

Каишкур Ю. В., Юрганова В. А., Шикуфа С.
**АНТИ-ВГЕ IGG, IGM СРЕДИ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН ИЗ РЕГИОНОВ С
ВЫСОКИМ УРОВНЕМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГЕПАТИТА Е**

*Научные руководители: д-р мед. наук, проф. Жаворонок С. В.,
канд. биол. наук, доц. Давыдов В. В.,
научный сотрудник НИЧ Арабей А. А.*

*Кафедра инфекционных болезней, кафедра биологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Серологические и молекулярные исследования показали, что вирус гепатита Е (ВГЕ) распространен повсеместно. Случаи ВГЕ инфекции были отмечены в большинстве стран мира. Подсчитано, что 2 миллиарда людей во всем мире заражены ВГЕ, каждый год обнаруживается 14 миллионов симптоматических случаев из которых 300,000 оказываются смертельными. Высокий уровень распространения 1 и 2 генотипа ВГЕ инфекции характерен для южных стран с плохой санацией питьевой воды. К ним относятся: Китай (20%), Малайзия (45%), Индия (20%), Египет (26%) и Саудовская Аравия (17%). В развитых странах уровень заболеваемости ВГЕ значительно ниже (Европа – 1-3%, США – 2%), преобладает 3 генотип.

Цель: определение частоты циркуляции серологических маркеров ВГЕ среди иностранных граждан из регионов с высоким распространением гепатита Е.

Материалы и методы. Объект исследования - образцы сывороток крови, полученные от группы иностранных студентов БГМУ, ГГМУ, находящихся на территории Республики Беларусь в 2015-2017гг. (n=723). Качественное определение антител к ВГЕ осуществлялось с помощью набора реагентов для иммуноферментного выявления иммуноглобулинов к вирусу гепатита Е ЗАО «Вектор-Бест» Векторгеп Е-IgM и Векторгеп Е-IgG. Статистическая обработка данных Libre Office Calc 5,1.

Результаты и их обсуждение. При обследовании сывороток 723 иностранных студентов в возрасте (22±4), временно проживающих на территории РБ, у 42 студентов (5,81±1,74%, при p=0,05) были обнаружены IgG ВГЕ, что говорит о ранее перенесенной инфекции. У 8 студентов (1,11±0,389%, при p=0,05) были обнаружены IgM, что может свидетельствовать об острой фазе заболевания. У студентов, положительных на IgM, была выявлена транзиторная гипер-АлАт-емия, гепатомегалия. В течение 1-2 месяцев наблюдалась элиминация IgM и нарастание IgG.

Среди студентов Туркменистана (n=236) IgG были обнаружены у 19 (8,05%) студентов, IgM у 4 (1,69%) студентов, Ливана (n=49) - IgG у 3 (6,12%) студентов, Иордании (n=20) - IgG у 1 (5%) студента, IgM также у 1 (5%) студента, Палестины (n=17) - IgG у 1 (5,88%) студента, Ирана (n=172) - IgG у 2 (1,16%) студентов, IgM у 1 (0,58%) студента, Индии (n=41) - IgG у 6 (14,63%) студентов. Среди студентов других южных стран числом (n=188), IgG были обнаружены у 10 (5,32%) студентов, а IgM у 2 (1,06%) студентов.

Выводы. Среди обследованных иностранных граждан в возрасте (22±4) из регионов с высоким уровнем распространения ВГЕ, временно проживающих в Республике Беларусь 5,81% имеют IgG, что свидетельствует о перенесенной инфекции. 1,11% - IgM, это может свидетельствовать об острой фазе ВГЕ инфекции, что не исключает возможности завоза гепатита Е из эндемичных регионов.

Среди обследованных наибольшая частота была выявлена среди жителей Индии (14,63% из 40).

Из всех обследованных максимальное количество выявлено среди жителей Туркменистана (8,05% из 236).