

Змушко А.С., Шишпорёнок Ю.А.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ-ВОЗБУДИТЕЛЕЙ УРОИНФЕКЦИЙ

Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, г. Минск

Актуальность. Инфекции мочевыводящих путей (ИМП) на протяжении долгого периода времени являются одними из наиболее широко распространенных заболеваний. В структуре общей инфекционной заболеваемости ИМП занимают 2-е место после острой респираторной вирусной инфекции. Наличие устойчивых к антибиотикам штаммов бактерий является основной проблемой в лечении инфекций органов мочевыделительной системы.

Цель: проанализировать резистентность энтеробактерий, выделенных из мочи пациентов урологических отделений, к антибиотическим препаратам.

Материалы и методы. Материалом для исследования служили данные базы WHONET за 2024 год.

Результаты и их обсуждение. Устойчивость микроорганизмов была исследована к 50 антибиотическим препаратам.

Наиболее эффективными антибиотическими препаратами по отношению к *Proteus mirabilis* являлись Ceftriaxone, Gentamicin, Ceftazidime, Amoxicillin/Clavulanic acid, Amikacin, Imipenem с чувствительностью от 54,44% до 88,89% культур. К *Morganella morganii* ss. *Morganii* эффективными антибиотическими препаратами являлись Amikacin и Imipenem – 85,71% чувствительных культур, Ceftriaxone (71,43% чувствительных культур), Fosfomycin, Gentamicin и Levofloxacin по 57,14% чувствительных культур. Наиболее эффективными антибиотическими препаратами по отношению к *Enterobacter cloacae* являлись Levofloxacin, Ceftazidime, Gentamicin, Polymyxin B, Fosfomycin, Imipenem, Nitrofurantoin, Amikacin в диапазоне чувствительных культур от 58,82% до 94,12%. По отношению к *Citrobacter freundii* эффективными антибиотиками являлись Amikacin и Gentamicin – 100% чувствительных культур, Imipenem и Polymyxin B – 85,71% чувствительных культур, Ceftazidime, Ceftriaxone, Doxycycline, Levofloxacin и Nitrofurantoin – 57,14% чувствительных культур.

Наиболее эффективными антибиотическими препаратами по отношению к *Escherichia coli* были Doxycycline, Ceftriaxone, Trimethoprim/Sulfamethoxazole, Ceftazidime, Levofloxacin, Polymyxin B, Gentamicin, Amoxicillin/Clavulanic acid, Fosfomycin, Nitrofurantoin, Imipenem и Amikacin – диапазон чувствительных культур составил от 57,51% до 91,57%. По отношению к *Klebsiella pneumoniae* ss. *Pneumoniae* эффективными антибиотическими препаратами являлись Gentamicin, Amikacin и Polymyxin B (59,63%, 74,81% и 76,67% чувствительных культур соответственно). Наиболее эффективными антибиотическими препаратами по отношению к *Klebsiella aerogenes* являлись Nitrofurantoin и Amoxicillin/Clavulanic acid (61,54% чувствительных культур), Gentamicin (69,23% чувствительных культур), Amikacin, Fosfomycin и Imipenem – 76,92% чувствительных культур, и Polymyxin B – 84,61% чувствительных культур.

Выводы. Эффективными антибиотическими препаратами по отношению к *Acinetobacter baumannii*, *Acinetobacter lwoffii*, *Pseudomonas* sp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas stutzeri*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Burkholderia cepacia* являлись Amikacin, Polymyxin B, Doxycycline, Gentamicin, Ciprofloxacin, Trimethoprim/Sulfamethoxazole; по отношению к *Proteus mirabilis*, *Morganella morganii* ss. *Morganii*, *Enterobacter cloacae*, *Citrobacter koseri*, *Citrobacter freundii*, *Serratia marcescens* – Amikacin, Ceftriaxone, Gentamicin, Ceftazidime, Meropenem, Polymyxin B, Imipenem; по отношению к *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* ss. *Pneumoniae*, *Klebsiella aerogenes* – Amikacin, Polymyxin B, Gentamicin, Ciprofloxacin.