

*Гетманова А. Д.*

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА БАКТЕРИАЛЬНЫХ  
И ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ  
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕДИЦИНСКОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

*Научный руководитель м-р м/с Гурлев В. С.*

*Кафедра организации медицинского обеспечения войск и экстремальной  
медицины*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Проблема дифференциальной диагностики острых инфекций, вызванных бактериями и вирусами, является чрезвычайно актуальной для медицинского обеспечения. При ряде инфекционных заболеваний необходимо в течение максимально короткого промежутка времени получить информацию о природе возбудителя болезни с целью назначения и/или коррекции проводимой терапии. Такая диагностика особенно необходима в случае нейроинфекций неясной этиологии, острых респираторных заболеваний, пневмоний.

На сегодняшний день известны методы лабораторной дифференциальной диагностики острых вирусных и бактериальных инфекций, тем не менее, большинство из них обладают рядом недостатков, среди которых невысокая чувствительность и специфичность, невозможность получения результатов в приемлемые сроки. Некоторые из методов применимы лишь в случае инфекций, вызванных конкретным возбудителем, либо в случае инфекции с определенной локализацией. Также известно, что компоненты бактерий активируют нейтрофилы (равно как и антигенпредставляющие клетки) посредством взаимодействия с внутриклеточными и поверхностными паттерн-распознающими рецепторами (ПРР). Свойство нейтрофилов активироваться под действием компонентов бактерий, и не отвечать значимой активацией в ответ на стимуляцию вирусами, можно использовать на практике в диагностических целях.

Метод позволит в течение часа после поступления образца крови в клинично-диагностическую лабораторию получить данные о наличии у пораженного активации нейтрофилов, вызванной бактериальной флорой, и ответить на вопрос о наличии или отсутствии у пациента бактериальной инфекции. Результаты такого исследования предоставят возможность назначить этиотропную терапию либо избежать необоснованного назначения антибиотиков.