



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

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

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 Грам-положительными микроорганизмами. 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).

В стационарах РФ частота MRSA в последние годы постоянно увеличивается и в среднем составляет 65% [1]. 80% всех расходов на лечение сахарного диабета приходится 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 ИКМТ на базе правобережного центра гнойной хирургии г. Красноярск. Исследуемые больные были разделены на две равных группы по 20 человек: в первой группе исследовалась ИКМТ у больных с флегмонами, абсцессами, рожистым воспалением, во второй группе исследовалась ИКМТ в инфицированных длительно незаживающих ранах, флегмонах различной 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 высеивались 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.* *Coagulnebacterium 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 *coagulnebacterium 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 грам-положительными 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 *coagulnebacterium 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.

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

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.

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.

