

Антибиотикорезистентность штаммов KLEBSIELLA PNEUMONIAE у больных онкологического профиля



Рыбалко И.С.

Бикинеева М.М., Мальцева Н.В.
ГБУЗ «Самарский областной клинический
онкологический диспансер», Самара, Россия
Научный руководитель: Мальцева Н.В.

Antibiotic resistance of Klebsiella pneumoniae in cancer patient
Rybalko I.S.

Bikineeva M.M., Maltseva N.V.
Samara regional clinical oncology centre, Samara, Russia
Supervisor: Maltseva N.V.

Актуальность. Микроорганизмы *Klebsiella pneumoniae* входят в группу наиболее распространенных патогенов с высоким уровнем устойчивости «ESKAPE – патогены» (*Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter species*). Возбудители ESKAPE являются наиболее важными причинами кризиса антибиотикорезистентности. Именно поэтому *Klebsiella pneumoniae* отнесены ВОЗ к группе возбудителей с «критически высоким уровнем приоритетности».



По данным многоцентрового эпидемиологического исследования МАРАФОН в 2013-2014 гг. в России нечувствительность к меропенему, имипенему и эртапенему проявляли 2,8%; 8,4% и 14,0% изолятов *Klebsiella pneumoniae* соответственно. Нозокомиальные *Klebsiella pneumoniae* в большинстве случаев (77,2%-99,3%) устойчивы к цефалоспорином III поколения (цефтриаксону, цефотаксиму, цефтазидиму).

Цель. Провести локальный микробиологический мониторинг резистентности к антибактериальным препаратам изолятов *Klebsiella pneumoniae* у онкологических больных.



Материалы и методы.

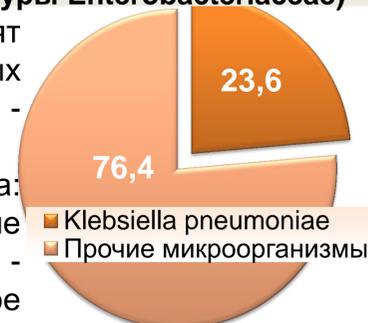
Бактериологические исследования проводили на автоматизированных микробиологических анализаторах WalkAway40 и Vitek2 с использованием специальных панелей, содержащих необходимый набор антибиотиков.

Результаты. При исследовании клинических проб биоматериала от больных было выделено 574 изолятов Enterobacteriaceae. Доля изолятов *Klebsiella pneumoniae* составила 23,6 % (136 культур).

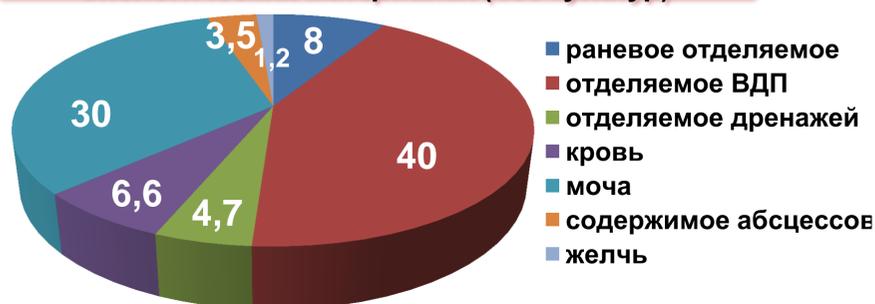
Из всех локализаций биологических материалов, откуда был выделен изолят *Klebsiella pneumoniae*, на долю ран приходится 8 %, отделяемого верхних дыхательных путей - 40 %, дренажей - 4,7 %, крови - 6,6 %, мочи - 30 %, содержимого абсцессов - 3,5%, желчи - 1,2 %.

Доля выявления изолятов *Klebsiella pneumoniae* по отделениям стационара составила: отделение реанимации и интенсивной терапии - 33,8 %, отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения - 9,5 %, отделение онкоурологии - 8,8 %, отделение абдоминальной онкологии - 6,6 %, хирургическое торакальное отделение - 9,5 %, отделение опухолей головы и шеи - 6,6 %.

Доля изолятов *Klebsiella pneumoniae* (всего 574 культуры Enterobacteriaceae)

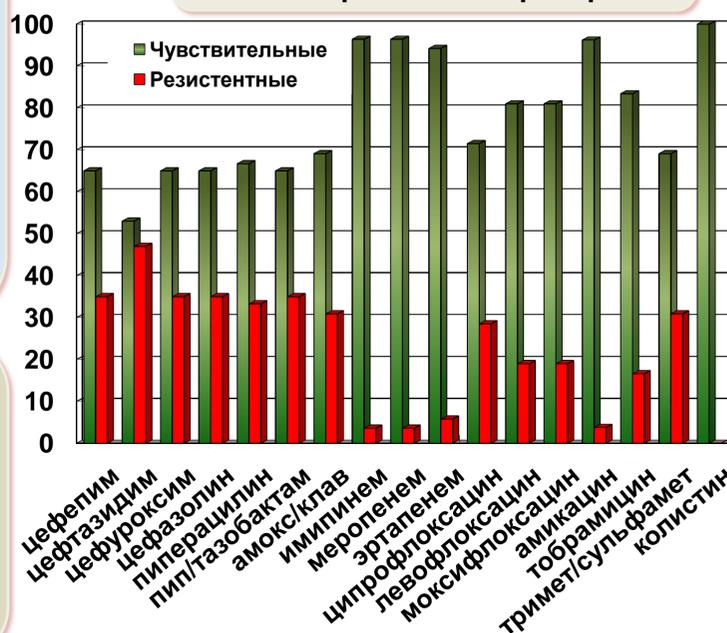


Обнаружение *Klebsiella pneumoniae* в различных биологических материалах (136 культур)



Уровень резистентности изолятов *Klebsiella pneumoniae* в отношении цефепима составляет 35 %, цефтазидима - 47 %, цефуроксима - 35%, цефазолина - 35%, пиперациллина - 33,3%, пиперациллина /тазобактама - 35 %, амоксициллина / клавуланата - 30,9%, имипенема - 3,6 %, меропенема - 3,6%, эртапенема - 5,8%, ципрофлоксацина - 28,5 %, левофлоксацина - 19 %, моксифлоксацина - 19%, амикацина - 3,8 %, тобрамицина - 16,6 %, триметоприм/сульфаметоксазола - 30,9%. колистина - 0%.

Уровень резистентности *Klebsiella pneumoniae* к антибактериальным препаратам



Выводы

1. Изоляты *Klebsiella pneumoniae* составили в общей сложности 23,6 % выделенных изолятов Enterobacteriaceae.
2. Выявлена низкая резистентность к карбапенемам, амикацину, колистину.
3. С учетом существенных различий в частоте резистентности изолятов *Klebsiella pneumoniae* к антибиотикам, выбор эмпирической терапии должен базироваться только на основании локальных данных по антибиотикорезистентности этого возбудителя.

Библиография

1. Сухорукова М.В., Эйдельштейн М.В. и исследовательская группа «МАРАФОН». Антибиотикорезистентность нозокомиальных штаммов Enterobacteriaceae в стационарах России: результаты многоцентрового эпидемиологического исследования «МАРАФОН» 2013—2014. *Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия*. 2017;19(1):49-56.
2. Sukhorukova M, Savochkina J, Alexandrova I. First outbreak of karbapenem-resistant OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* in Russia 22nd ECCMID 2012. R 2508.
3. Кузьменков А.Ю., Трушин И.В., Авраменко А.А. Интернет-платформа мониторинга антибиотикорезистентности.



**КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СТУДЕНТОВ
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС
по медицинской микробиологии, эпидемиологии,
клинической микологии и иммунологии (XXIII Кашкинские чтения)
9-11 ноября 2020 г., Санкт-Петербург, Россия**

