

Микробиологический пейзаж уропатогенов г. Гомеля

Некрасова Вероника Александровна

Гомельский государственный медицинский университет, Гомель

Научный(-е) руководитель(-и) – Атанасова Юлия Васильевна, Козлова Анна Игоревна

Гомельский государственный медицинский университет, Гомель

Введение

Инфекции мочевыводящих путей (ИМП) относятся к одним из наиболее распространенных бактериальных инфекций в амбулаторной практике урологов, акушеров-гинекологов и терапевтов. По литературным данным, основным возбудителем ИМП являются представители семейства Enterobacteriaceae. Распространенность инфекций мочевыводящих путей в Беларуси составляет около 100 случаев на 1000 населения в год. Актуальной задачей для практической медицины в настоящее время является лабораторная диагностика ИМП, условно-патогенные микроорганизмы при которых являются этиологически значимыми.

Цель исследования

провести мониторинг бактериологических исследований мочи у пациентов г. Гомеля, находящихся на амбулаторном лечении с ИМП.

Материалы и методы

Материалом для исследования являлась средняя порция утренней свободно выпущенной мочи, взятая у 47 пациентов с диагнозами ИМП, находящихся на амбулаторном лечении в филиалах поликлиник г. Гомеля во втором полугодии 2017 года. Микробиологические исследования проводились на базе Гомельского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья. Для выделения чистых культур использовались мясо-пептонный агар (МПА), кровяной МПА и среда Эндо. Идентификация выделенных чистых культур уропатогенов проводилась на анализаторе серии VITEK® 2 с использованием карт для идентификации ферментирующих и неферментирующих грамотрицательных палочек и грамположительных бактерий. В исследование включались возбудители, которые были выделены в диагностически значимом титре согласно рекомендациям Европейской Урологической Ассоциации.

Результаты

В результате идентификации были выявлены Escherichia coli - 32 штамма, Proteus mirabilis - 4 штамма, Proteus vulgaris - 1 штамм, Klebsiella pneumoniae - 3 штамма, Pseudomonas aeruginosa - 1 штамм, Enterobacter aerogenes - 1 штамм, Staphylococcus haemolyticus - 2 штамма, Staphylococcus aureus – 1 штамм, Staphylococcus paucimobilis – 1 штамм, Streptococcus agalactiae - 1 штамм. Согласно полученным данным, основным возбудителем являются представители семейства Enterobacteriaceae (77%), главным образом E.coli, которая была обнаружена в 68% случаев. Другие уропатогены выделялись значительно реже. Так, P.mirabilis был обнаружен в 9% случаев, K.pneumoniae в 7%, S.haemolyticus в 4%, P.vulgaris в 2%, P.aeruginosa в 2%, E.aerogenes в 2%, S.paucimobilis в 2%, S.aureus в 2%, S.agalactiae в 2% случаях.

Выводы

Инфекционно-воспалительные заболевания мочевыводящей системы характеризуются этиологической мультифакторностью. По-прежнему, лидирующая роль в развитии ИМП у пациентов г. Гомеля, наряду с другими регионами Беларуси, принадлежит бактериям семейства Enterobacteriaceae. Наиболее часто встречаемым уропатогеном является E.coli, на втором месте P.mirabilis и на третьем - K.pneumoniae. Согласно исследованиям, условно-патогенные микроорганизмы являются этиологически значимыми в ИМП, лабораторная диагностика которых является необходимой для назначения рациональной антибиотикотерапии.