

Мазуркевич Д. А., Мрочко Л. А.
ОПТИМИЗАЦИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
ХЛАМИДИЙНОЙ ИНФЕКЦИИ

Научный руководитель асист. Гаврилова И. А.

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Представители семейства Chlamydiaceae являются широко распространеными возбудителями заболеваний человека. В общей структуре заболеваний, передаваемых половым путем, хламидийная инфекция, вызываемая *Chlamydia trachomatis*, занимает первое место, ежегодно вызывая более 100 млн новых случаев заболевания. По данным ВОЗ, число инфицированных хламидиями на земном шаре по самым скромным подсчетам достигает одного миллиарда и сохраняет стабильную тенденцию к увеличению. При скрининговом обследовании "здорового" населения Беларусь хламидии обнаруживают у 2-7% сексуально активных взрослых людей. Такой высокий уровень распространенности связан с высокой вероятностью заражения и практически бессимптомным течением болезни. Наибольшую проблему представляют хронические хламидиозы, которые, как доказано, служат механизмом, запускающим такие тяжелые хронические заболевания, как астма, атеросклероз, артрит, женское и мужское бесплодие, патологии беременности.

Физиологические особенности возбудителя (внутриклеточный паразитизм, уникальный цикл развития хламидий, тенденция к длительному персистированию в организме, способность к образованию L-форм) наряду со склонностью и неспецифичностью клинических симптомов требуют использования целого комплекса методов лабораторной диагностики хламидиозов.

Лабораторная диагностика хламидиоза основана на прямом выявлении возбудителя или его антигенов, а также данных серологии с обнаружением антител к хламидийным антигенам. Могут быть использованы бактериоскопический, бактериологический, иммунофлюоресцентное и иммуноферментное выявление антигена, ДНК-диагностика (ПЦР) и серологические методы. Определение белка теплового шока хламидии (HSP 60) позволяет диагностировать персистирующую форму хламидийной инфекции. Самыми точными методами являются молекулярные (обнаружение ДНК и/или РНК-возбудителя), в частности, ПЦР-анализ и РНК-NASBA-тест.

В представленной работе представлен оптимизированный алгоритм применения различных методов микробиологической диагностики хламидийной инфекции в зависимости от особенностей этиологии и патогенеза хламидиозов с затяжным течением.