

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРУСНЫХ И ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ГОСПИТАЛИЗИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Бесхлебова О.В., Шевцова Е.А.

Цель исследования: изучение этиологической структуры и клинико-лабораторных проявлений острых вирусных и вирусно-бактериальных кишечных инфекций у взрослых госпитализированных пациентов. Полученные в ходе исследования результаты демонстрируют преимущества использования метода ПЦР в диагностике острых кишечных инфекций (ОКИ) вирусной и вирусно-бактериальной этиологии. По результатам исследования установлено, что у пациентов с микст-вирусной этиологией преобладает энтероколитический вариант ОКИ.

Ключевые слова: *кишечные инфекции, кишечные инфекции вирусной этиологии, кишечные инфекции вирусно-бактериальной этиологии, диагностика.*

ETIOLOGICAL STRUCTURE AND CLINICAL LABORATORY CHARACTERISTICS OF VIRAL AND VIRAL BACTERIAL ACUTE INTESTINAL INFECTIONS IN HOSPITALIZED PATIENTS

Altai State Medical University, Barnaul

O.V. Beskhlebova, E.A. Shevtsova

The research objective was to study the etiological structure and clinical and laboratory manifestations of acute viral and viral bacterial intestinal infections in adult hospitalized patients. The results obtained during the study demonstrate the advantages of using the PCR method in the diagnosis of acute intestinal infections (AII) of viral and viral bacterial etiology. According to the results of the study, it was found that in patients with mixed viral etiology, enterocolytic variant of AII prevails.

Keywords: *intestinal infections, intestinal infections of viral etiology, intestinal infections of viral bacterial etiology, diagnosis.*

В настоящее время на территории РФ случаи заболевания вирусным гастроэнтеритом составляют от 7 до 35% от числа всех случаев ОКИ [1, 2]. Кроме вирусов, этиологическая структура инфекционных заболеваний желудочно-кишечного тракта расширилась за счет микроорганизмов, требующих особых условий выделения и культивирования: *Campylobacter spp.*, *Clostridium difficile* и других редких микроорганизмов. До настоящего

времени на территории России подтвердить этиологию острых кишечных инфекций методами, применяемыми в практическом здравоохранении, удается не более чем у 5,0% пациентов [3, 4].

Цель исследования: изучение этиологической структуры и клинико-лабораторных проявлений острых вирусных и вирусно-бактериальных кишечных инфекций у взрослых госпитализированных пациентов.

Материалы и методы

С 2017 по 2020 гг. был обследован 181 пациент с клинической картиной ОКИ. Для установления этиологии заболевания и подтверждения диагноза использовали бактериологический метод, методы выявления специфических антител к возбудителям в сыворотке крови (РНГА) и обнаружение генетического материала (ДНК/РНК) бактерий и вирусов в кале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). Статистическую обработку полученных данных проводили по критерию χ^2 с использованием программ Statistica 10.0, Excel 2010.

Результаты и обсуждение

В результате исследования у 45 человек (62,2%) установлены ОКИ моно-вирусной этиологии с преобладанием *Norovirus* (51,9%), у 9 человек (13,4%) – поливирусной этиологии с преобладающим сочетанием *Norovirus* + *Rotavirus* (11,1% от числа всех ОКИ), и у 13 пациентов (24,4%) сочетанной вирусно-бактериальной этиологии.

Все случаи вирусных ОКИ, а также большая часть вирусно-бактериальных ОКИ были подтверждены с помощью молекулярно-генетического исследования. Только в 5 случаях бактериологический метод исследования дал положительный результат.

Установлено, что независимо от этиологии заболевания ОКИ протекали с наличием сочетания симптомов лихорадочно-интоксикационного синдрома и проявлениями гастроэнтерита либо энтерита и среднетяжелых форм болезни. По результатам сравнительного анализа ОКИ моно- и микст-вирусной и вирусно-бактериальной этиологии, достоверных различий в частоте встречаемости основных клинических и лабораторных симптомов выявлено не было. Однако у пациентов с микст-вирусной этиологией ОКИ чаще имел место энтероколитический вариант течения болезни.

Выводы

1. Метод ПЦР показал высокую диагностическую эффективность в диагностике ОКИ вирусной этиологии и трудно культивируемых микроорганизмов бактериальной природы, что определяет необходимость его включения в алгоритм обследования всех пациентов ОКИ, особенно в условиях стационара.

2. Для течения моно- и микст-вирусных ОКИ, независимо от сочетания его с другими патогенами, характерны: острое начало с одновременным

развитием лихорадочно-интоксикационного и диарейного синдромов и в большинстве случаев моно-вирусной этиологии с проявлением неинвазивного типа диареи и инвазивного типа при сочетанной микст-вирусной этиологии.

Список литературы:

1. Усенко Д.В., Горелова Е.А. Острые кишечные инфекции вирусной этиологии у детей: возможности диагностики и терапии. *Медицинский совет*. 2017; 9: 86-92.

2. Боброва Н.К., Воробьева О.А. Современные клинико-эпидемиологические особенности течения ротавирусной инфекции у взрослых. *Забайкальский медицинский вестник*. 2020; 1: 7-11.

3. *О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2019 году*: Государственный доклад. М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; 2020: 299.

4. Антипов М.О., Миндлина А.Я. Эпидемиологическая характеристика наиболее актуальных болезней органов пищеварения инфекционной природы в регионах России. *Профилактическая медицина*. 2020; 23(3): 76-80.