

Дробушевская А.И.

Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого, кафедра общей хирургии, кафедра микробиологии им. доц. Б.М. Зельмановича, г. Красноярск

ЗНАЧЕНИЕ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ В РАЗВИТИИ ИНФЕКЦИЙ КОЖИ И МЯГКИХ ТКАНЕЙ НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА ВТОРОГО ТИПА

Аннотация: Представлены результаты изучения микрофлоры гнойных ран больных с инфекциями кожи и мягких тканей в динамике заболевания и сравнение микрофлоры гнойных ран больных с сахарным диабетом. Микрофлора гнойных ран преимущественно представлена преимущественно Грамположительными микроорганизмами. У исследуемых больных, имеющих фоновое заболевание сахарный диабет второго типа, Грамположительные микроорганизмы преобладали (70,2%), из которых 42% представлены MSSA и 7,8 % - MRSA (2).

В стационарах РФ частота mrsa в последние годы постоянно увеличивается и в среднем составляет 65%[1]. 80 % всех расходов на лечения сахарного диабета приходятся на лечение гнойно-септических осложнений[2]. Целью настоящего исследования является изучение микрофлоры гнойных ран больных с инфекциями кожи и мягких тканей в динамике заболевания и сравнение микрофлоры гнойных ран больных с сахарным диабетом. Методы исследования. За период 2010-2011 гг. Обследованы 40 больных, в возрасте от 27 до 76 лет, оперированных по поводу икнт на базе правобережного центра гнойной хирургии г. Красноярск. Исследуемые больные были разделены на две равных группы по 20 человек: в первой группе исследовалась икнт у больных с флегмонами, абсцессами, рожистым воспалением, во второй группе исследовалась икнт в инфицированных длительно незаживающих ранах, флегмонах различных локализации, рожистом воспалении нижних

конечностей на фоне сахарного диабета второго типа. Забор биоптатов для бактериологического исследования осуществляли интраоперационно или в первые сутки до назначения антибактериальной терапии, на 5-7, 10 – 14 сутки. Результаты исследования: всего было проанализировано 90 культур микроорганизмов. В первые сутки обследования в первой группе микрофлора у 20 больных была представлена преимущественно грам положительными микроорганизмами, на долю которых приходилось 79%. Наиболее часто встречался s. Aureus (37 %), s. Epidermidis (11%), из которых после фенотипирования, выявлено один штамм s. Aureus mrsa и один штамм s. Epidermidis mrse. Остальной спектр микроорганизмов был представлен: staphylococcus spp., a. Baumannii, corynebacterium spp., pseudomonas aeruginosa, сем. Enterobacteriaceae, сем. Streptococcaceae. У второй группы больных с сахарным диабетом второго типа, средней степени тяжести в первые сутки обследования преобладали грам положительные микроорганизмы (70%), из которых представлены s. Aureus mssa - 42% (у 11 пациентов) и s. Aureus mrsa 8% (у 2 пациентов). Остальной спектр микроорганизмов был представлен: s. Epidermidis, s. Haemolyticus, a. Baumannii, corynebacterium spp, сем. Enterobacteriaceae, serracia spp. Микроорганизмы высевались в этиологически значимом количестве 5×10^7 кое/мл. На 5 – 7 сутки госпитализации было обследовано 6 больных первой группы и 2 из второй. В первой группе отмечалось



присоединение *acinetobacter baumannii* (83%), что могло свидетельствовать о внутрибольничном характере инфицирования. Во второй группе *S. Aureus* был выявлен в 100% случаев и выявлены разные ассоциации микроорганизмов *staphylococcus spp.* *Corynebacterium spp.* И *a. Baumannii*. Микроорганизмы высевались в количестве $5,0 \times 10^7$ кое/мл. На 10 – 14 сутки госпитализации было обследовано 3 больных первой группы и один больной второй группы. Спектр микроорганизмов был представлен *corynebacterium spp.*, (16,6%), *S. Aureus* (16,6%), *a. Baumannii* (33%), *pseudomonas aeruginosa* (16,6%), *escherichia fergusonii* (16,6%). Во второй группе в данные сроки заболевания у одного больного выявлена персистенция *mssa*. Выводы: 1. Микрофлора гнойных ран преимущественно представлена преимущественно грамположительными микроорганизмами, на долю которых приходилось 79,4%. У исследуемых больных, имеющих фоновое заболевание сахарный

диабет второго типа, грам- положительные микроорганизмы преобладали (70,2%), из которых 42% представлены *mssa* и 7,8 % - *mrsa* (2). Микроорганизмы высевались в количестве, превышающем этиологически значимый порог 10^5 кое/г. 2. При исследовании заболевания в динамике, выявили присоединение полирезистентных штаммов *acinetobacter baumannii* и *corynebacterium spp.*, что может свидетельствовать о внутрибольничном инфицировании. У одного больного с сахарным диабетом отмечена персистенция *mssa* в динамике заболевания.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Венермо, М. Диабетическая стопа: профилактика и лечение. // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2008. – №3. – С. 19- 31.
2. Шор, Н.А. Хирургическая тактика при диабетической ангиопатии нижних конечностей с гнойно-некротическими поражениями. // Хирургия. – 2001. – №6. – С. 29- 33.

Drobushevskaya A.I.

Krasnoyarsk State Medical University named after Professor V.F. Voyno-Yasenetsky, General Surgery Department, Department of microbiology named after named V. M. Zelmanovicha, Krasnoyarsk, 660022, P. Geleznyka st. 1.

VALUE OF THE GRAM-POSITIVE MICROFLORA IN DEVELOPMENT OF INFECTIONS OF THE SKIN AND SOFT TISSUES WITH THE DIABETES OF THE SECOND TYPE

The summary: The results of studying of a microflora of purulent wounds of patients with infections of a skin and soft tissues in dynamics of disease and comparison of a microflora of purulent wounds of patients with a diabetes are presented. The microflora of purulent wounds is mainly presented Gram - positive microorganisms. At the investigated patients having a diabetes of the second type, Gram - positive microorganisms prevailed (70,2 %) from which 42 % are presented *MSSA* and 7,8 % - *MRSA* (2).

Key words: Acute wounds, diabetes of the second type, Gram - positive microorganisms.

