ОСОБЕННОСТИ ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ РУССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ДЕТЕЙ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ, СТРАДАЮЩИХ ЮВЕНИЛЬНЫМ ИДИОПАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ

Пищальников А.Ю.[1], Волосников Д.К.[1], Шилова Т.В.[2], Суслова Т.А.[3], Хромова Е.Б.[3], Киреева Г.Н.[2]

1 ГБОУ ВПО «Челябинская государственная медицинская академия МЗ России», Челябинск, Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: PAU6277@yandex.ru
2 ГЛБУЗ «Областная детская клиническая больница», Челябинск, Россия (г. Челябинск, ул. Блюхера, 42 А), e-mail: tanya920477@mail.ru
3 ФГБОУ «Челябинский государственный университет», Челябинск, Россия (454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129), e-mail: eb_sh@mail.ru

Проведен анализ распределения генов и гаплотипов системы HLA I и II класса у детей русской популяции Челябинской области, страдающих ювенильным идиопатическим артритом (ЮИА). Обследовано 67 пациентов с ЮИА, из которых 22 ребенка с системным, 25 детей с олигоартикулярным и 20 с полиартикулярным течением заболевания. Группу контроля составили 207 здоровых человека русской национальности. На основании оценки критерия отношения шансов (OR) определены положительные ассоциации генов и гаплотипов HLA I и II класса с развитием ЮИА. Показано, что у детей русской национальности, проживающих в Челябинской области, высокий риск развития заболевания ассоциирован с наличием генов HLA-B*27, DRB1*08, DQA1*04:01, DQB1*04:01/2, а также двухлокусных A*02-B*27, DRB1*08-DQA1*04:01, DRB1*08-DQB1*04:01/2, DQA1*04:01-DQB1*04:01/2 и трехлокусного DRB1*08-DQA1*04:01-DQB1*04:01/2 гаплотипов. Кроме этого, выявлены особенности частоты встречаемости генов HLA I и II класса в зависимости от варианта течения ЮИА.

FEATURES IMMUNOGENETIC PROFILE RUSSIAN POPULATION CHELYABINSK REGION CHILDREN SUFFERING JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS

Pishchalnikov A.Y.[1], Volosnikov D.K.[1], Shilova T.V.[2], Suslova T.A.[3], Khromova E.B.[3], Kireeva G.N.[2]

1 Chelyabinsk State Medical Academy, Chelyabinsk, Russia
2 Regional Children's Hospital, Chelyabinsk, Russia
3 Chelyabinsk State University «, Chelyabinsk, Russia

The analysis of the distribution of genes and haplotypes of HLA I and II class was made for children of Russian nationality in Chelyabinsk region who suffering from juvenile idiopathic arthritis (JIA). A total number of patients with JIA is 67, where 22 children with systemic, 25 children with oligoarticular and 20 with polyarticular course of the disease. The control group included 207 healthy people of Russian nationality. Based on the evaluation criteria odds ratios (OR) identified positive associations of genes and haplotypes of HLA I and class II with the development of JIA. It is shown that the children of Russian nationality living in the Chelyabinsk region have the high risk of the disease. It associates with the presence of genes HLA-B*27, DRB1*08, DQA1*04:01, DQB1*04:02, and two-locus A*02 - B*27, *08-DQA1*04:01, DR*08-DQB*401/2, DQA * 401-DQB * 402 and three-locus DR*08-DQA*401 - DQB*401/2 haplotypes. In addition, it was identified the peculiarities of the frequency of gene HLA I and II classes occurrence, depending on the version of the current JIA.

КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ БИОПЛЕНКИ У ПАЦИЕНТОВ С РАСПРОСТРАНЕННЫМ ПЕРИТОНИТОМ

1Плоткин Л.Л.[1], Парфенова О.В.[1], Бордуновский В.Н.[1], Шапко И.П.[2]

1 Южно-Уральский государственный медицинский университет (Челябинск)
2 Костонайская областная больница (Казахстан)

До настоящего времени распространенный перитонит остается одним из самых частых осложнений в абдоминальной хирургии. Одна из проблем, которые возникают в ходе лечения перитонита, – это проблема резистентности микроорганизмов, являющихся этиологической причиной перитонита, к проводимой антимикробной терапии. В статье показана взаимосвязь между наличием биопленки у пациентов с распространенным перитонитом и поддержанием уровня системного воспаления, проявляющимся достоверным увеличением длительности лихорадки, длительно сохраняющимся лейкоцитозом, увеличением времени полной санации брюшной полости, увеличением показателя 7-дневной летальности. Применение же кларитромицина в комплексе антимикробной терапии приводит к деструкции и исчезновению биопленки.

CLINICAL VALUE OF A BIOFILM AT PATIENTS WITH WIDESPREAD PERITONITIS

Plotkin L.L.[1], Parfyonov O.V.[1], Bordunovsky B.H.[1], Shapko I.P.[2]

1 It is southern - the Ural state medical university (Chelyabinsk)
2 Kostonaysky regional hospital (Kazakhstan)

Up to the present time the diffuse peritonitis remains one of the most frequent complications of the abdominal surgery. One of the problems, which arise in the course of treatment of peritonitis, is a problem of microbial resistance,

which are the etiologic cause peritonitis, to the antimicrobial therapy. The article shows the relationship between the availability of a biofilm in patients with the diffuse peritonitis and the maintenance of the level of systemic inflammation, resulting reliable increase in the duration of fever , the long-term persistence of leukocytosis, the increase of the time of the complete rehabilitation of the abdominal cavity, the increase of 7-day case fatality rate. The use of clarithromycin in a complex of antimicrobial therapy leads to the destruction and disappearance of the biofilm.

ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРИВЕРЖЕННОСТИ ПОЖИЛЫХ БОЛЬНЫХ К ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ И ИХ КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Поведа А.Г.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет
(308015, Россия, Белгород, ул. Победы, 85)

Данная статья описывает разработанные автором программы, содержащие комплекс мероприятий для повышения приверженности к лекарственной терапии у пожилых больных. Программы были разработаны на основании исследования, проведенного в Эквадоре в период за июль – сентябрь 2011 года, в котором пристальное внимание было обращено на особенности нозологических форм у пожилых людей. Описываемый комплекс мероприятий опробован в реальной клинической практике и достоверно повышает степень приверженности к терапии людей пожилого возраста до уровня таковой у людей среднего возраста, что приводит к значимыми позитивным клиническим эффектам, увеличению эффективности назначенной фармакотерапии, что в конечном итоге позволяет добиться улучшения состояния человека пожилого возраста и повысить качество жизни пожилых пациентов.

IMPROVEMENT PROGRAMOF MEDICATION ADHERENCE INELDERLYPATIENTSANDCLINICAL EFFICACY

Poveda A.G.

Belgorod State National University of research (308015, Russia, Belgorod, Street Pobedi, 85)

This paper describes a program developed by the author, containing a series of measurestoimprove medication adherencein elderly patients. Programs were developed on the basis of a study conducted in Ecuador during the period July – September 2011, in which attention was drawn to the particular nosological form sin the elderly. Described by a set of measurestested in clinical practice and significantly increases the degree of medication adherence of older people to the level of that of middle-aged people, which leads to significant positive clinical effects, increasing the efficiency of the assigned medical therapy, which eventually allows for improvement of the elderly people and improve the qualityof life of elderly patients.

АКТИВНОСТЬ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В МИКРОСОМАХ ПЕЧЕНИ КРЫС С ТОКСИЧЕСКИМ ПОРАЖЕНИЕМ АЦЕТАМИНОФЕНОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА

Погорецкая Х.В., Клищ И.Н.

ГВУЗ «Тернопольский государственный медицинский университет имени И.Я. Горбачевского МОЗ Украины», Тернополь, Украина (46001, г. Тернополь, майдан Воли, 1), e-mail: klishch@yandex.ru

Проведено исследование возрастных особенностей влияния ацетаминофена на активность окислительных процессов в микросомах печени. Токсическое поражение животным 3-х возрастных периодов – 3-месячных, 6-8-месячных и 18-24-месячных вызывали внутрибрюшинным введением субстанции ацетаминофена в дозе 1250 мг/кг (0,5 LD50) на протяжении 2-х суток. Установлено, что ацетаминофен проявляет наиболее выраженное ингибирующее влияние на окислительные процессы в микросомах печени молодых животных, что, вероятно, является следствием высокой активности в них электронтранспортных цепей, участвующих в метаболической активации ацетаминофена. Медленная нормализация показателей у старых животных может быть следствием преобладания у них ковалентного связывания с цитохромом Р-450, что приводит к необратимому его ингибированию, а также снижением белоксинтетических процессов вследствие токсического влияния на хромосомный аппарат гепатоцитов.

ACTIVITY OF OXIDATIVE PROCESSES IN LIVER MICROSOMES OF RATS WITH TOXIC DAMAGE BY ACETAMINOPHEN ACCORDING TO AGE

Pogoretskaya K.V., Klishch I.N.

I.Ya. Horbachevskiy Ternopil State Medical University, Ternopol, Ukraine (46001, Maidan Voli, 1),
e-mail: klishch@yandex.ru

The age-effects of acetaminophen on the activity of oxidative processes in liver microsomes were studied. Toxic damage to animals of 3 age periods - 3-month's, 6-8-month's and 18-24-month's was caused by intraperitoneal injection of acetaminophen