

Выявление маркеров вируса гепатита Е у реципиентов почки в Республике Беларусь

Научный руководитель – Амвросьева Тамара Васильевна

Колтунова Юлия Борисовна

Сотрудник

Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии, Минск, Беларусь

E-mail: koltunovayuliya@gmail.com

Вирусный гепатит Е (ВГЕ) - зооантропонозное заболевание с фекально-оральным механизмом передачи [1], которое представляет особую опасность для беременных женщин и людей с иммунодефицитами (онкологических пациентов, реципиентов органов и клеток, ВИЧ-инфицированных и др.).

Согласно данным официальной статистики, в 2017 и 2018 гг. на территории Республики Беларусь зарегистрировано 4 и 5 случаев ВГЕ соответственно. Однако это не отражает истинную картину реальной заболеваемости данной инфекцией, так же как и не позволяет судить об интенсивности циркуляции вируса гепатита Е среди населения вследствие отсутствия в стране регулярной серо-, генодиагностики и слежения за возбудителем на популяционном и внешнесредовом уровнях.

Целью настоящего исследования было выявление молекулярных и серологических маркеров вируса гепатита Е в клиническом материале реципиентов почки с симптомами патологии печени.

Для выполнения молекулярно-биологических и серологических исследований использовали образцы сывороток крови и фекалий. Методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени на наличие РНК вируса гепатита Е проанализирована 81 проба (сыворотки крови и фекалии) от 47 пациентов. Методом иммуноферментного анализа (ИФА) с целью детекции иммуноглобулинов М (IgM) и G (IgG) исследовано 35 проб сывороток крови от 35 пациентов.

В результате выполненных серологических исследований противовирусные IgM были выявлены в 11,4% исследованных проб, частота обнаружения противовирусных IgG в них составила 17,1%. При этом 5,7% пациентов оказались серопозитивными по иммуноглобулинам обоих классов. По данным проведенных генодиагностических исследований РНК вируса гепатита Е была обнаружена у 2 из 47 обследованных реципиентов, что составило 3,7%. В настоящее время ведется работа по молекулярному типированию выявленных возбудителей.

В рамках дифференциальной диагностики ВГЕ с учетом клинических данных 12 пациентов были дополнительно обследованы на наличие РНК вируса гепатита А. Все они оказались отрицательными.

Впервые проведенные для реципиентов почки диагностические исследования в отношении ВГЕ дополняют существующие данные о реальной циркуляции его возбудителя на территории Республики Беларусь и указывают на необходимость лабораторного обследования пациентов из групп риска с патологией печени неустановленной этиологии на предмет выявления маркеров данной инфекции.

Источники и литература

- 1) Smith, D.B. Consensus proposals for classification of the family Hepeviridae / D.B. Smith, P. Simmonds // J. Gen. Virol. – 2014. – Vol. 95, Pt. 10. – P. 2223-2232.