

Некрасова В. А., Аничкин В. А.

**ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИБИОТИКО- И ФАГОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ В
ОТНОШЕНИИ ДОМИНАНТНЫХ УРОПАТОГЕНОВ *ESCHERICHIA COLI* И
*KLEBSIELLA PNEUMONIAE***

Научные руководители ст. преп. Атанасова Ю. В., ст. преп. Козлова А.И.

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель

Актуальность. Инфекции мочевыводящих путей (ИМП) не просто остаются серьезной проблемой для современной медицины, но и обнаруживают тенденцию к увеличению частоты встречаемости. Актуальной задачей для практической медицины является лабораторная диагностика инфекции мочевыводящих путей (ИМП), условно-патогенные микроорганизмы при которых являются этиологически значимыми.

Цель: провести мониторинг бактериологических исследований мочи пациентов с диагнозом ИМП. Определить антибиотико- и фагочувствительность выделенных уропатогенов.

Материалы и методы. Материалом для исследования являлась средняя порция утренней свободно выпущенной мочи 62 пациентов с диагнозами ИМП, находящихся на амбулаторном лечении. Идентификация выделенных чистых культур проводилась на анализаторе серии VITEK® 2. В исследование включались возбудители, которые были выделены в диагностически значимом титре, согласно рекомендациям Европейской Урологической Ассоциации. Чувствительность выделенных уропатогенов к восьми антибиотикам (ампициллину с сульбактамом, цефтазидиму, цефепиму, ципрофлоксацину, имипенему, меропенему, амикацину, тобрамицину) определяли диско-диффузионным методом на агаре Мюллера-Хинтон с помощью стандартных картонных дисков, содержащих соответствующий антибиотик. В исследование включен фаговый препарат «Пиобактериофаг поливалентный очищенный» производства НПО «Микроген», Российская Федерация, с заявленной активностью против *P.aeruginosa*, *P.mirabilis*, *P.vulgaris*, *K.pneumoniae*, *E.coli*, *Staphylococcus spp.*, *Enterococcus spp.*

Результаты и их обсуждение. В ходе идентификации были выделены *E.coli* – 32 штамма (52%), *K.pneumoniae* – 18 штамма (27%), *P.mirabilis* – 4 штамма (6%), *S.haemolyticus* – 2 штамма (3%), *P.vulgaris* – 1 штамм (2%), *P.aeruginosa* – 1 штамм (2%), *E.aerogenes* – 1 штамм (2%), *S.aureus* – 1 штамм (2%), *S.paucimobilis* – 1 штамм (2%), *S.agalactiae* – 1 штамм (2%). При интерпретации результатов с использованием Европейских стандартов было установлено, что наибольшую чувствительность *E.coli* проявила к антибиотикам тобрамицин (88% штаммов), амикацин (84%), меропенем (75%), ампициллин с сульбактамом (72%), а *K.pneumoniae* к антибиотикам имипенем (50%) и меропенем (50%). При оценке фагочувствительности 14 из 62 исследуемых уропатогенов показали высокую фагочувствительность, а именно «3+» и «4+».

Выводы. Согласно полученным данным, основными возбудителями ИМП являются *E.coli* – 52% случаев, *K.pneumoniae* – 27% случаев и *P.mirabilis* – 6% случаев. При интерпретации результатов антибиотико-чувствительности было выявлено, что к тобрамицину чувствительно большинство исследуемых уропатогенов. Также установлено, что наибольшую чувствительность *E.coli* проявила к антибиотикам тобрамицин, амикацин, меропенем, ампициллин с сульбактамом, а *K.pneumoniae* к антибиотикам имипенем и меропенем. При оценке фагочувствительности 14 из 62 исследуемых уропатогенов показали высокую фагочувствительность. Следует обратить внимание на штамм *E.coli* 841, который показал высокую фагочувствительность, но при этом очень высокую резистентность (6 из 8 АМП) к АМП и штамм *K.pneumoniae* 796, который также показал высокую фагочувствительность и высокую резистентность (7 из 8 АМП) к АМП. Полученные данные могут быть использованы для выбора препаратов в качестве альтернативной терапии ИМП.