

Эпидемиологические и клинические особенности течения послеоперационного стерномедиастенита (клинический случай)

Сопрун Л.А.², Мироненко О.В.^{1,2}, Тованова А.А.¹, Обухов Д.А.¹

¹ФГБОУ ВПО «Северо-Западного государственного медицинского университета имени И.И. Мечникова», Санкт-Петербург, Россия,
²ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, Россия

Актуальность

K. pneumoniae

в 2000-2010 гг. – по ~500 публикации в год;

после 2010 г. - по ~1000 публикаций в год

MLST института Пастера (г. Париж, Франция) на дату 2018г. были размещены 2942 сиквенс-типа и 113 капсульных серотипов

Гипермукоидный фенотипом (Shon et al., 2013; Kumabe et al., 2014)

Наличие фимбрий I типа (Schembri et al., 2005).

Молекулярные системы усвоения трехвалентного железа (Nassif et al., 1986; Ma et al., 2005),

Система утилизации аллантаина (Chou et al., 2004),

устойчивость к бактерицидному действию сыворотки крови

Синтез гладкого липополисахарида и полисахаридной капсулы (Regué et al., 2004, Izquierdo et al., 2003),

эпидемические гены β-лактамаз

✓ ген цефалоспорины *bla*CTX-M-15

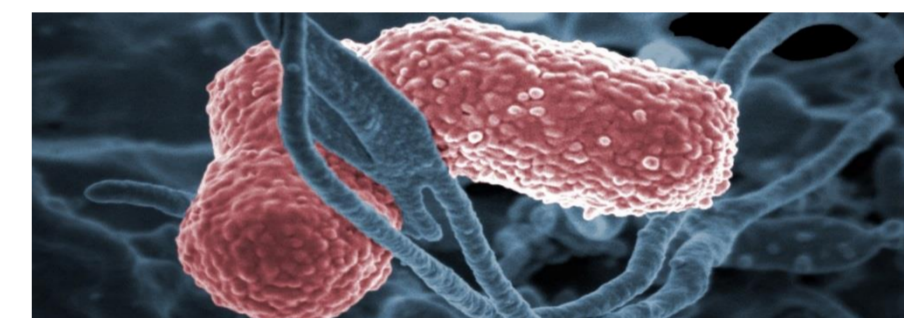
✓ ген карбапенемазы *bla*KPC-2

✓ ST1797K1 с геном *bla*KPC-2

✓ штамм ST86K2 с геном *bla*CTX-M-3

✓ гипермукоидный, *gmpA*-положительный штамм *K. pneumoniae*

«СУПЕРПАТОГЕН» – гипервирулентный одновременно множественно резистентный *K. pneumoniae*



Цель

Целью данного исследования было выявить и нивелировать сложности при проведении эпидемиологического расследования внутрибольничного инфицирования пациента гипервирулентным штаммом *K. pneumoniae*.

Материалы и методы

ПРОСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД

1 этап микробиологическое исследование биоматериалов

полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ПЦР-РВ)

меагеномного исследования с анализом последовательностей генов

диско диффузионный метод для определения чувствительность бактерий к АБП

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД

2 этап анализ Истории болезни

Результаты

Терапевтический алгоритм

радикальная хирургическая санация

VAC-терапия

Рекомендуются как эффективные и надежные методики лечения глубоких инфекций грудины с хорошими результатами, отсутствием рецидивов инфекций и оправданным риском

Выводы

Быстрая постановка диагноза

Выбор рациональной тактики

Адекватная антибиотикотерапия при ведении пациента

Применение высокотехнологичной медицинской помощи

Своевременная микробиологическая диагностика

Полученные данные свидетельствуют о необходимости проведения постоянного эпидемиологического мониторинга за актуальными микроорганизмами в отделениях кардиохирургии, в том числе, с целью снижения риска развития такого грозного осложнения, как постстернотомный медиастинит, приводящего к резкому снижению качества оказанной медицинской услуги.

Сдерживают распространение антибиотикорезистентности штаммов

Способствуют профилактике ИСМП

Библиография

1. Мироненко О.В., Селіцева В.В., Сопрун Л.А., Шмусевич Е.Н., Алексеев А.Ю., Иванов А.С., Тованова А.А., Старкова П.С., Набока В.А. Эпидемиологические и микробиологические характеристики *Klebsiella pneumoniae* циркулирующей в Санкт-Петербургском госпитале. *Проблемы медицинской микологии*, 2020, vol. 22, no. 3, p. 105. (In Russian)
2. Belokonev V.I., Pushkin S.Y. Thoracoabdominal hernia after treatment of chronic sterno-mediastinitis. *Xirurgiya*, Moscow, 2019, no. 2, pp. 47-52. (In Russian)
3. European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. EUCAST guidelines for detection of resistance mechanisms and specific resistances of clinical and/or epidemiological importance, version 1.0, 2012. https://www.eucast.org/resistance_mechanisms



КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СТУДЕНТОВ
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС
по медицинской микробиологии, клинической микологии
и иммунологии (XXIV Кашкинские чтения)
9-11 июня 2021 г., Санкт-Петербург, Россия