

Influence of harmful factors of production above maximum-permissible level can lead to abnormalities of nervous and cardiovascular systems' function of medical personnel. We developed and introduced a system to ensure the safety and hygiene of working conditions in the MRI rooms, which is based on a quantitative analysis of the influence of factors of working process and the methods of estimation of medical personnels health, including organizational, technical and engineering, medical and preventive measures. The phased introduction of a complex of preventive measures allowed to reduce exposure of harmful factors of production and to improve working conditions of the MRI personnel.

ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПРИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИИ СРЕДИ РАБОТНИКОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Молодцов Р.Н.¹, Шеметова Г.Н.¹, Орлова Г.Г.²

1 ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России», Саратов, Россия (410012, г. Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112)
2 ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», Москва, Россия (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6)

В статье проанализированы современные данные о заболеваемости болезнями системы кровообращения, временной нетрудоспособности, состоянии лечебно-профилактической помощи в условиях железнодорожной медицины. Анализ проблем и нерешенных задач при организации медицинской помощи работникам железнодорожного транспорта при сердечно-сосудистой патологии (равно как и населению в целом) позволил нам сформулировать основные принципы в развитии профилактической кардиологии, включающие: смещение акцентов с больного на здорового пациента, пропаганду здорового образа жизни; смещение акцентов в организации лечебно-профилактической работы со стационарного на амбулаторно-поликлинический этап; дифференцированный подход к пациентам, выделение среди них здоровых лиц, угрожаемых по развитию заболевания и больных; широкое внедрение в практику скрининговых технологий и профилактических медицинских осмотров; подготовка медицинского персонала по вопросам профилактической медицины, выделение в номенклатуре специальностей должности врача-методиста по профилактической медицине и др.

WAYS OF OPTIMIZATION OF SCHEDULED MAINTENANCE AT CARDIAC AND VASCULAR PATHOLOGY AMONG WORKERS OF RAILWAY TRANSPORT

Molodtsov R.N.¹, Shemetova G.N.¹, Orlova G.G.²

1 Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, B.Kazachya street, 112)
2 Peoples Friendship University of Russia, Moscow, Russia (117198, Moscow, street Miklukho-Maklay, 6)

In article modern data on a case rate by illnesses of system of a circulation, a temporary invalidity, a condition of the treatment-and-prophylactic help in conditions of railway medicine are analysed. The analysis of problems and unresolved tasks at the organization of a medical care to workers of railway transport at cardiovascular pathology (as well as to the population as a whole) allowed us to formulate the basic principles in development of the preventive cardiology, including: shift of accents from the patient on the healthy patient, healthy lifestyle promotion; shift of accents in the organization of treatment-and-prophylactic work with stationary on an out-patient and polyclinic stage; the differentiated approach to patients, allocation among them the healthy faces threatened on development of a disease and patients; widespread introduction in practice of screening technologies and routine medical examinations; preparation of the medical personnel concerning preventive medicine, allocation in the nomenclature of specialties of a position of the doctor-methodologist on preventive medicine, etc.

КЛИНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ХИМИОПРЕПАРАТОВ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ

Морозова Т.И.^{1,2}, Докторова Н.П.^{1,2}, Баринбойм О.Н.^{1,2}, Паролина Л.Е.²

1 ГУЗ «Областной клинический противотуберкулезный диспансер», Саратов, Россия (410056, г. Саратов, ул. Вольская, 22), e-mail: dispans@san.ru
2 ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России», Саратов, Россия (410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112), e-mail: drndok@mail.ru

Проведена оценка возможности использования комбинированного препарата с фиксированными дозировками Комбитуб-нео в лечении впервые выявленных больных с высоким риском развития лекарственной устойчивости M.Tuberculosis с позиций клинической эффективности. В ходе наблюдения за 48 больными туберкулезом органов дыхания установлена равнозначная клиническая эффективность использования различных форм лекарственных препаратов в интенсивной фазе лечения. Доказано, что применение комбинированного препарата Комбитуб-нео не вызывает повышения частоты неустраняемых побочных реакций при лечении впервые выявленного туберкулеза легких. Продолжительность химиотерапии эффективно пролеченных больных туберкулезом легких, получавших комбинированный химиопрепарат, составила: медиана 175 доз (интерквартильный размах от 174 до 185 суточных доз). Среди пациентов, лечившихся комбинацией из монопрепаратов, длительность терапии была - медиана 165 доз (25-й перцентиль=155 доз, 75-й перцентиль=185 доз). Авторами установлено, что для достижения адекватной результативности при назначении стартового ПБ режима химиотерапии оптимальными сроками лечения независимо от выбранной формы химиопрепаратов является 120 и более доз интенсивной фазы стационарного этапа ведения пациентов.

CLINICAL STUDY OF APPLICATION COMBINED DRUGS IN COMPLEX TREATMENT OF TUBERCULOSIS

Morozova T.I.^{1,2}, Doktorova N.P.^{1,2}, Barinboym O.N.^{1,2}, Parolina L.E.²

1 Regional clinical TB Dispensary, Saratov, Russia (410056, Saratov, street Volskaya, 22), e-mail: dispans@san.ru
2 Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, Street Bolshaya Kazachya, 112), e-mail: drndok@mail.ru

The authors analyzed the clinical efficiency of treatment patients with high risk of development of drug resistant M.Tuberculosis with application the combined drug «Kombitub-neo» with the fixed dosages. The first group was consisted from patients, which received combined preparation of «Kombitub-neo», n=21. The second group included patients, who were treated by complex of separate drugs, n=27. During supervision over 48 patients with active pulmonary tuberculosis the equivalent clinical efficiency of usage of various forms of medicines in the intensive phase of treatment was established. In the first group the duration of chemotherapy: median 175 of doses (interquartile range from 174 to 185 doses). In the second group the median was 165 doses (interquartile range from 155 to 185 doses). The authors established the optimum terms (more than 120 days) of intensive stationary stage of treatment. They found that the results of treatment do not depend of chosen forms of anti-tuberculosis drugs.

ВЛИЯНИЕ КУРСОВОГО ВВЕДЕНИЯ ИММУНОМОДУЛЯТОРА «ПОЛИОКСИДОНИЙ» НА ТЕЧЕНИЕ ВОЗРАСТНОЙ ИНВОЛЮЦИИ ТИМУСА

Москвичев Е.В.¹, Меркулова Л.М.¹, Стручко Г.Ю.², Михайлова М.Н.¹, Кострова О.Ю.²

1 ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», (428000, г. Чебоксары, Московский проспект, 45 e-mail: anatomy@chuvsu.ru)
2 ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», (428000, г. Чебоксары, Московский проспект, 19)

Иммуногистохимическим методом проведено динамическое исследование морфологии тимуса крыс после курсового введения синтетического иммуномодулятора «Полиоксидоний» в сравнении с изменениями при возрастной инволюции. Установлено, что через один месяц после введения препарата в структурах дольки достоверно больше макрофагов и дендритных клеток. В корковом веществе дольки отмечено увеличение числа тимоцитов, экспрессирующих CD3, которое совпадает с повышением экспрессии маркера клеточной пролиферации Ki-67 и белка-регулятора апоптоза Bcl-2. Исследование морфологии тимуса в более поздние сроки (через 3 и 5 месяцев) не выявило достоверных отличий от возрастных изменений тимуса у интактных животных. Таким образом, однократное курсовое введение препарата полиоксидоний оказывает на тимус выраженный, но кратковременный иммуностимулирующий эффект, который сохраняется через один месяц после воздействия, нивелируется в более поздние сроки и не влияет на течение возрастных инволютивных изменений в динамике.

EFFECT OF COURSE ADMINISTRATION OF IMMUNOMODULATOR POLIOKSIDONIUM ON AGE-RELATED THYMIC INVOLUTION

Moskvicev E.V.¹, Merkulova L.M.¹, Struchko G.Y.¹, Mikhailova M.N.¹, Kostrova O.Y.¹

1 Chuvash State University named after I.N. Ulyanov, (428000, Cheboksary, Moscow Prospect, 45)
2 Chuvash State University named after I.N. Ulyanov, (428000, Cheboksary, Moscow Prospect, 45)

The morphology of thymus of the rats after course administration of synthetic immunomodulator polyoxidonium was studied with use of immunohistochemistry, and compared findings with the age-related involution. It was found that in one month after the administration of the polyoxidonium in structures of the thymic lobes an increased the number of macrophages and dendritic cells. The number of CD3+ thymocytes authentically increased in the cortex, which checked with the increased expression of cell proliferation marker Ki-67 and protein - regulator of apoptosis Bcl-2. The study of morphology of the thymus at the later (after 3 and 5 months) revealed no significant differences from age-related changes of the thymus in intact rats. In this way, the course introduction of polyoxidonium has pronounced but short-term immunostimulatory effect on the thymus, which is saved in one month after influence, and leveled in the later stages of observation.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АТРОФИИ ТИМУСА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ КАНЦЕРОГЕНЕЗЕ И ВОЗРАСТНОЙ ИНВОЛЮЦИИ (МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

Москвичев Е.В.

ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», медицинский факультет, кафедра нормальной и топографической анатомии с оперативной хирургией (зав. – д.м.н., профессор Л.М. Меркулова) (428000, г. Чебоксары, Московский проспект, 45, e-mail: anatomy@chuvsu.ru)

Иммуногистохимическим методом исследована морфология тимуса крыс с экспериментальной опухолью толстой кишки и проведено сравнение с изменениями при возрастной инволюции. Установлено, что при канцеро-