

ВОЗБУДИТЕЛИ ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ В СТАЦИОНАРАХ ОРТОПЕДО-ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

В.И. Присакарь, Д.Ю. Спэтару,
Государственный университет медицины и фармации им. Н. Тестемицану, г. Кишинев, Республика Молдова

Исследования, проведенные в области эпидемиологии нозокомиальных инфекций, продемонстрировали, что ключевой элемент состоит в этиологических особенностях этой патологии, которые выражаются как в множестве видов микроорганизмов, вызывающих эти инфекции, число которых постоянно растет, так и в высокой их устойчивости к антибиотикам.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: дать описательную характеристику возбудителей гнойно-септических инфекций (ГСИ) у больных ортопедо-травматологического профиля.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Данное исследование основано на изучении 2013 штаммов микроорганизмов, изолированных от 1280 больных с ГСИ, госпитализированных в стационары ортопедо-травматологического профиля.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Результаты исследования показали, что этиологическая структура весьма разнообразна и включает 18 видов микроорганизмов, из которых 63,2% относятся к грамположительным, 35,56% – к грамотрицательным и 1,24% – к грибам. В общей этиологической структуре преобладают следующие микроорганизмы: *S. aureus* – 39,19%, *S. epidermidis* – 9,49%, *E. faecalis* – 12,76%, *P. aeruginosa* – 10,68%, *E. aerogenes* – 8,64%, *E. coli* – 4,40%, *C. diversus* – 4,32%, *P. vulgaris* – 2,58%, *C. freundii* – 1,89%, *K. pneumoniae* – 1,54%.

Из общего числа микроорганизмов 36,01% штаммов изолированы в виде монокультур, тогда как 63,99% – в виде различных ассоциаций от 2 до 5 видов микроорганизмов: *S. aureus* – 31,52%, *E. faecalis* – 19,49%, *P. aeruginosa* – 10,87%, *E. aerogenes* – 10,25%, *Citrobacter* – 7,23%.

В результате описательного анализа установлено, что в более молодых возрастных группах пациентов преобладает грамположительная микрофлора, тогда как в более старших возрастных группах – грамотрицательная микрофлора и грибы. Кроме того, в зависимости от возрастных групп варьирует и количество штаммов микроорганизмов, изолированных из патологических очагов. У пациентов молодого возраста в патологических очагах обнаружены главным образом монокультуры микроорганизмов, у лиц

пожилого возраста – ассоциации из 2–5 штаммов микроорганизмов.

Установлена высокая устойчивость изолированных штаммов к антибиотикам – 50,61% против 49,84% у чувствительных. Особенно высокая устойчивость к антибиотикам отмечена у грамотрицательных микроорганизмов (57,72%) и грибов (93,33%). Из грамположительных микроорганизмов наибольшая резистентность к антибиотикам отмечена у *S. epidermidis* – 48,82%, *E. faecalis* – 54,7% и *E. faecium* – 76,20%, а из грамотрицательных микроорганизмов у *C. diversus* – 64,78%, *K. pneumoniae* – 64,54%, *P. aeruginosa* – 62,78%, *E. aerogenes* – 56,76%, *P. mirabilis* – 54,78%, *P. vulgaris* – в 52,25%.

Наибольшая резистентность у изолированных штаммов отмечена к цефалоспорином, в том числе к цефалоспорином первого поколения – 57,25%, второго поколения – 65,89%, третьего поколения – 69,35%, четвертого поколения – 66,55%, а также к антибиотикам пенициллинового ряда – 63,95%, особенно к ампициллину (83,47%) и макролидам (63,33%).

Высокая резистентность отмечена у грамотрицательных микроорганизмов, которые проявили устойчивость к ампициллину в 94,12% случаев, амоксициллину в 84,95%, цефалексину в 90,32%, цефазолину в 84,63%, цефалотину в 82,35%, цефатоксиму в 80,0%, цефтизоксиму в 84,44%, цефиксиму в 82,46%, цефоперазону в 81,24%, эритромицину в 83,33%, ванкомицину в 77,0%, канамицину в 85,7%, тетрациклину в 83,33% случаев.

ВЫВОДЫ

1. В стационарах ортопедо-травматологического профиля этиологическая структура ГСИ характеризуется широким видовым разнообразием. Преобладает грамположительная микрофлора (63,2%), грамотрицательные микроорганизмы составляют 35,56%.

2. Более половины штаммов, изолированных от пациентов с ГСИ (63,99%), оказались в виде различных ассоциаций от 2 до 5 видов микроорганизмов.

3. Выявлена высокая устойчивость возбудителей ГСИ к антибиотикам.