

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МИОКАРДА ПРИ ПЕРВИЧНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПОТЕНЗИИ

Дзилихова К.М.^{1,2}, Калоева З.Д.¹, Дзгоева М.Г.¹, Церекова А.А.¹, Каряева С.К.¹

1 ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, г. Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: sogma.rso@gmail.com

2 Институт биомедицинских исследований Владикавказского научного центра Российской академии наук, г. Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: vncran@yandex.ru

В работе представлены результаты проспективных исследований динамики клинического статуса, показателей насосной и сократительной способности миокарда, периферического сопротивления сосудов и электрофизиологического состояния миокарда 282 детей и подростков с первичной артериальной гипотензией ПАГ, достигших 23–25 и 39–40 летнего возраста. Среди детей и подростков с ПАГ выявлено значительное превалирование числа лиц со сниженными показателями насосной и сократительной способности миокарда и повышенными значениями периферического сопротивления сосудов, при существенном уменьшении представленности гипокINETической и увеличении представленности гиперкинетической установки кровообращения ЦГД в более старшем возрасте. Согласно полученным данным, изменение функциональной активности миокарда, в известной мере, обусловлено особенностями его электрофизиологического состояния.

AGE DYNAMICS OF AN ELECTROPHYSIOLOGICAL CONDITION OF A MYOCARDIUM AT PRIMARY ARTERIAL HYPOTENSION

Dzilihova K.M.^{1,2}, Kaloeva Z.D.¹, Dzgoeva M.G.¹, Tserekova A.A.¹, Karyayeva S.K.¹

1 North Osetian medicine state academia, Russia, 362019, Vladikavkaz, 40 Pushkinskaya str., e-mail: sogma.rso@gmail.com

2 Institute for Biomedical Research of Vladikavkaz Scientific Center of the Russian Academy of Sciences Russia (362019, Vladikavkaz, street Pushkinskaya 40), e-mail: vncran@yandex.ru

The results of prospective studies of the dynamics clinical status, indicators of pump and myocardial contractility, peripheral vascular resistance and electrophysiological state of myocardium of central hemodynamics and electrocardiographic state of the myocardium in 282 children and adolescents with primary arterial hypotension, reached 23–25 and 39–40 years of age are presented. Among children and adolescents with PAH revealed a significant prevalence of the number of persons with a reduction in the pump and myocardial contractility and increased peripheral vascular resistance values, while substantially reducing the representation of hypokinetic and increase the representation of hyperkinetic circulation installation of central hemodynamics in older age. According to the study, the change in the functional activity of the myocardium, to a certain extent, due to the peculiarities of its electrophysiological condition.

КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСТРОГО ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХИТА У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЗОНЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЯЖЕЛОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Дзилихова К.М.^{1,2}, Дзгоева М.Г.¹, Калоева З.Д.¹

1 ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, г. Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: galiat@list.ru

2 Институт биомедицинских исследований Владикавказского научного центра Российской академии наук, г. Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: galiat@list.ru

В работе приведены результаты обследования клиники острого обструктивного бронхита (ООБ) у 100 детей, 1-6 лет (50 детей, проживают в экологически неблагоприятной зоне и 50 детей – в зоне относительного экологического благополучия). Согласно полученным результатам, характерными особенностями клиники ОБ у детей из экологически неблагоприятной зоны, являются: неблагоприятное течение антенатального периода, более ранний дебют заболевания, частые обострения в течение года, достоверно более продолжительный период лихорадки, обструкции и кашля, чем у детей, проживающих в экологически благополучном районе. Итоги исследования указывают на необходимость учета экологии места постоянного проживания ребенка в оценке тяжести течения болезни. Детям с обструктивным бронхитом, проживающим в экологически неблагоприятном районе города, в амбулаторно-поликлинических условиях требуются более длительные реабилитационные мероприятия и терапия, направленная на повышение адаптационно-защитных сил организма.

THE CLINICAL CHARACTERISTIC OF ACUTE OBSTRUCTIVE BRONCHITIS IN THE CHILDREN LIVING IN THE ZONE OF THE ENTERPRISES OF HEAVY METALLURGY

Dzilihova K.M.^{1,2}, Dzgoeva M.G.¹, Kaloeva Z.D.¹

1 North Osetian medicine state academia, Russia, 362019, Vladikavkaz, 40 Pushkinskaya str., e-mail: galiat@list.ru

2 Institute for Biomedical Research of Vladikavkaz Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, Russia, (362019, Vladikavkaz, street Pushkinskaya 40), e-mail: galiat@list.ru

In the paper the results of a survey of 100 patients with acute obstructive bronchitis children 1-6 years old (50 children living in ecologically unfavorable area and 50 children - in the area of relative ecological wellbeing) were

presented. It is revealed that course acute obstructive bronchitis in children from ecologically unfavorable zones was characterized by early onset of a disease, prolonged period of fever, cough and obstruction. Results of research indicate the need of the accounting of ecology of a place of continuous accommodation of the child for an assessment of weight of a course of disease. To children with the acute obstructive bronchitis living in ecologically adverse district of the city, in out-patient and polyclinic conditions longer rehabilitation actions and the therapy directed on increase of adaptation and protective forces of an organism are required.

ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПРИ БИЛИАРНОМ ПАНКРЕАТИТЕ

Дмитриев А.В.

ОАО «Медико-санитарная часть «Нефтяник», 625000 г. Тюмень, ул.Шиллера, docdmitriev@mail.ru

Объектом настоящего исследования стал анализ результатов лечения 480 пациентов с протоковыми осложнениями желчнокаменной болезни и блоком на уровне дистальной части общего желчного протока доброкачественной этиологии за период 2007-2012 гг. Оптимизирована тактика при остром билиарном панкреатите. Доказан положительный клинический и лабораторный эффект выполнения экстренных эндобилиарных вмешательств. Возможно существенно минимизировать уровень осложнений эндобилиарных вмешательств, используя ряд достаточно простых и легко реализуемых организационных и технологических мер: оптимальная срочность вмешательства, общее обезболивание, применение современных технологий эндогемостаза, использование октреотида и ингибиторов протонной помпы.

FEATURES OF MEDICAL DIAGNOSTIC TACTICS THROUGH BILIARY PANCREATITIS

Dmitriev A.V.

JSC "Medical Unit" Neftyanik", 625000 Tyumen, Shillera Str., 12, docdmitriev@mail.ru

The object of this study was to analyze the results of treatment of 480 patients with ductal complications of gallstone disease and block at the distal part of the common bile duct benign etiology for the period 2007-2012. Optimized Management of acute biliary pancreatitis. The positive effect of clinical and laboratory endobiliary make emergency interventions formulated principles of prevention of complications. Perhaps significantly minimize the complications endobiliary interventions, using a series of relatively simple and easily implemented organizational and technological measures: optimal urgent intervention, general anesthesia, the use of modern technologies endogemostaza use of octreotide and proton pump inhibitors.

АНТИМИКРОБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, НАНОЧАСТИЦ МЕДИ И ИХ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

**Добрейкин Е.А., Тараскин А.Ф., Урсова А.И., Веретенников С.И.,
Дьяконов И.Н., Рогожникова Е.А., Суздальцев С.Е.**

ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского Минздрава России», Саратов, Россия (410012, Саратов, ул. Большая Казачья, 112), e-mail: eadobr2014@yandex.ru

Изучена выраженность антимикробного действия наночастиц меди, низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) и их сочетанного применения в эксперименте *in vitro*. Материал и методы. Выраженность антимикробного действия синтезированных наночастиц меди и лазерного излучения в отношении *Pseudomonas aeruginosa* и *Staphylococcus aureus* оценивали по оптическому стандарту мутности МакФарланда смешением суточных культур. В первой серии экспериментов культуру микроорганизмов облучали две минуты аппаратом АЛТ «Матрикс», во второй серии-в культуру микроорганизмов вносили суспензию нанопорошка меди, в третьей серии сочетали облучение лазером и внесение наночастиц меди. Результаты. Отмечена низкая антибактериальная активность НИЛИ; при назначении наномеди отмечалось достоверное снижение количества колоний. Выявлен достоверный синергизм антимикробного действия сочетанного использования наночастиц меди и НИЛИ. Заключение. Сочетанное применение НИЛИ и наночастиц меди позволяет получать антибактериальный эффект при более низких концентрациях наночастиц меди, снижая тем самым возможное токсическое действие данного вещества на организм в условиях *in vivo*.

ANTIMICROBIAL EFFECT OF COPPER NANOPARTICLES', LOW-INTENSITY LASER RADIATION AND THEIR COMBINED APPLICATION IN EXPERIMENT

**Dobrejkin E.A., Taraskin A.F., Urusova A.I., Dyakonov I.N., Veretennikov S.I.,
Rogozhnikova E.A., Suzdaltsev S.E.**

Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia
(410012, Saratov, street B. Kazachya, 112), e-mail: eadobr2014@yandex.ru

The aim of the investigation was to study the markedness of copper nanoparticles' and low-intensity laser radiation (LILR) antimicrobial action and to evaluate the effectiveness of their combined application *in vitro* experiment.