рургические методы. Срок наблюдения после проведенного первичного лечения составил не менее 5 лет. Проведены биохимические тесты на содержание в сыворотке крови мочевой кислоты, мочевины, аминоазота и общего оксипролина. Маркер неспецифической дисплазии соединительной ткани – общий оксипролин в сыворотке крови у больных с рецидивом и, в особенности, в подгруппе прогрессирования ВБВНК – оказался выше по сравнению с контрольной группой и группой пациентов без рецидива ВБВНК, что позволяет использовать этот биохимический показатель в качестве критерия прогнозирования дальнейшего развития заболевания после радикального лечения.

THE ROLE CONNECTIVE TISSUE NONSPECIFIC DYSPLASIA IN RECURRENTVARICOSE VEINSOF THE LEGS

Potapov M.P., Staver E.V., Potapov P.P., Mazepina L.S.

Yaroslavl State Medical Academy, Yaroslavl, Russia (150000, Yaroslavl, Revolutsionnaya Street 5), e-mail: mxp@mail.ru

The comparative analysis of patients with recurrentvaricose veins of the legs (n = 43); without recurrence (n = 39) and healthy (n = 37) for connective tissue nonspecific dysplasia. In the group of patients with recurrent identified two subgroups: A – a true recurrence (for technical or tactical errors, n = 22), B – due to recurrence of disease progression (n = 21). In the primary treatment of patients used traditional surgical methods.The observation period after initial treatment was at least 5 years.Performed biochemical tests of serum uric acid, urea, amino nitrogen and total hydroxyproline. The marker of connective tissue nonspecific dysplasia total hydroxyproline in the serum of patients with recurrent varicose veins of the legswas higher than compared to the control group and the group of patients without recurrence soit use this biochemical index as a criterion predicting further development disease after treatment varicose veins of the legs.

ВЛИЯНИЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ КОРНЕЙ ШЛЕМНИКА БАЙКАЛЬСКОГО (SCUTELLARIA BAICALENSIS GEORGI) НА РАЗВИТИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА, ВЫЗВАННОГО ЦИКЛОФОСФАНОМ

Потапова А.А., Доркина Е.Г., Сергеева Е.О., Саджая Л.А.

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» министерства здравоохранения Российской Федерации, Пятигорск, Россия (357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11), e-mail: a4328822@yandex.ru

Гепато- и нефротоксическое действие циклофосфана, как и других цитостатиков, которое в основном зависит от интенсификации процессов прекисного окисления липидов, определяет перспективность использования в комплексной противоопухолевой химиотерапии препаратов, обладающих антиоксидантным действием, перспективным растением в этом отношении является шлемник байкальский. В экспериментах на крысах исследована эффективность сухого экстракта шлемника байкальского, урокама и легалона при повреждении печени и почек циклофосфаном. Установлено, что при однократном введении циклофосфана возникает окислительный стресс. Сухой экстракт в дозе 300 мг/кг при пероральном введении наиболее эффективно, чем препараты сравнения урокам и легалон, ингибирует процессы перекисного окисления липидов и восстанавливают активности эндогенной ферментной системы антиоксидантной защиты при интоксикации циклофосфаном.

EFFECTS OF DRY ROOT EXTRACT SCUTELLARIA BAICALENSIS GEORGI ON DEVELOPMENT OXIDATIVE STRESS INDUCED BY CYCLOPHOSPHAMIDE

Potapova A.A., Dorkina E.G., Sergeeva E.O., Sadzhaja L.A.

1Pyatigorsk medico-pharmaceutical institute – branch of the Volgograd state medical university, Pyatigorsk, Russia (357532 Stavropol Territory, Pyatigorsk, Kalinin st.,11), e-mail: a4328822@yandex.ru

Hepato-and nephrotoxic effects of cyclophosphamide, as other cytotoxic drugs, which mainly depends on the intensification of processes lipid peroxidation determines the prospects of using a complex anticancer chemotherapy drugs with antioxidant action drug , promising plant in this respect is the Scutellaria baicalensis. Experiments on rats studied efficiency of the dry extract Scutellaria baicalensis, urokam, legalon with liver and kidney damage cyclophosphamide. Found that after a single administration of cyclophosphamide oxidative stress occurs . Dry extract at a dose of 300 mg / kg by oral administration is most effective than the reference drugs urokam and legalon inhibits lipid peroxidation and restores the activity of the endogenous enzymes antioxidant defense system during intoxication cyclophosphamide.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЦР В ДИАГНОСТИКЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ РЕПРОДУКТИВНОГО ТРАКТА

Потатуркина-Нестерова Н.И.[1], Немова И.С.[2]

1 Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия (445667, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14)
2 Ульяновский государственный университет, Ульяновск, Россия (432970 г. Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42)
potaturkinani@mail.ru

В настоящее время ПЦР является одним из высокочувствительных методов диагностики инфекционных заболеваний, который позволяет выявлять единичные бактериальные клетки. Показано, что диагностическая и эко-

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: tnv-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 cylm (токсигенность, цитолизин), cpd (бактериоциогенность), cps (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], 4Khokhlova 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: tnv-natalya@mail.ru

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