского университета имени Марата Оспанова" Республика Казахстан, 030010, г. Актобе, ул. Маресьева 68. e-mail: kunaev.20032@gmail.com
2. **Ахметжанов Әлішер Алмасұлы** - студент 3 курса факультета общей медицины НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова» 030018 Республика Казахстан, г. Актобе, ул. Киякты 31 e-mail: alisher.akhmetzhanov.2000@gmail.com
3. **Тлектес Нұржау Азаматұлы** - Студент 3 курса факультета общей медицины НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова» 030010 Республика Казахстан, г. Актобе, ул. Набережная 86 . e-mail: ntlektes31@gmail.com