

**Escherichia coli как возбудитель инфекций мочевыводящих путей в
многопрофильном стационаре**

Научный руководитель – Коробова Анна Геннадьевна

Мещурова Светлана Юрьевна

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет
фундаментальной медицины, Москва, Россия

E-mail: svetlana.meschurova@gmail.com

Цель – оценить частоту встречаемости *E. coli* и их чувствительность к антибиотикам у пациентов с наличием симптомов инфекции мочевыводящих путей (ИМП) отделений хирургического, терапевтического профиля, а также анестезиологии и реанимации (ОАР).

Материалы и методы. В исследование включены 369 изолятов *E. coli*, выделенных от госпитализированных пациентов Университетской клиники Медицинского научно-образовательного института МГУ имени М.В. Ломоносова за 2021-2024 гг. У всех пациентов была диагностирована инфекция мочевыводящих путей. От пациентов ОАР было получено 44 изолята, отделений хирургического профиля – 137, отделений терапевтического профиля – 188. Чувствительность к антибиотикам определяли стандартными методами, продукцию бета-лактамаз расширенного спектра (БЛРС) – методом двойных дисков, наличие генов карбапенемаз – методом ПЦР с помощью набора «АмплиСенс® MDR MBL-FL» и «АмплиСенс® MDR KPC/OXA-48-FL» (ФБУН «Центральный НИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора, Россия). Для статистической обработки использовали критерий χ^2 Пирсона, статистически значимыми считали различия при $p < 0,05$.

Результаты. Общая доля изолятов *E. coli* среди возбудителей ИМП составила 34,15%.

В ОАР *E. coli* были возбудителями ИМП в 11,36% случаев. Доля продуцентов БЛРС составила 40%, чувствительными к фторхинолонам были 60% изолятов, к меропенему, фосфомицину, нитрофурантоину, амикацину были чувствительны все изоляты.

E. coli были возбудителями ИМП у пациентов отделений хирургического профиля значительно чаще (27,01%, $p < 0,05$): в отделении гинекологии – 25%, урологии – 25,96%, абдоминальной хирургии – 31,03%. Продуцентами БЛРС были 48,65% изолятов *E. coli*, у одного изолята была выявлена продукция карбапенемаз типа NDM. К фторхинолонам были чувствительны 33,33% изолятов, к амикацину – 89,29%, к нитрофурантоину – 90,32%, к фосфомицину – 100%.

Среди возбудителей ИМП доля *E. coli* (44,68%) была выше, чем аналогичная в отделениях хирургического профиля и ОАР ($p < 0,05$). Доля продуцентов БЛРС составила 45,25%. Чувствительными к фторхинолонам были 51,81% изолятов, к амикацину – 95,59%, к нитрофурантоину – 95,45%, к меропенему и фосфомицину были чувствительны все изоляты.

Выводы. Таким образом, в отделениях хирургического и терапевтического профиля *E. coli* были ведущими возбудителями ИМП, причем в терапевтических отделениях они встречались чаще. Тогда как в ОАР частота встречаемости *E. coli*, как возбудителя ИМП, была значительно ниже. Стоит отметить, что статистически значимых различий чувствительности к антибиотикам у выделенных изолятов в трех группах обнаружено не было.