

## МИКРОФЛОРА РАН ОТКРЫТЫХ ПЕРЕЛОМОВ РАЗЛИЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ (I СООБЩЕНИЕ)

В.В. Гостев, З.С. Науменко, И.И. Мартель

ФГУ «РНЦ «ВТО» им. академика Г.А. Илизарова Росмедтехнологий»,  
генеральный директор – з.д.н. РФ, чл.-кор. РАМН, д.м.н. профессор В.И. Шевцов  
г. Курган

В работе представлены результаты микробиологического исследования раневого отделяемого у больных с открытыми переломами, проходивших лечение в РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова. Установлено, что микрофлора инфицированных ран различается в зависимости от локализации перелома, эта зависимость отражается как в различном видовом составе, так и в соотношении встречающихся монокультур грамположительных и грамотрицательных бактерий, а также их ассоциаций. Наибольшее количество ран, осложненных инфекцией, обнаружено у больных с открытыми переломами костей стопы (90%). Микрофлора огнестрельных переломов и переломов костей стопы характеризуется наличием большого количества бактериальных ассоциаций. Не выявлено достоверных различий по количеству выделенных культур грамположительных бактерий в зависимости от локализации перелома. В то же время наиболее обсемененными грамотрицательными бактериями оказались раны у больных с переломами голени (17,5%) и стопы (14,2%).

**Ключевые слова:** открытые переломы, раны, микрофлора, инфекция.

The work deals with the results of wound discharge microbiological investigation in patients with open fractures, who were treated at RISC "RTO". The microflora of infected wounds has been established to differ depending on fracture localization, and this dependence is reflected in both – the different composition of species and the ratio of founded gram-positive and gram-negative bacterial monocultures and their associations as well. The greatest number of the wounds, complicated by infection, has been found in patients with open fractures of foot bones (90%). The microflora of gunshot fractures and those of foot bones is characterized by the presence of the great number of bacterial associations. There were no reliable differences found in the number of gram-positive bacterial cultures isolated depending on fracture localization. At the same time, wounds in patients with leg and foot fractures were found to be disseminated with gram-negative bacteria to the greatest extent (17,5% and 14,2%, respectively).

**Key words:** open fractures, wounds, microflora, infection.

### Литература

- Афаунов, А.И. Лечение открытых переломов осложненных нагноением / А.И. Афаунов, Р.Ф. Коржик, Р.Н. Блаженко, М.А. Аргюнов // Актуальные проблемы травматологии и ортопедии : матер. науч. конф. – Н. Новгород, 2001. – Ч. 1. – С. 127 – 128.
- Бактерии – возбудители гнойных осложнений открытых переломов костей стопы / В.Ю. Борисов [и др.] // Первая международная конференция по хирургии стопы и голеностопного сустава в Москве : сб. тез. – М., 2006. – С. 21.
- Гланц, С. Медико-биологическая статистика: пер. с англ. / С. Гланц. – М.: Практика, 1999. – 459 с.
- Зубков, М.Н. Антибиотикопрофилактика и антибиотикотерапия гнойных осложнений в травматологии и ортопедии / М.Н. Зубков // Русский медицинский журнал. – 1999. – Т. 1, № 1. – С. 28 – 30.
- Инфекционные осложнения в травматологии и ортопедии: микробиологические аспекты / Т. Я. Пхакадзе [и др.] // VII съезд травматологов – ортопедов России: тез. докл. – Новосибирск, 2002. – Т. 1. – С. 353 – 354.
- Колкер, И. И. Микробиология ран / И.И. Колкер, С.Н. Вишневская, Т.Д. Зиновьева // Раны и раневая инфекция : руководство для врачей. – М.: Медицина, 1990. – С. 149 – 159.
- Лакин, Г.Ф. Биометрия / Г.Ф. Лакин. – М.: Высшая школа, 1990. – 351 с.
- Методические рекомендации по микробиологической диагностике раневых инфекций в лечебно-диагностических учреждениях армии и флота / В.М. Добрынин [и др.]. – СПб. НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера. – СПб., 1999. – С. 4-62.
- Микробиологические аспекты гнойных осложнений у травматолого-ортопедических больных: обзор за семилетний период / М.В. Краснова [и др.] // VII съезд травматологов – ортопедов России. – 2002. – Т. 1. – С. 335 – 336.
- Намоконов, Е.В. Лечение гнойно-воспалительных осложнений у больных с открытыми переломами длинных трубчатых костей / Е. В. Намоконов, С.О. Давидов, К.В. Пермяков, А.В. Золотарев // VII съезд травматологов – ортопедов России: тез. докл. – Новосибирск, 2002. – Т. 1. – С. 342 – 343.
- Особенности лечения множественных инфицированных переломов конечностей / Г.М. Кавалерский [и др.] // Человек и его здоровье: ортопедия, травматология, протезирование, реабилитация: материалы X юбил. конгресса. – СПб., 2005. – С. 48.
- Черкашина, З.А. Комплексный метод лечения открытых переломов костей, направленный на профилактику гнойной инфекции / Черкашина, А.А. Ерохин // Человек и его здоровье: матер. VIII Рос. нац. конгр. – СПб., 2003. – С. 161.
- Шаповалов, В.М. Огнестрельный остеомиелит / В.М. Шаповалов, А.Г. Овденко. – СПб.: МОРСАР АВ, 2000. – С. 46 – 50.

**Контактная информация:** Гостев Владимир Валерьевич  
640014, г. Курган, ул. Марии Ульяновой, 6.  
E-mail: gip@rncvto.kurgan.ru, wwguest@rambler.ru