

*Кузьменко А.Т., Батуревич Л.В., Алехнович Л.И.,
Инаишвили М.*

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ МАРКЕРОВ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Институт повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения УО «Белорусский государственный медицинский университет», кафедра клинической микробиологии, лабораторной диагностики и эпидемиологии, Минск, Беларусь

METHODS FOR DETERMINING INFLAMMATORY MARKERS IN DISEASES OF THE GASTROINTESTINAL TRACT

Особенностью инфекционно-воспалительных заболеваний ЖКТ являются схожие клинические проявления: гипертермия, абдоминальная боль, нарушение перистальтики кишечника, метеоризм, изменение консистенции стула, диарея. Поэтому с дифференциально-диагностической целью в лабораторной практике чаще всего использовали микроскопические и бактериологические (культивирование) методы диагностики, которыми хорошо выявляли возбудителей гастроинтестинальных инфекций.

Цель. Представить направления развития лабораторных исследований при диагностике инфекционно-воспалительных заболеваний желудочно-кишечного тракта в практическом здравоохранении.

Определение специфических антител в крови также высокоспецифично при диагностике кишечных инфекционных заболеваний, но на начальном этапе заболевания малоинформативно, так как антитела в крови появляются позже, когда острая фаза заболевания уже завершилась или наступило клиническое выздоровление. Появление тест-систем, позволяющих определить присутствие в испражнениях антигенов возбудителей, изменило современную лабораторно-диагностическую тактику в установлении этиологического фактора при желудочно-кишечных расстройствах. Эти тест-системы позволяют идентифицировать инфекционный агент в период появления симптомов заболевания. Одновременно с данными тест-системами появились и скрининговые иммунологические тест-системы обнаружения специфических белков в испражнениях (лизоцима, лактоферрина, миелопероксидазы, фекального кальпротектина и др.), что позволяет объективно оценивать выраженность воспалительных проявлений и осуществлять мониторинг проводимого лечения, избегая частых инвазивных, прежде всего эндоскопических, процедур, которые обременительны для пациента.

Работа большинства тест-систем, предназначенных для выявления антигенов и антител, вирусов, бактерий, бактериальных токсинов, маркеров воспаления, паразитов в биоматериале, основана на иммунохроматографическом методе. Данные экспресс-тесты имеют большой интерес с точки зрения врача общей практики, так как это надежные и быстрые (проведение анализа, как правило, не превышает 15 минут) методы диагностики. Интерпретация результатов очень проста, для проведения анализа не требуется специальное оборудование, и предназначены они для использования не только в лаборатории, но и непосредственно в очаге заболевания, что позволяет избежать потери времени на транспортировку образца в лабораторию. Лизоцим, лактоферрин, миелопероксидаза, фекальный кальпротектин являются хорошими, но дублирующими маркерами. Чаще всего в клинической практике используют фекальный кальпротектин (ФК). ФК — белок, присутствующий в гранулах нейтрофилов и макрофагов, высвобождается во время их активации или гибели и вовлекается в активный воспалительный процесс. Биологическая функция ФК — регуляция процессов воспаления (привлечение моноцитов), антимикробная активность. ФК является маркером интестинального воспаления. Эффективность бактерицидного действия усиливается под действием эластазы полиморфноядерных лейкоцитов. Использование иммунохроматографических тест-систем, выявляющих инфекционный агент, определяется особенностью клинических проявлений, дифференциально-диагностического поиска лечащего врача.

Заключение. Развитие современных технологий и использование их в лабораторной практике позволяют улучшить диагностику инфекционно-воспалительных заболеваний ЖКТ, а также проводить мониторинг состояния пациента без потерь времени.

МАТЕРИАЛЫ
XXX Всероссийской юбилейной
научно-практической
конференции с международным
участием

«НАЦИОНАЛЬНЫЕ ТРАДИЦИИ
КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ
ДИАГНОСТИКИ»

Москва, ЦМТ, 18-20 марта 2025 года

Под редакцией профессора В.В. Долгова



у никитских
ворот

2025