

**ЗНАЧЕНИЕ ГРАМОПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ 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 Грамположительными 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 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 mrsa*. Остальной спектр микроорганизмов был представлен: *staphylococcus spp.*, *a. Baumannii*, *coynebacterium 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*, *coynebacterium spp*, сем. *Enterobacteriaceae*, *serracia spp*. Микроорганизмы высевались в этиологически значимом количестве  $5 \times 10^7$  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*. *S. coynebacterium spp*. И *a. Baumannii*. Микроорганизмы высевались 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 *coynebacterium 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 *coynebacterium 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.

3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.
13. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 1999г.

**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.