

Karbonik exercise machine for carrying out trainings on creation of a giperkapnichesky hypoxia was used. During carrying out trainings the frequency of breath, palpitation, peak speed of an exhalation before training were estimated. Positive dynamics of indicators of function of external breath after carrying out therapy with exercise machine use was revealed. It is possible to draw a conclusion that favorable psychophysiological conditions for acquisition of age skills, in the course of education and training of the child with bronchial asthma are formed. Pharmacological load of an organism decreases, therefore the reserve of adaptation to stressful factors is put. this method of respiratory trainings can be considered, how economically reasonable, for mass use.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФИЛОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПАЦИЕНТОВ С РЕТЕНЦИЕЙ КЛЫКОВ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Данилова М.А.¹, Лазарева Е.А.²

1 ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава России»,
Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26), rector@psma.ru

2 ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава России», Челябинск,
Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), kanc@chelsma.ru

В статье представлены результаты профилометрических измерений 24 пациентов с ретенцией клыков на верхней челюсти, сочетающейся с нейтральной, дистальной и мезиальной окклюзией. В результате исследования обоснована оценка формы профиля лица, выпуклости нижней трети лица и носогубного угла для планирования комплексного ортодонтического лечения. Использование метода профилометрии позволяет осуществить индивидуальный подход к планированию ортодонтического лечения – обоснованный выбор методов – аппаратурного и хирургического, определить сроки лечения. Данная методика позволяет минимизировать осложнения, возникающие в изменении лицевых симптомов у пациентов с ретенцией клыков верхней челюсти и различным соотношением челюстей в сагиттальной плоскости, обеспечивает более эффективный и стабильный результат ортодонтического лечения.

THE CHARACTERISTIC OF PROFILOMETRIC MEASUREMENTS OF PATIENTS WITH RETENTION CANNIES ON MAXILLA

Danilova M.A.¹, Lazareva E.A.²

1 Perm State Medical Academy
2 South Ural State Medical University

In this article results of profilometric measurements of 24 patients with retention canines on maxilla combined with neutral occlusion, class II and class III malocclusion are presented. As a result of the study substantiated assessment forms facial profile, convexity of the lower third of the face and nasolabial angle for comprehensive orthodontic treatment planning. Using profilometry method allows an individual approach to the planning of orthodontic treatment - a reasonable choice of methods - hardware and surgical, determine the timing of treatment. This technique minimizes the complications arising in changing the face of symptoms in patients with retention of canines of the upper jaw and different ratios of the jaws in the sagittal plane, provides a more efficient and stable result of orthodontic treatment.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА СОЕДИНЕНИЯМИ СВИНЦА И ПРОДУКТАМИ СГОРАНИЯ ТОПЛИВА

Дементьев А.А.

ГБОУ ВПО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова»
Минздрава России, Рязань, Россия (390026, Рязань, ул. Высоковольтная, 9), e-mail: rzgmu@rzgmu.ru

В статье приводятся результаты моделирования рассеивания в атмосферном воздухе основных продуктов сгорания органического топлива, свинца и его соединений от приоритетных стационарных источников и автомобильного транспорта с последующим расчетом максимально-разовых концентраций. Проведено ранжирование районов города по уровню загрязнения атмосферного воздуха. Показана роль автомобильного транспорта и стационарных источников в формировании загрязнения атмосферного воздуха отдельных селитебных территорий. В результате исследования установлено, что в загрязнении атмосферного воздуха диоксидом азота, оксидом углерода, углеводородами определяющее значение имеет автомобильный транспорт, тогда как на содержание в атмосферном воздухе диоксида серы и сажи больше всего влияют выбросы стационарных источников. Загрязнение атмосферного воздуха свинцом в центре города в основном определяется выбросами автомобильного транспорта, а в спальном микрорайоне Дашково-песочня техногенным воздействием стационарных источников.

POLLUTION OF THE AIR BY PLUMBUM COMPOUNDS AND FUEL COMBUSTION PRODUCTS

Dementiev A.A.

Ryazan State Medical University, Ryazan, Russia (390026, Ryazan, Vysokovoltynaya st., 9), e-mail: rzgmu@rzgmu.ru

In the article there are results of fall-out simulation modeling of the main fuel combustion products of organic fuel, plumbum and its compounds in the air from the prior stationary sources and motor transport with subsequent

calculation of maximum concentrations. We did ranking of city districts according to the air pollution level. The role of motor transport and stationary sources in the formation of air pollution in individual city districts was shown. In the result of investigation it was detected that paramount importance in air pollution by nitrogen dioxide, carbon oxide, carbohydrates belongs to motor transport whilst the content of sulphur dioxide and soot depends on emissions of stationary sources. Air pollution by plumbum in the city centre is mainly determined by emissions of motor transport and in Dashkovo-Pesochnya district – by man-made impact of stationary sources.

ПРИЗНАКИ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА, ИМЕВШИХ НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНУЮ ДИСТОНИЮ В АНАМНЕЗЕ

Демидова Л.А.¹, Демидов А.А.¹, Кузьмина А.Е.², Кушалакова О.Г.²

1 ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия Минздрава России», Астрахань, Россия (414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail: liduha@yandex.ru

2 ГБУЗ АО «Камызякская центральная районная больница», Камызяк, Астраханская область, Россия (41634, Астраханская область, Камызяк, ул.М. Горького, 67).

По амбулаторным картам ретроспективно был изучен стаж нейрциркуляторной дистонии (НЦД) у больных гипертонической болезнью (ГБ) и ишемической болезнью сердца (ИБС) на момент смены диагноза. Установлено, что определенным сердечно-сосудистым заболеваниям предшествовала определенная длительность НЦД. Наибольшее количество мужчин с ГБ и ИБС к моменту смены диагноза имели стаж НЦД более 10 лет. У женщин данных групп наибольшее количество пациенток имели стаж НЦД 5–10 лет. Выявленные различия в частоте встречаемости признаков недифференцированной дисплазии соединительной ткани (ДСТ) неодинаковы у больных ГБ и ИБС, имевших в анамнезе НЦД. У больных ГБ преобладали такие признаки ДСТ, как множественные пигментные пятна, малые аномалии сердца, среди поражений зрительного аппарата – миопия. У больных ИБС наиболее часто встречающимися признаками ДСТ являлись арахнодактилия, келоидные рубцы, пролапс митрального клапана.

UNDIFFERENTIATED DISPLAZIYA'S SIGNS OF CONNECTING FABRIC AT PATIENTS WITH THE HYPERTENSIVE ILLNESS AND CORONARY HEART DISEASE, HAVING NEUROCIRCULATOR DYSTONIA IN THE ANAMNESIS

Demidova L.A.¹, Demidova A.A.¹, Kuzmina A.E.², Kushalakova O.G.²

1 State budget educational institution of higher professional education «Astrakhan state medical academy», Astrakhan, Russia, (414000, Astrakhan, Bakinskaya str., 121, e-mail: liduha@yandex.ru

2 Health care state budgetary institution Kamyzyak central district hospital, Kamyzyak, Astrakhan region, Russia (41634, Astrakhan region, Kamyzyak, M. Gorkova str., 67)

The experience of neurocirculator dystonia (NCD) at patients with the hypertensive illness (HI) and the coronary heart disease (CHD) at the time of diagnosis change was retrospectively studied according to out-patient cards. It is established that certain cardiovascular diseases were preceded by a certain duration of NCD. The greatest number of men with GB and CHD had experience of NCD by the time of change of the diagnosis more than 10 years. Among the women in studied groups the greatest number of patients had an experience of NCD of 5-10 years. The revealed distinctions in the frequency of occurrence of signs of displaziya of connecting fabric (DCF) aren't identical at sick GB and CHD which had in the anamnesis NCD. At patients with GB such signs of DCT, as multiple pigmentary spots, small anomalies of heart, among defeats of the visual device – a myopia are prevailed. At patients with CHD the most often meeting signs of DCT were the arachnodaktylia, keloid hems, a prolapse of the mitral valve.

НАРУШЕНИЯ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ КРОВИ В МЕХАНИЗМЕ РАЗВИТИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОСТЭКСТРАКЦИОННОГО АЛЬВЕОЛИТА И ЕГО КОРРЕКЦИЯ ТИОТРИАЗОЛИНОМ

Демкович А.Е., Бондаренко Ю.И.

ГБУЗ «Тернопольский государственный медицинский университет имени И.Я. Горбачевского МЗ Украины» (Украина, 46001, г. Тернополь, майдан Воли, 1), e-mail: university@tdmu.edu.te.ua

В работе изложены особенности изменений цитокинового статуса у лабораторных животных (белых крыс) в динамике развития экспериментального постэкстракционного альвеолита на 5-е и 15-е сутки данного заболевания. Доведено, что развитие воспалительного процесса в тканях альвеолы удаленного зуба сопровождается различным по степени повышением синтеза цитокинов – ИЛ-1β, ИЛ-6, ИЛ-10, ФНО-α. Характерно, что на стадии максимально выраженных клинических проявлений экспериментального постэкстракционного альвеолита происходит повышение продукции в сыворотке крови уровня провоспалительных и противовоспалительных цитокинов. Исследована эффективность применения антиоксиданта тиотриазолина в нормализации цитокинового звена иммунной системы. Установлено, что для коррекции изменений показателей про- и противовоспалительных цитокинов при экспериментальном постэкстракционном альвеолите целесообразно использовать антиоксидант тиотриазолин как иммуномодулирующий препарат.