

СЕКЦИЯ МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ
И ИММУНОЛОГИИКОЛИЦИНОГЕННОСТЬ ГЕМОЛИТИЧЕСКИХ И
НЕГЕМОЛИТИЧЕСКИХ ЭШЕРИХИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ У
ДЕТЕЙ, БОЛЬНЫХ ОКЗ, И ЗДОРОВЫХ

Абророва Н. А., Жамалова Ф. А.

Научный руководитель: старший преподаватель Шайкулов Хамза Шодиевич
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Самаркандский государственный медицинский институт

Контактная информация: Абророва Ноилхон Азамовна — студентка 2 курса медико-педагогического факультета. E-mail: noilkaabrорова@mail.ru

Ключевые слова: колицигенность, гемолитические, типичные эшерихии.

Актуальность исследования: в течение последних лет в области генетики бактерий сформировалось новое направление исследований, связанное с изучением наследственных элементов, необязательных для выполнения жизненно важных функций микробной клетки, но существенно влияющих на поведение микробной клетки и судьбу микробных популяций. Наличие одного из наследственных факторов эписомы, который отвечает за продукцию колицина некоторыми кишечными патогенными бактериями, является важным моментом для заселения ими кишечника и должна рассматриваться как фактор патогенности [1, 2].

Цель исследования: выяснить частоту высеваемости колициногенных штаммов эшерихий, выделенных от больных детей с ОКЗ и здоровых, а также определить возможность использования этих свойств эшерихий в лабораторной диагностике кишечной колиинфекции.

Материалы и методы: колициногенность проверили у 183 штаммов эшерихий, выделенные у детей с ОКЗ (76 гемолитических, 26 не гемолитических штаммов) и у здоровых детей (22 гемолитических, 56 не гемолитических штаммов). Колициногенность культур определяли методикой, предложенной Фредериком, согласно которой культуры засеивали уколом в мясо-пептонный агар на чашки. Тип продуцируемого колицина устанавливали методом посева «дорожкой», т.е. испытываемые культуры подсеивали поперечным штрихом в отношении «дорожки» колициногенного штамма. Расстояние между продольной и поперечными полосами роста соответствовали интенсивности ингибиторного действия данного типа колицина.

Результаты: высеваемости колициногенных штаммов эшерихий, выделенных от больных детей с ОКЗ: с гемолитическими свойствами 37 ($48,3 \pm 5,7$) штаммы, не гемолитические 12 ($41,4 \pm 9,0$); от здоровых детей: с гемолитическими свойствами 8 ($36,3 \pm 9,9$) штаммы, и не гемолитические 10 ($17,8 \pm 5,0$).

Выводы: анализ полученных данных показывает, что колициногенные штаммы чаще выделяются от детей, больных ОКЗ. Колициногенность наиболее характерна для гемолитических эшерихий, хотя и не гемолитические штаммы, выделенные от больных детей, также продуцируют колицины, но с меньшей частотой.

Литература

1. Швецов С.А. Клиническое значение персистентных характеристик аэробной условно-патогенной микрофлоры у больных холециститом: автореф. дис. ... канд. мед. наук. Пермь, 1994
2. Вальшев А.В., Зыкова Л.С., Коннова М.Е. // Микробиология. 1994. Приложение. С. 71–74.