

Аннамырадов Э.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ СЫВОРОТОК КРОВИ НА НАЛИЧИЕ АНТИ-ВГЕ IGG, IGM ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН, ВРЕМЕННО ПРЕБЫВАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Научные руководители: канд. биол. наук, доц. Давыдов В. В.,
д-р мед. наук, проф. Жаворонок С. В.*

Кафедра биологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Вирус гепатита Е (ВГЕ) распространен повсеместно и его изучение становится актуальнее с каждым днем. По данным ВОЗ в мире гепатитом Е инфицируется ежегодно 20 млн человек, из них 3,3 млн проявляют симптоматику, в 2015 г. от гепатита Е умерло приблизительно 44 000 человек (3,3% смертности от вирусного гепатита).

Генотипы 1 и 2 найдены только у людей. Генотипы 3 и 4 циркулируют у диких и домашних свиней, оленей кроликов, заражают людей, обуславливая зооантропонозный путь передачи инфекции.

Вирус выводится в окружающую среду через фекалии зараженных людей и попадает в организм человека энтерально. ВГЕ 1 и 2 генотипов передаются только через воду. ВГЕ-3, характерный для промышленно развитых стран, к которым относится Республика Беларусь попадает в организм человека при употреблении в пищу продуктов животного происхождения, содержащих печень и мясо животных-резервуаров инфекции. Во многих случаях инфекция самоограничивается и проходит в течение месяца. В редких случаях развивается серьезное заболевание, известное как фульминантный гепатит (острая печеночная недостаточность), при котором возможен летальный исход.

Цель: изучение эпидемического процесса ГЕ в Беларуси и разработка противоэпидемических рекомендаций, направленных на профилактику этой инфекции.

Материалы и методы. Сбор образцов биологического материала и их исследование осуществлялось на протяжении 2016-2018 гг. Для выявления анти-ВГЕ IgG и IgM исследовано 1457 образцов сыворотки крови иностранных граждан, временно пребывающих на территории Республики Беларусь. Определение анти-ВГЕ иммуноглобулинов класса G в сыворотке крови проводили с помощью коммерческого набора «ДС-ИФА-Анти-HEV-G». Полученные результаты обработаны с использованием методов вариационной статистики.

Результаты и их обсуждение. Анти-ВГЕ IgG были обнаружены в 5,2% (95% ДИ 4,11–6,53) в образцах сыворотки 1457 иностранных жителей со средним возрастом 23,3±7,79. Обнаружение анти-ВГЕ варьировалось в зависимости от географического происхождения иностранных граждан с самым высоким уровнем обнаружения среди индусов и туркмен. У пятнадцати (1,0%) иностранных граждан (95% ДИ 0,58–1,70) с анти-ВГЕ IgM также были симптомы (кроме желтухи) острого гепатита Е, включая гепатомегалию и повышенный уровень АЛТ. Наибольшее количество IgM было обнаружено у граждан Туркменистана, Индии и Иордании. Случай острой инфекции ВГЕ был выявлен у нигерийского студента, который жил в общежитии с другими иностранными студентами и не покидал Беларусь в течение 2 лет. Этот факт подтверждает возможность завоза в Беларусь случаев HEV из эндемичных регионов

Выводы. В когорте иностранных граждан обнаружен высокий уровень анamnестических антител против ВГЕ. Среди обследованных иностранных граждан наибольшая частота выявления антител к ВГЕ была установлена среди жителей Индии (17,21%) и Туркменистана (8,14%). Наибольшее количество IgM было обнаружено у граждан Туркменистана (2,03%). Полученные результаты свидетельствуют о возможности завоза ВГЕ 1 и 2 генотипов из гиперэндемичных регионов в Республику Беларусь.