

Прохоренко А. К., Ковалевич А. В.
БАКТЕРИИ РОДА ЦИТРОБАКТЕР КАК ВОЗБУДИТЕЛИ ИСМП
Научный руководитель: ассист. Задора И. С.
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В структуре всех инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) 80% приходится на долю инфекций, вызываемых условно-патогенными микроорганизмами, к числу которых относятся бактерии рода *Citrobacter*. При этом, данные бактерии являются одним из самых распространенных возбудителей, так как у 1 из 10 пациентов при анализе биологического материала может быть выявлен патологический вид. Присоединение ИСМП, ассоциированного с *Citrobacter* spp., к основному заболеванию удлиняет время пребывания пациентов в стационарах, а также повышает вероятность летального исхода при лечении.

Цель: определить значимость бактерий рода *Citrobacter* как возбудителей ИСМП.

Материалы и методы. Использованы текстовые и графические материалы из научной электронной библиотеки *Ciberleninka*, медицинских порталов *Elibrary* и *PubMed* за последние 10 лет.

Результаты и их обсуждение. Цитробактеры являются грамотрицательными палочковидными бактериями, факультативными анаэробами. Данный род получил своё название благодаря способности к расщеплению цитратов. К основным факторам патогенности бактерий относят факторы адгезии, факторы инвазивности - нейраминидазу и гиалуронидазу, выработку гемолизинов, продукцию термолабильных и термостабильных энтеротоксинов, персистенцию, а также антилизоцимную, антиинтерфероновую и антикомплиментарную активности. Бактерии рода *Citrobacter* чаще всего обнаруживают в воде, почве, молочных и мясных продуктах, предметах быта, а также на предметах медицинского обихода в организациях здравоохранения. Цитробактер - представитель условно-патогенной микрофлоры, в норме обитают в кишечнике человека, однако даже незначительное отклонение от нормальных показателей этих бактерий способно вызывать цитробактериоз. Выделено 11 видов рода *Citrobacter*, 4 из которых являются особенно медицински значимыми, вызывая различные патологические процессы: *S. freundii* (поражают желудочно-кишечный тракт, мочеполовую и дыхательную системы, желчные протоки), *S. amalonaticus* (провоцируют энтерит, отит, воспаление желчного пузыря и уретры), *S. koseri* (приводят к абсцессам головного мозга, инфарктам) и *S. diversus* (возбудитель менингитов, способен привести к инвалидности). *Citrobacter* spp. в больницах передаются при неинвазивных медицинских процедурах и манипуляциях, чаще контактно-бытовым путем (через плохо обработанные предметы быта и руки медперсонала). Бактерии проявляют чувствительность к канамицину и гентамицину, устойчивы ко многим антибактериальным препаратам. При неправильно выбранной тактике лечения развивается приобретенная резистентность.

Выводы. *Citrobacter* spp. – условно-патогенные микроорганизмы, обладающие всеми характерными свойствами энтеробактерий. Цитробактер легко передается фекально-оральным и контактным механизмами передачи. С точки зрения ИСМП, данный род бактерий опасен, что негативно сказывается на лечении, повышая его длительность, стоимость и летальность в случае осложнений.