

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.<sup>1</sup>, Лазарева Е.А.<sup>2</sup>**

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.<sup>1</sup>, Lazareva E.A.<sup>2</sup>**

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