

лабораторные показатели, позволяет добиться быстрой регрессии воспаления, препятствует трансформации в геморрагические формы и развитию осложнений. Свидетельствует о его противорецидивных свойствах, сокращает пребывание больного на койке.

Применение полимеразной цепной реакции для ранней диагностики менингококковой инфекции и бактериальных менингитов

Жаров М.А., Савенков В.И.

*Городская клиническая инфекционная больница,
Майкоп*

В практических лабораториях бактериологическое подтверждение диагнозов менингококковой инфекции и бактериальных менингитов остается довольно низким. Это диктует необходимость совершенствования микробиологической диагностики этих инфекций и внедрения прогрессивных технологий.

На базе городской клинической инфекционной больницы г. Майкопа за период с 2001 по 2003 годы обследовано и пролечено 53 больных с менингитами разного возраста. Выполнено всего – 954 микробиологических исследований, из них - 371(38,8%) из ликвора, 265(27,7%) из крови, из носоглоточной слизи – 328(34,3%). Диагноз гнойных бактериальных менингитов подтвержден лабораторными методами у - 27 (50,9%) больных. В структуре расшифрованных гнойных бактериальных менингитов преобладали: менингококки – 41(77,4%), пневмококки – 6(11,3%), гемофильные палочки – 4(7,5%), прочие микроорганизмы (стафилококки, стрептококки, листерии и др.) – 3(5,6%). Серогрупповая характеристика менингококков показала преобладание *Neisseria meningitidis* группа А.

Бактериоскопическим методом возбудители болезни (менингококки, пневмококки, гемофильные палочки и др.) были обнаружены всего – 28(52,8%) обследованных больных, в мазках из ликвора у 24(45,3%), в мазках крови у 7(13,2%), в мазках из носоглотки 15(28,3%) случаев.

Апробированными микробиологическими методами диагноз менингококковой инфекции и бактериальных менингитов был подтвержден у 22 (41,5%) обследованных больных, в ликворе – 18(33,9%), в крови у 1 (6,3%), в секрете из носоглотки 18 (18,7%) случаев.

В 2003 году из 16 (30,2%) пролеченных больных по поводу менингококковой инфекции и бактериальных менингитов, мы применили ДНК-диагностику методом ПЦР одновременно с классическими микробиологическими исследованиями у 10 (62,5%). Положительные результаты ПЦР получены у 9 больных, выделена культура из ликвора в 90%. В структуре расшифрованных гнойных бактериальных менингитов преобладали: менингококки, пневмококки.

Полимеразная цепная реакция выполнена с помощью тест- систем, разработанных в ЦНИИЭ Минздрава РФ, позволила обнаружить в ликворе возбудителя: менингококк, пневмококк, гемофильную палочку и др.

Использование всего комплекса микробиологических методов диагностики позволило подтвердить этиологический диагноз менингококковой инфекции и менингитов у 53 больных (16 взрослых и 37 детей).

Таким образом, менингококковой инфекцией и гнойными бактериальными менингитами чаще страдают лица детского возраста, метод полимеразной цепной реакции является не заменой традиционных и апробированных микробиологических методик, но их существенным и необходимым дополнением. Применение генодиагностики позволяет повысить уровень диагностики менингококковой инфекции и бактериальных менингитов и представляет возможность отслеживать распространенность их возбудителей.

Условно-патогенные энтеробактерии во внешней среде, кишечнике людей и их антибиотикорезистентность

Захаров А.С.

Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Сибирского военного округа, Чита

Под влиянием человеческой деятельности изменяются природные системы и возрастает степень их потенциальной опасности для человека. Рост острых кишечных заболеваний среди населения вследствие этих причин чаще всего сопровождается низкой частотой высеваемости из копрокультур патогенных микроорганизмов.

В последнее время в качестве этиотропного фактора выступают условно-патогенные микроорганизмы, ранее широко не распространенные ни на объектах внешней среды, ни в организме человека /Онищенко Г.Г., 2002/. Особенно активно взаимодействие микробиоты внешней среды и организма человека проявляется в условиях адаптационного периода, например, при смене климатической зоны.

Целью настоящего исследования явилось изучение штаммов условно-патогенных энтеробактерий, полученных из кишечника 60 молодых людей, находящихся в периоде адаптации в условиях Забайкалья, в сравнении с условно-патогенными микроорганизмами этого же семейства *Enterobacteriaceae*, обнаруженными с объектов внешней среды. Изучено 139 смывов с посуды, столов, рук и одежды спецперсонала общественных столовых с обнаружением транзитной бактериальной флоры. Исследовалась чувствительность выделенных микробов к 14 антибиотикам терапевтического ряда.

В 28,3% случаев у молодых людей в период адаптации наблюдалась активация условно-патогенных микроорганизмов на фоне интестинального синдрома. Отмечалось присутствие в микробиоте кишечника значительного количества условно-патогенных энтеробактерий разных родов чаще в ассоциации со спороносными анаэробами. Выделенные бактерии в 72% случаев характеризовались высокой устойчивостью к основным химиотерапевтическим средствам. При проведении анализа устойчивости выделенных штаммов к отдельным видам антибиотиков установлено, что культуры кишечной палочки отличались высокой