

© Коллектив авторов, 2012

УДК 579.61

Ю.Л. Набока, М.И. Коган, М.Л. Черницкая, И.А. Гудима, Х.С. Ибишев, А.Х. Ферзаули

МИКРОБНЫЙ СПЕКТР СЕКРЕТА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ФАКТОРЫ ПЕРСИСТЕНЦИИ БАКТЕРИЙ, ОБНАРУЖЕННЫХ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ БАКТЕРИАЛЬНОМ ПРОСТАТИТЕ

Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону, Россия

Цель. Выявить видовой состав микроорганизмов секрета предстательной железы (СПЖ) при хроническом бактериальном простатите (ХБП) и факторы персистенции условнопатогенных бактерий, причастных к его течению.

Материалы и методы. Проведено бактериологическое исследование СПЖ 105 мужчин с ХБП. Установлен видовой и количественный состав микробов, а также оценена адгезивная (АА) и антилизоцимная активность (АЛА) для штаммов гемолитического стафилококка, корине- и энтеробактерий.

Результаты. В СПЖ пациентов обнаружена аэробно-анаэробная микст-инфекция с доминированием неклостридиальных анаэробных бактерий, коагулазонегативных стафилококков (КОС) и коринеформных бактерий. Среди КОС преобладали штаммы *S. haemolyticus*, достоверно чаще ($p < 0,05$) имевшие высокие показатели АА и АЛА в сравнении с корине- и энтеробактериями.

Заключение. В микробном спектре СПЖ обнаружены изменения видового состава в сторону высокой частоты встречаемости неклостридиальных анаэробных и грамположительных бактерий. Большинство штаммов *S. haemolyticus* и коринебактерий имеют персистентный потенциал.

Ключевые слова: хронический бактериальный простатит, микст-инфекция, *S. haemolyticus*, коринебактерии, факторы персистенции.

Y.L. Naboka, M.I. Kogan, M.L. Chernitskaya, I.N. Gudima, K.S. Ibishev, A.H. Ferzauli

MICROBIAL SPECTRUM OF PROSTATE FLUID AND PREDICTORS OF PERSISTENCE OF THE BACTERIA DETECTED IN CHRONIC BACTERIAL PROSTATITIS

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia

Objectives. To detect microbial spectrum of a prostatic fluid in chronic bacterial prostatitis (CBP) and factors of opportunistic bacteria, involved in its pathogenesis.

Materials and methods. A bacterial study of the prostatic fluid of 105 men with CBP was carried out. A qualitative and quantitative spectrum was determined, as well as adhesive and anti-lysozyme activity of hemolytic staphylococci species, corinebacteria and enterobacteria.

Results. In prostatic fluid aerobic-anaerobic bacteria were found with a predominance of nonclostridial anaerobic bacteria, coagulase-negative staphylococci and corinebacteria. Among coagulase-negative staphylococci, a *S. haemolyticus* was predominated, with significantly higher adhesive and anti-lysozyme activity, when compared with corinebacteria and enterobacteria.

Conclusions. The changes in microbial spectrum of the prostatic fluid were seen with a tendency to higher frequency of nonclostridial and Gram-positive bacteria. In most cases, *S. haemolyticus* and corinebacteria have a potential to persistence.

Key words: chronic bacterial prostatitis, mixed infection, *S. haemolyticus*, *Corinebacterium spp.*, factors of persistence.