

УДК 616.36-002.1:[616.98:578.834.1]-036.21(476)

З. А. Цейко, В. Г. Балашова

Научный руководитель: д.м.н., доцент Е. Л. Красавцев

**Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

**РЕГИОНАРНАЯ СТРУКТУРА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
ОСТРЫМИ ГЕПАТИТАМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ ИНФЕКЦИИ COVID-19**

Введение

На сегодняшний день вирусные гепатиты являются серьезной социальной и медицинской проблемой. Они имеют широкое распространение, множественные пути передачи, могут протекать в тяжелой форме с возможностью хронизации, развития цирроза и рака печени [1, 2].

Пандемия инфекции COVID-19 оказала серьезное влияние на всю систему здравоохранения. Все резервы системы были брошены на борьбу с коронавирусной инфекцией, оставляя в ее тени другие важные медицинские проблемы. Перераспределение ресурсов здравоохранения, а также ограничения, связанные с проводимыми противоэпидемическими мероприятиями, снижающие уровень выявления других инфекционных и неинфекционных заболеваний, неизбежно должны оказать негативное влияние на всю систему оказания помощи населению [3].

Цель

Изучить эпидемиологическую ситуацию по заболеваемости острыми вирусными гепатитами в Республике Беларусь в пандемический период. Проанализировать региональную структуру заболеваемости острыми вирусными гепатитами А, В и С в Республике Беларусь за 2017–2021 гг. Выявить влияние инфекции COVID-19 на показатели заболеваемости.

Материалы и методы исследования

Материалом для анализа заболеваемости острыми вирусными гепатитами явились данные официальной учетной и отчетной документации ГУ «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» за 2017–2021 гг. Для исследования применены ретроспективный эпидемиологический анализ, описательно-оценочные методы, обработка полученных данных проводилась с помощью программ MS Excel и Statistica 10.0.

Результаты исследования и их обсуждение

В целом по Республике Беларусь за период 2017–2021 гг. было зарегистрировано 360 случаев гепатита А, 265 случаев острого гепатита В и 303 случая острого гепатита С. Ведущее место в этиологической структуре острых вирусных гепатитов в Республике Беларусь занимает гепатит А, на него приходится 38,8 % выявленных случаев, реже выявляется гепатит В — 28,5 % случаев. На острый гепатит С приходится 32,7 % случаев.

Нами была изучена региональная структура заболеваемости вирусными гепатитами. Наиболее интенсивно в эти годы (показатели выше среднегодовых по Республике) эпидемический процесс вирусного гепатита А (HAV-инфекции) разворачивался на территории Гомельской (0,68 на 100 тыс. населения) и Минской (0,82 на 100 тыс. населения) областях и в самом г. Минске (1,27 на 100 тыс. населения). Показатели заболеваемости острым вирусным гепатитом В (HBV-инфекцией) выше среднегодовых по Республике Беларусь в эти годы были отмечены в Брестской (0,69 на 100 тыс. населения), Витебской

(0,57 на 100 тыс. населения) и Минской (0,57 на 100 тыс. населения) областях, а также в г. Минск (0,63 на 100 тыс. населения). В Витебском регионе (0,77 на 100 тыс. населения) был выявлен наиболее интенсивный эпидемический процесс острого гепатита С (НСV-инфекции) за исследуемый временной период.

Для изучения влияния инфекции COVID-19 на показатели заболеваемости острыми вирусными гепатитами сравнивали среднюю заболеваемость на 100 тыс. человек по каждому из регионов Республики Беларусь в допандемический период (2017–2019 гг.) и в период пандемии (2020–2021 гг.) по каждой нозологической форме (рисунок 1–3).

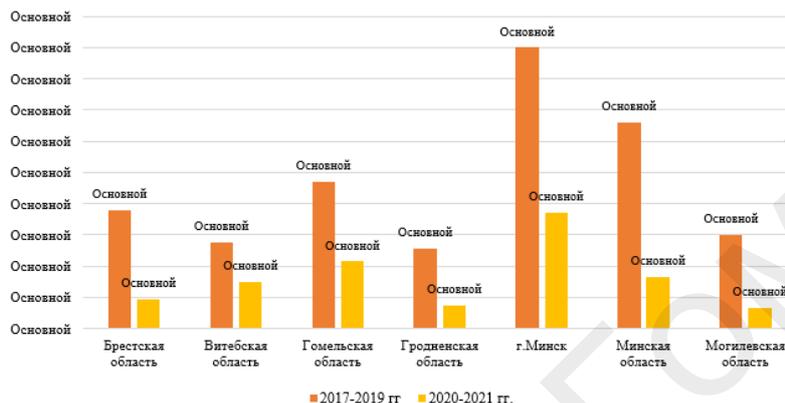


Рисунок 1 — Средние показатели заболеваемости вирусным гепатитом А в регионах Республики Беларусь в 2017-2021 гг. (на 100 тыс. населения)

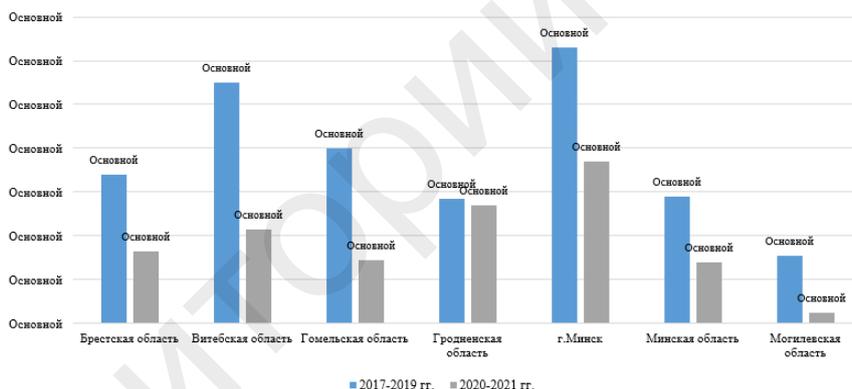


Рисунок 2 — Средние показатели заболеваемости острым вирусным гепатитом В в регионах Республики Беларусь в 2017-2021 гг. (на 100 тыс. населения)

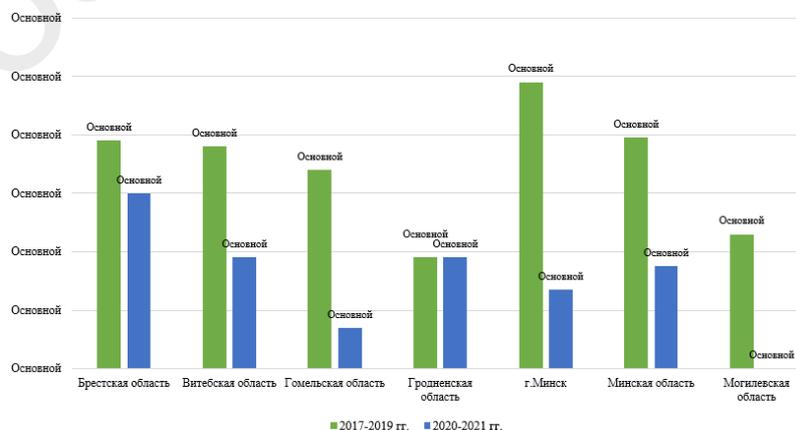


Рисунок 3 — Средние показатели заболеваемости острым вирусным гепатитом С в регионах Республики Беларусь в 2017-2021 гг. (на 100 тыс. населения)

В Брестской области заболеваемость вирусным гепатитом А с 2017–2019 гг. по 2020–2021 гг. снизилась на 75 %, в Витебской на 45,5 %, в Гомельской на 54,3 %, в Гродненской на 70,6 %, в г. Минск на 58,9 %, в Минской области на 75 % и в Могилевской области на 78,3 %.

Оценку значимости различий проводили с помощью критерия Хи-квадрат. За уровень значимости принято $p < 0,05$. При сравнении средних показателей заболеваемости вирусным гепатитом А в 2017–2019 гг. и 2020–2021 гг. наблюдались статистически значимые различия в каждом регионе.

На 23,1 % снизилась заболеваемость острым вирусным гепатитом В с 2017–2019 гг. по 2020–2021 гг. в Брестской области, на 50 % в Витебской, на 79,4 % в Гомельской, на 72,2 %, в г. Минск, на 55,7 % в Минской области и на 100 % и в Могилевской области.

Статистические значимые различия по заболеваемости острым гепатитом В отмечены во всех регионах Беларуси за исключением Брестского и Гродненского.

В Брестской области заболеваемость острым вирусным гепатитом С с 2017–2019 гг. по 2020–2021 гг. снизилась на 51,4 %, в Витебской на 61 %, в Гомельской на 63,8 %, в Гродненской на 5,3 %, в г. Минск на 41,3 %, в Минской области на 51,3 % и в Могилевской области на 83,9 %.

При сравнении средних показателей заболеваемости острым гепатитом С в 2017–2019 гг. и 2020–2021 гг. во всех областях, кроме Гродненской, различия являлись статистически значимыми.

Наиболее низкий уровень заболеваемости вирусным гепатитом А за исследуемый период времени был выявлен в Гродненской области — за 2021 год там не было выявлено ни одного случая НАV-инфекции. В г. Минске был отмечен наиболее высокий уровень заболеваемости — 2,9 случаев на 100 тыс. человек в 2017 году. Заражение HBV-инфекцией не было обнаружено в Могилевской области в течении 2020–2021 гг. Наиболее высокий уровень заболеваемости острым вирусным гепатитом В отмечен в г. Минск в 2017 г. — 29 случаев заражения (1,47 случаев на 100 тыс. населения). Ни одного случая острого вирусного гепатита С не было зарегистрировано в Могилевской области за 2021 г. 30 случаев заражения HCV-инфекцией было выявлено в г. Минск в 2018 году.

Выводы

Отмечено снижение заболеваемости острыми вирусными гепатитами с 1,01 в 2017 году до 0,31 зарегистрированных случаев в 2021 году на 100 тыс., темп снижения — 29,7 %.

Практически во всех областях Республики Беларусь по всем нозологическим формам выявлены статистически значимые различия при сравнении уровня средней заболеваемости на 100 тыс. человек в 2017–2019 гг. и в 2020–2021 гг. Наибольший уровень снижения заболеваемости гепатитом А отмечен в Гомельской и Могилевской областях, острым гепатитом В в Могилевской области, а острым гепатитом С также в Гомельской и Могилевской областях. Пандемия инфекции COVID-19 оказала значительное влияние на систему здравоохранения Гомельской и Могилевской областей, что находит свое отражение в снижении выявляемости острых вирусных гепатитов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ott, J. J. Time trends of chronic HBV infection over prior decades – A global analysis / J. J. Ott [et al.] // J. Hepatol. – 2017. – Vol. 66, № 1. – P. 48–54.
2. Epidemiology of acute hepatitis B in the United States from population-based surveillance, 2006– 2011 / K. Iqbal [et al.] // Clin. Infect. Dis. – 2015. – Vol. 61, № 4. – P. 584–592. doi: <http://doi.org/10.1093/cid/civ332>
3. Улумбекова, Г. Э. Предложения по реформе здравоохранения РФ после завершения пика пандемии COVID-19 // ОРГЗДРАВ: новости, мнения, обучение. 2020. – Т. 6, № 2. – С. 9.