

номическая эффективность выявления возбудителей повышается за счет одновременной ПЦР-детекции наиболее значимых патогенов в смеси информативных субстратов. Целью настоящей работы явилось сравнение эффективности ПЦР с различными методиками выделения ДНК *Mycoplasma genitalium*, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum* у больных с урогенитальными инфекциями. Показано, что в случае выделения ДНК с использованием сорбента, по сравнению с фенольно-хлороформным преципитирующим методом экстракции, наблюдался максимальный продукт амплификации, что свидетельствует о наиболее полном экстрагировании ДНК из бактерий. Данный метод ПЦР был наиболее эффективен при диагностике урогенитальных инфекций микоплазменной этиологии.

USING OF PCR IN THE DIAGNOSTICS OF INFLAMMATORY DISEASES OF THE REPRODUCTIVE TRACT

Potaturkina-Nesterova N.I.¹, Nemova I.S.²

1 Tolyatti State University

2 Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia (432970, Ulyanovsk, Leo Tolstoy St., 42), potaturkinani@mail.ru

Currently, PCR is a highly sensitive methods for the diagnosis of infectious diseases, which can detect single bacterial cells. It is shown that the diagnostic and economic efficiency of pathogens detection is enhanced by simultaneous PCR detection of the most significant pathogens in a mixture of informative substrates. The purpose of this work is comparing PCR efficiency with various means of *Mycoplasma genitalium*, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum* DNA isolation among the patients with urogenital infections (UI). It was found out that in case of DNA isolation using sorbent, the maximum amplification product was observed in comparison with phenol-chloroform precipitation method of extraction. It testifies to more complete DNA extraction from bacteria. Such a PCR method was more effective while diagnostics of UI mycoplasma etiology.

ИЗМЕНЕНИЕ ВИРУЛЕНТНЫХ СВОЙСТВ УРОГЕНИТАЛЬНЫХ ЭНТЕРОКОККОВ В УСЛОВИЯХ МЕЖМИКРОБНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ

Потатуркина-Нестерова Н.И.¹, Немова И.С.², Артамонова М.Н.², Хромова Е.Б.³, Хохлова О.Е.⁴, Трофимова Н.В., Теплякова О.В.⁴, Кочергина И.А.³

1 ФГБОУ ВПО «Тольяттинский государственный университет», Тольятти, Россия (445667, г. Тольятти, Самарской обл., ул. Белорусская, 14), e-mail: potaturkinani@mail.ru

2 ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия (432700, г. Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42)

3 ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный университет», Челябинск, Россия (454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129), e-mail: Eb_sh@mail.ru, ira_kochergina@mail.ru

4 ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого», Красноярск, Россия (660022, Красноярский край, г. Красноярск, улица Партизана Железняка, 1), e-mail: khokhlovaol@mail.ru, teplyakova-olga@yandex.ru

5 ФГБОУ ВПО «Челябинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития РФ, Челябинск, Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: tn timer-natalya@mail.ru

У 168 обследованных женщин с воспалительными заболеваниями репродуктивной системы выделены штаммы *Mycoplasma hominis* и *Enterococcus faecalis*. Для выявления микроорганизмов и определения их генетических детерминант патогенности применяли молекулярно-генетический метод. Подбор праймеров и температуры отжига осуществляли при использовании пакета программ «Lasergene» (США). В исследовании выявлены изменения встречаемости генетических детерминант патогенности микросимбионта *E. faecalis*, выделенного из микробных консорциумов репродуктивного тракта женщин при наличии и отсутствии в них микоплазм. Установлено, что после сокультивирования энтерококков с микоплазмами различной вирулентности у энтерококков возрастает частота встречаемости пар праймеров *culm* (токсигенность, цитоллизин), *cpd* (бактериоциогенность), *crp* (адгезия и колонизация) по сравнению с показателями, полученными до сокультивирования.

A MODIFICATION OF UROGENITAL ENTEROCOCCUS' VIRULENT PROPERTIES ON CONDITIONS OF INTERMICROBIAL INTERACTIONS

Potaturkina-Nesterova N.I.¹, Nemova I.S.², Artamonova M.N.², Khromova E.B.³, Khokhlova O.E.⁴, Trofimova N.V.⁵, Teplyakova O.V.⁴, Kochergina I.A.³

1 Togliatti State University, Togliatti, Russia (445667, Togliatti, Samara region. St. Belarus, 14), e-mail: potaturkinani@mail.ru

2 Ulyanovsk State University, Ulyanovsk, Russia (432700, Ulyanovsk, str. Tolstoy, 42)

3 Chelyabinsk State University, Chelyabinsk, Russia (454001, Chelyabinsk, str. Brat'ev Kashirinykh, 129), e-mail: Eb_sh@mail.ru, ira_kochergina@mail.ru

4 Krasnoyarsk State Medical University, Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, St. Partizana Zheleznyaka, 1), e-mail: khokhlovaol@mail.ru, teplyakova-olga@yandex.ru

5 Chelyabinsk State Medical Academy of the Ministry of Health and Social Development of Russia, Chelyabinsk, Russia (454092, Chelyabinsk, ul. Thieves, 64), e-mail: tn timer-natalya@mail.ru

There have been isolated strains *Mycoplasma hominis* and *Enterococcus faecalis* at women (n=168) with inflammatory disease of reproductive tract. PCR was used to detect microorganisms and identification of its genetic

determinants of pathogenicity. Primer design and annealing temperature were performed using a software package «Lasergene» (USA). The studies have been revealed changes in the occurrence of genetic determinants of pathogenicity microorganism *E. faecalis* isolated from microbial consortium of women's reproductive tract in the presence and in the absence of mycoplasma. It has been found out that microsymbiont *M. hominis* resulted in increase of frequency of occurrence of genes such as *cytm* (toxigenicity), *cpd* (bacterial cytogenecity) and *cps* (adhesion and colonization) among enterococcus after their joint cultivation.

УДЛИНЕНИЕ ИНТЕРВАЛА QT В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

Прекина В.И., Самолькина О.Г.

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва», Саранск, Россия (430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д.68), e-mail:dep-general@adm.mrsu.ru

Обследовано 193 пациента в возрасте от 40 до 81 года. Основную группу составили 93 больных с артериальной гипертензией и ишемическим инсультом в остром периоде, группу контроля – 70 больных артериальной гипертензией, группу здорового контроля – 30 практически здоровых пациентов. Оценивали продолжительность интервала QT по данным холтеровского мониторирования ЭКГ в острейшем периоде ишемического инсульта (первые 3 суток) и в динамике через 10 дней лечения. Острейший период ишемического инсульта ассоциируется с удлинением интервала QT, которое коррелирует с тяжестью инсульта и не связано с уровнем калия и магния сыворотки крови. Удлинение интервала QT является кратковременным и корректируется в течение 10 дней лечения.

LENGTHENING OF QT INTERVAL IN THE SHARP PERIOD OF AN ISCHEMIC STROKE

Prekina V.I., Samolkina O.G.

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education»Mordovian state university named after N. P. Ogaryov», Saransk, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaya, 68), e-mail:dep-general@adm.mrsu.ru

193 patients at the age from 40 to 81 years were surveyed. The basic treatment group consisted of 93 patients with an arterial hypertension and an ischemic stroke in the sharp period, the control group - 70 hypertensive patients, the group of healthy control – 30 practically healthy patients. There was estimated the QT interval duration according to figures from the Holter monitoring in the sharpest period of an ischemic stroke (the first 3 days) and over time course of 10 days treatment. The sharpest period of an ischemic stroke associates with lengthening of the QT interval which correlates with stroke severity and is not connected with the potassium and magnesium levels of blood serum. Lengthening of QT interval is short-term and resolves within 10 days of treatment.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАЛОИНВАЗИВНЫХ СПОСОБОВ ТРАНСПАПИЛЛЯРНОГО РАЗРЕШЕНИЯ ХОЛЕДОХОЛИТИАЗА И СТЕНОЗА БОЛЬШОГО СОСОЧКА ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ (БСДК)

Прокофьева А.В.¹, Назаренко П.М.², Копылов А.А.¹

1 МБУЗ «Городская клиническая больница № 1», Белгород, Россия (308015, г. Белгород, пр-т Гражданский, 99), e-mail: dr.Stasy25@mail.ru

2 Курский государственный медицинский университет, кафедра хирургических болезней № 2, Курск, Россия (305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3), e-mail: kurskmed@mail.ru

В данной статье проведен сравнительный анализ результатов двух- и одноэтапного малоинвазивного хирургического лечения осложненной желчнокаменной болезни – холедохолитиаза и стеноза большого сосочка двенадцатиперстной кишки. В качестве одноэтапного лечения мы выполняли антеградную папиллотомию во время лапароскопической холецистэктомии, либо холецистэктомии из мини-доступа. Антеградная декомпрессия билиарного дерева позволяет снизить риск развития такого грозного осложнения, как постманипуляционный панкреатит по сравнению с ретроградными транспапиллярными способами. Использование оригинального инструмента, предложенного нами, облегчает правильную ориентацию струны папиллотомы в устье большого сосочка двенадцатиперстной кишки, а также технику выполнения антеградной папиллотомии при вмешательстве на внепеченочных желчных протоках из мини-доступа, что значительно сокращает продолжительность выполнения оперативного пособия в целом.

IMPROVEMENT OF MINIMALLY INVASIVE METHODS OF TRANSPAPILLARY TREATMENT OF CHOLEDOCHOLITHIASIS AND STENOSIS OF THE PAPANILLA OF VATER

Prokofieva A.V.¹, Nazarenko P.M.², Koilov A.A.¹

1Belgorod clinical hospital №1 Russia (308015, Belgorod, Grajdanskaja street 99, e-mail: dr.Stasy25@mail.ru

2 Kursk State Medical University, department of surgical diseases №2, Kursk, Russia (305041, Kursk, K.Marksa street 3), e-mail: kurskmed@mail.ru

Comparative analysis of the results of two-staged and one-staged minimally invasive surgical treatment of complicated gallbladder stones disease - choledocholithiasis and stenosis of the papilla of Vater is made in this review. Antegrade