

А. Я. Ятина

Научный руководитель: к.м.н., доцент Л. П. Мамчиц

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЭНТЕРОВИРУСНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ НАСЕЛЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение

Энтеровирусные инфекции (ЭВИ) – группа заболеваний, вызываемых различными серотипами энтеровирусов и характеризующихся многообразием клинической симптоматики от вирусоносительства и легких лихорадочных состояний до манифестных форм. Проявления отличаются полиморфизмом, связаны с поражением слизистых и кожных покровов, центральной нервной системы, мышц, кокарда, внутренних органов [1, 2, 3]. Среди многообразия клинических форм ЭВИ особого внимания заслуживают варианты с поражением ЦНС, ведущее место среди которых занимают асептические серозные менингиты, значительно реже диагностируют энцефалиты, острые инфекционные миелопатии, синдром Гийена – Баре [4]. Среди изолированных форм преобладали такие варианты как герпангина и экзантема. Серозные менингиты чаще встречались у детей школьной возрастной группы [4]. Инфекция EV-A71 может поражать несколько частей нервной системы, главным образом покрывку моста, и проявляется лихорадкой, сыпью, раздражительностью и вялостью [5].

ЭВИ характеризуются высокой контагиозностью и имеют выраженный весенне-летне-осенний сезонный характер [1, 2, 4, 6].

Основным механизмом передачи ЭВИ является фекально-оральный, тогда как путями являются пищевой, водный и контактно-бытовой, регистрируются случаи трансплацентарного и воздушно-капельного путей [1, 2, 6].

Специфической профилактики ЭВИ не существует, а широкая циркуляция возбудителей ЭВИ среди населения и постоянно происходящая контаминация ими окружающей среды создают благоприятные условия для существования реального риска обострений эпидемиологической ситуации и развития вспышечной заболеваемости. Поэтому регулярный эпидемиологический надзор с использованием статистического учета является необходимой профилактической мерой по ограничению и сдерживанию эпидемиологического процесса [1, 2].

Цель

Изучить заболеваемость ЭВИ населения Гомельской области за период 2011–2022 гг. для оценки эпидемической ситуации и обоснования адекватных эпидемической ситуации профилактических мероприятий.

Материалы и методы исследования

В работе использованы данные официальной регистрации инфекционных заболеваний, полученные из Гомельского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья. Использованы ретроспективный эпидемиологический анализ, описательно-оценочный и статистический методы, обработка данных проводилась с использованием программы Microsoft Excel 2010. Распространенность данных инфекций по отдельным территориям и в отдельных группах населения оценивалась по показателям заболеваемости, рассчитанным на 100 тыс. населения. Статистические методы при-

меняли для оценки интенсивных и экстенсивных показателей, средних величин, установления достоверности результатов исследования и их отклонений.

Результаты исследования и их обсуждение

Среднегодовой показатель заболеваемости ЭВИ в Республике Беларусь за исследуемый период 2011–2022 гг. составил 134,0779 на 100 тыс. населения, суммарно было зарегистрировано 12336 случаев. Наиболее высокая заболеваемость отмечается в г. Минске 315,9655 на 100 тыс. населения. В могилевской области отмечается наименьшая заболеваемость 68,7075 на 100 тыс. населения. Гомельская область занимает 4 место по уровню заболеваемости ЭВИ.

За анализируемый период в Гомельской области суммарно было зарегистрировано 1182 случая ЭВИ, среднегодовой показатель заболеваемости составил 87,72 на 100 тыс. населения. Наиболее высокий уровень заболеваемости отмечен в 2017 году (рисунок 1).



Рисунок 1 – Многолетняя динамика заболеваемости энтеровирусными инфекциями в Гомельской области за период 2011-2022 гг.

Многолетняя динамика заболевания ЭВИ населения Гомельской области имеет волнообразный характер. За анализируемый период зарегистрирован один полный цикл продолжительностью с 2012–2016 годы, второй цикл незавершенный с 2017 года. В 2021 году заболеваемость находилась в фазе спада, а с 2022 года начался подъем заболеваемости ЭВИ.

Среди детского населения зарегистрировано 999 заболевших, что составило 84,3% от общего числа случаев (рисунок 2).

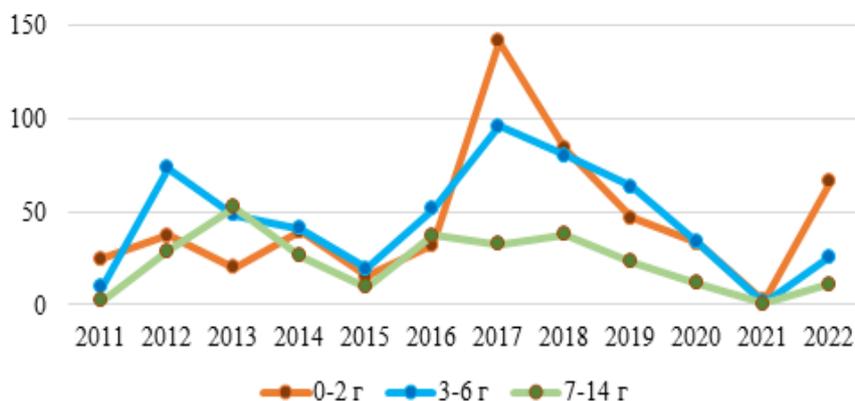


Рисунок 2 – Динамика заболеваемости энтеровирусными инфекциями среди детского населения по возрастам в Гомельской области за период 2011-2022 гг.

Наиболее подверженной группой являются дети в возрасте 3–6 лет, а также дети 0–2 года. Основным механизмом передачи инфекции у детей является воздушно-капельный. Вторым механизмом передачи инфекции служит фекально-оральный механизм – как классическая болезнь грязных рук при несоблюдении мер гигиены (не вымыты руки перед едой или после посещения туалета, грязные руки тянутся в рот). Еще одним актуальным способом заражения детей является водный – с некипяченой водой при ее питье из колодцев, скважин и родников, при купании в водоемах, обсемененных вирусами. Это обуславливает высокий уровень заболеваемости и распространения заболеваемости внутри семьи, а также в местах большого скопления детей, а именно детские сады, игровые площадки, парки, поликлиники и т. д.

Выводы

В 2023 году начался подъем заболеваемости, связанный с цикличностью энтеровирусных инфекций. В 2023–2024 годах ожидается подъем заболеваемости. Чтобы минимизировать количество заболевших, особенно детского населения следует поводить противоэпидемические мероприятия.

Исследовав динамику ЭВИ и включая во внимание отсутствие специфической профилактики, следует уделить внимание информационно-образовательной работе с населением. Наиболее подверженной группой заболевших являются лица детского возраста, поэтому следует уделять особое внимание дошкольным учреждениям, а именно контролю соблюдения санитарных норм и правил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Амвросьева Т.В., Богуш З.Ф., Бискина Н.М., Поклонская Н.В., Лозюк С.К., Казинец О.Н. Клинико-эпидемиологические и этиологические характеристики энтеровирусных инфекций в Республике Беларусь. Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия медицинских наук. – 2017. – № (3). – Р. 91–99.
2. Энтеровирусные инфекции в Республике Беларусь / Т. В. Амвросьева [и др.] // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2014. – № 5. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/enterovirusnye-infektsii-v-respublike-belarus> (дата обращения: 17.10.2023).
3. Энтеровирусная инфекция у детей: клинико-эпидемиологические особенности на современном этапе / Г. П. Мартынова, И. А. Кутищева, Е. Б. Бойцова [и др.] // Детские инфекции. – 2016. – Т. 15, № 3. – С. 15–18.
4. Алдохина, Е. О. Клинико-эпидемиологические и лабораторные особенности энтеровирусной инфекции у детей / Е. О. Алдохина, Д. А. Брыжак // Молодежный инновационный вестник. – 2020. – Т. 9, № S2. – С. 108–109.
5. Wenjuan Wu, Baoguang Li, Tao Xie. Children with severe enterovirus A71 infection / Wu Wenjuan, // BMC Pediatrics. – 2023. – Vol. 23(1):172. – P. 1–6 [Electronic resource]. – Mode of access: <https://doi.org/10.1186/s12887-023-03980-9> – Date of access: 18.10.2023.
6. Srijan Singh [et al.] Enteroviral Infections in Infants / Singh Srijan // Newborn (Clarksville). – 2022. – Vol. 1(3). – P. 297–305 [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.newbornjournal.org/doi/JNB/pdf/10.5005/jp-journals-11002-0036> – Date of access: 18.10.2023.

УДК 617.579-089-001.514:615.465.281.9-089.227.8

Tatiparthi Chandanasree

Scientific supervisor: Ph.D., associate Professor O. L. Tumash

Educational Establishment

«Gomel State Medical University»

Gomel, Republic of Belarus

KNOWLEDGE AND ATTITUDE OF MEDICAL STUDENTS TOWARDS COVID-19 VACCINATION AND POSITIVE PEOPLE

Introduction

COVID-19 vaccination is a crucial strategy in combating the spread of the coronavirus and reducing the impact of the pandemic. Vaccines are designed to stimulate an immune response in the body, helping to prevent infection or reduce the severity of the illness if an individual does get infected. Here are some key points about COVID-19 vaccination: