

*Пильгун А. С., Шерневич Ю. И.*  
**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ  
СТРЕПТОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ**

*Научный руководитель ассист. Маркевич В. В.*  
*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Стрептококки – возбудители большого числа инфекций человека и животных, они вызывают рожистое воспаление, сепсис и гнойные инфекции, скарлатину, ангину. Частым осложнением перенесенных стрептококковых инфекций является развитие аутоиммунных заболеваний (ревматизм, гломерулонефрит).

**Цель:** выявить современные методы диагностики (ПЦР и мультилокусное секвенирование-типирование) и лечения стрептококковых инфекций.

**Материал и методы:** теоретическая работа с научной литературой, электронными источниками информации.

**Результат:** в ходе проведенного исследования, нами разработан стандарт диагностики и лечения стрептококковых инфекций.

Диагностировать пневмококковую инфекцию можно только после выделения возбудителя из патологического материала (мокрота, кровь, гнойное отделяемое и др.). Выявление при микроскопии взятого от пациента материала грамположительных диплококков ланцетовидной формы, служит основанием для предварительной диагностики пневмококковой инфекции.

Для выделения чистой культуры производят посев исследуемого материала на кровяной, сыровоточный или асцитический агар. На питательных средах пневмококк даёт рост в виде мелких прозрачных колоний. Идентификация возбудителя проводится на основании положительных тестов с оптохином и желчными кислотами.

Скорость получения результатов и чувствительность бактериологического метода являются сравнительно невысокими, в связи с чем, разработаны и применяются новые диагностические подходы, включая полимеразную цепную реакцию (ПЦР) и различные серологические тесты.

Одним из серологических методов идентификации пневмококков является реакция набухания капсулы микробной клетки (тест Нейльфида). Для обнаружения пневмококковых антигенов применяют высокочувствительные методы латекс-агглютинации (кровь и ликвор) и иммунохроматографический тест (спинномозговая жидкость и моча).

Метод ПЦР основан на выявлении фрагментов специфических генов, кодирующих ферменты аутолизин (lytA), пневмолизин (ply), поверхностные белки клеточной стенки (PspA, PsaA) и др.

**Выводы:** 1 Проведенное исследование позволило нам изучить диагностику и методы лечения заболеваний, вызываемых стрептококками

2 В дальнейшем это позволит нам проводить раннюю диагностику заболеваний, вызванных стрептококками