

## ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Н.Г. Касьян

Научный руководитель – Т.В. Каленчук, старший преподаватель  
Полесский государственный университет

Детские инфекционные болезни известны еще с древности. Письменные источники Китая и древнего Египта еще три века назад описывают случаи менингита, коклюша, и лихорадочных состояний у детей. И только с XX века введена вакцинопрофилактика таких заболеваний [1].

Инфекционные болезни на протяжении многих столетий были и остаются наиболее опасными болезнями человеческого организма из-за их способности быстро распространяться среди населения. Инфекционные заболевания среди детей являются наиболее распространенными. Современное общество каждый день сталкивается с защитой собственного здоровья и здоровья своих детей. Начало школьной жизни приносит в жизнь ребенка много нового - новых учителей, новых друзей, новые впечатления, и новые инфекции [2]. Простудными и другими инфекционными заболеваниями заразиться легче всего там, где много детей, плотно контактирующих между собой. И в первую очередь - в школе. Большую опасность для человечества представляют возбудители опасных бактериальных инфекций, которые постоянно развиваются и эволюционируют, ежеминутно развиваются новые штаммы бактерий, повышается их чувствительность к антибактериальным препаратам, что создает угрозу для эффективного лечения. В настоящее время меняются представления об этиологии возбудителей опасных бактериальных заболеваний [3].

**Цель исследования:** исследование чувствительности возбудителей опасных бактериальных инфекций у детей школьного возраста к антибактериальным препаратам.

**Материалы и методы:** Исследование проводилось на базе Государственного учреждения “Мозырский зоональный центр гигиены и эпидемиологии” г. Мозыря в 2025 г. Количество проб собранных на тампоны в виде биологического материала (мокрота) составил 187 образцов.

**Результаты и обсуждение:** Используя статистические данные, выяснили рост возбудителей опасных бактериальных инфекций детей школьного возраста в разные годы. Познакомились с вакцинопрофилактикой, которая играет ведущую роль в прекращении распространения опасных бактериальных инфекций детей школьного возраста.

Используя дисковую диффузию, мы выявили различия в чувствительности бактерий к антибактериальным препаратам. Например, зона ингибирования цефтриаксона и ванкомицина варьировала в зависимости от бактериального возбудителя, подчеркивая необходимость индивидуализированного подхода к лечению.

Метод определения Минимальной Ингибирующей Концентрации (МИК) дополнил этот анализ, позволяя более точно определить концентрацию препарата, необходимую для ингибирования роста бактерий. Этот метод подчеркивает важность правильного дозирования при лечении, чтобы предотвратить развитие резистентности.

Сравнительный анализ данных дисковой диффузии и определения МИК позволяет выделить различия в чувствительности возбудителей к конкретным антибактериальным препаратам. Это подчеркивает необходимость проведения комплексной оценки при выборе терапии и подчеркивает роль индивидуализированного подхода к лечению.

Оценка степени эффективности препаратов в отношении особо опасных бактериальных инфекций подчеркивает важность правильного подбора антибактериальных средств.

В целом, результаты исследования позволяют сделать вывод о необходимости индивидуализированного подхода к лечению опасных бактериальных инфекций у детей школьного возраста. Современные методы исследования чувствительности, такие как дисковая диффузия и определение МИК, совместно с молекулярным анализом, предоставляют врачам мощные инструменты для выбора наиболее эффективных стратегий лечения. Однако, несмотря на полученные результаты, дальнейшие исследования и клинические испытания необходимы для разработки более точных и персонализированных подходов к лечению инфекций, особенно в условиях растущей проблемы антибиотикорезистентности.

### **Список использованных источников**

1. Детские инфекционные болезни. Под редакцией проф. Л.Н. Мизанковой. – М.: МЕДпресс-информ, 2009.
2. Инфекционные болезни у детей. Под редакцией проф. Э.Н. Симованьян. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007.
3. Инфекционные болезни у детей. В.Ф. Учайкин, Н.И. Ничевич, О.В. Шамшева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.