

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE LEVEL OF DENTAL HEALTH OF CHILDREN IN REGIONS WITH VARYING CONTENT OF FLUORIDE IN DRINKING WATER

Gazhva S.I., Gadaeva M.V.

Nizhny Novgorod State Medical Academy, Ministry of Public Health, Nizhny Novgorod, Russia, (603005, Nizhny Novgorod, Department of Dentistry FPKV Street. Alekseevskaya, 1), e-mail: stomfpkv@mail.ru

The article presents the domestic and foreign literature, showing significantly higher prevalence of dental diseases among children. The expediency of conducting an epidemiological survey to obtain reliable information on the prevalence of dental diseases. The problems of dental fluorosis in areas with a high content of fluoride in drinking water. The results of an epidemiological survey of children of different age groups of the population of the Republic of Mordovia, living in regions with different content of fluoride in drinking water. The analysis of the incidence of fluorosis in the form of numbers and graphs and draw appropriate conclusions about the need for further study of the problem and find ways to address it in the practice of dentistry.

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛАСТОПОЗИЦИОНЕРОВ У ПАЦИЕНТОВ С ЗУБОЧЕЛЮСТНОЛИЦЕВЫМИ АНОМАЛИЯМИ

Газизуллина О.Р.¹, Данилова М.А.²

1 ООО «Зубная лечебница», Казань, Россия (420073, г. Казань, Пр. Альберта Камалеева, д. 12), e-mail: odilia10@mail.ru

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

Проведен анализ использования эластопозиционеров у пациентов с зубочелюстнолицевыми аномалиями. Обследованы подростки и взрослые, ортодонтическая помощь которым проводилась сочетанным методом - с применением эластопозиционера и брекет-системы. Эластопозиционеры назначались при функциональных нарушениях (инфантильное глотание, ротовое дыхание, нарушения смыкания губ и жевания, признаки дисфункции ВНЧС) и в сложных клинических ситуациях (тяжелые формы ЗЧА, первичная адентия боковых резцов, вторичные деформации зубных рядов, патологическая стираемость, подготовка к протезированию). У лиц подросткового возраста терапия проходила в более короткие сроки, чаще удавалось достичь эстетического, морфологического и функционального оптимума. Взрослые пациенты имели большую мотивацию к ношению эластопозиционеров, в связи с необходимостью устранения дискомфортных ощущений в жевательных мышцах и ВНЧС, протезирования. Сделан вывод о важности применения эластопозиционеров у пациентов с зубочелюстнолицевыми аномалиями для улучшения функций и в сложных клинических ситуациях.

VARIANTS OF APPLICATION OF ELASTOPOSITORS IN PATIENTS WITH DENTOALVEOLAR ANOMALIES

Gazizullina O.R.¹, Danilova M.A.²

1 Dental clinic «Zubnaya Lechebnitza», Kazan, Russia (420073, Kazan, Albert Kamaleev avenue, 12) odilia10@mail.ru

2The state budget educational institution of higher professional education «Perm state medical academy named after Academician Eugenie Anatoljevich Vagner» of health's Ministry of Russian Federation, Perm, Russia (614990, Perm, Peter and Paul street,26) rector@psma.ru

The analysis of the application of elastospositioners in patients with dentoalveolar anomalies was carried out. Adolescents and adults treated with the combined method - the use of elastospositioners and bracket system were examined. Elastospositioners were administered in cases of functional disorders (infantile swallowing, mouth breathing, lip seal and chewing impairments, signs of TMJD dysfunction) and in complex clinical situations (severe forms of dentoalveolar anomalies, primary edentia of lateral incisors, secondary deformation of dentition, pathological abrasion, preparation for prosthetics). In adolescents therapy took a shorter time, often able to achieve aesthetic, morphological and functional optimum. Adult patients had a greater motivation to wear elastospositioners due to the need to eliminate the uncomfortable sensations in the masticatory muscles and TMJD and for prosthetics. There was drawn a conclusion about the importance of the application of elastospositioners in patients with dentoalveolar anomalies for the improvement of the functioning and in complex clinical situations.

СОЦИАЛЬНЫЙ ПОРТРЕТ БОЛЬНЫХ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ИНФАРКТНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ БОЛЬНИЦЫ (2 ЦСЭМП) МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН)

Гайдарова Х.М., Сердюков А.Г., Демидов А.А.

ГБОУ ВПО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России, Астрахань, Россия (414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail: demidovfamily@rambler.ru

На базе инфарктного отделения ГБУ ЦСЭМП РБ №2 г. Махачкала проводилось анкетирование больных отделения за период 2008-2013г. В работе была применена комплексная методика с использованием историко-

аналитического, статистического, социологических методов, метод наблюдения и опроса, а также анкетирования-интервьюирования. На основании изучения анкет больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями создан социальный портрет больного инфарктного отделения. Выявлены изменения в возрастном и половом составе респондентов, их трудоспособности, а также семейного положения среди мужчин и женщин. Проведен анализ динамики вредных привычек, отношения к собственному здоровью, а также анализ стрессогенности на работе и дома. Полученные результаты позволяют оптимизировать ведение данных групп населения на догоспитальном этапе для профилактики обострений сердечно-сосудистых заболеваний.

**A SOCIAL PORTRAIT OF THE PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES
(BY THE MATERIALS OF INFARCTION BRANCH OF THE REPUBLIC HOSPITAL
OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN)**

Gaydarova H.M., Serdyukov A.G., Demidov A.A.

Astrakhan State Medical University, Astrakhan, Russia
(410000, Astrakhan, street Bakinskaya, 121),
e-mail: demidovfamily@rambler.ru

On the basis of infarction branch of SBI CSAMP No. 2, Makhachkala a survey of patients during the period 2008-2013 was conducted. A complex method with the use of historical-analytical, statistical, sociological methods, the method of observation and survey, a survey interviewing were used in the work. A social portrait of the patient with cardiovascular diseases among the patients of the infarction Department was created with the help of the study of questionnaires of patients with a heart diseases. The changes in the age and sex composition of the respondents, their disability, and marital status among men and women were revealed. The analysis of the dynamics of harmful habits, attitude towards their own health, as well as analysis of stressogenic at work and at home was held. The obtained results allow to optimize the management of these populations at the prehospital stage for preventive care cardiovascular diseases.

**КОНТАКТНАЯ АТОМНО-СИЛОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ НЕЙТРОФИЛОВ
У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ
С ЧАСТЫМИ ОБОСТРЕНИЯМИ**

Гайнитдинова В.В.¹, Шарафутдинова Л.А.², Бакиров А.Б.¹, Калимуллина Д.Х.¹

1 ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Уфа, Россия
(450000, Уфа, ул. Ленина, 3),
e-mail: ivv_08.mail.ru
2 ГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»,
e-mail: ivv_08.mail.ru

С использованием метода атомно-силовой микроскопии проведено исследование вязко-упругих свойств (жесткости мембраны, силы адгезии) нейтрофилов периферической крови у больных с частыми обострениями хронической обструктивной болезни легких. В режиме силовой спектроскопии выполнена количественная оценка модуля упругости (модуля Юнга) клеточной мембраны и силы адгезии нейтрофилов. В серии экспериментов сравнивались показатели жесткости и силы адгезии мембраны нейтрофилов, полученных из крови здоровых доноров и больных ХОБЛ. Установлено, что клеточная мембрана нейтрофилов больных ХОБЛ с частыми обострениями по сравнению с контрольной группой и группой больных с редкими обострениями характеризуется более высокой жесткостью, характеризующейся высокими значениями модуля Юнга и повышенной силой адгезии нейтрофилов. Выявлена зависимость исследуемых от показателей функции внешнего дыхания и частоты обострений.

**CONTACT ATOMIC FORCE SPECTROSCOPY OF NEUTROPHILS IN PATIENTS WITH
CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE WITH FREQUENT EXACERBATIONS**

Gainitdinova V.V.¹, Sharafutdinova L.A.², Bakirov A.B.¹, Kalimullina D.H.¹

1 Bashkir State Medical University, Ufa, e-mail: ivv_08.mail.ru
2 Bashkir state university, Ufa,
sharafia@yandex.ru

With use of a method of atomic and power microscopy research of visco-elastic properties (rigidity of a membrane, adhesion force) of neutrophils of peripheral blood at patients with frequent exacerbations of a chronic obstructive pulmonary disease (COPD) is conducted. In the mode of power spectroscopy the quantitative assessment of the module of elasticity (the module the Ship's boy) a cellular membrane and force of adhesion of neutrophils is executed. In a series of experiments indicators of rigidity and force of adhesion of a membrane of the neutrophils received from blood of healthy donors and sick COPD were compared. It is established that the cellular membrane of neutrophils of sick COPD with frequent aggravations in comparison with control group and group of patients with rare aggravations is characterized by higher rigidity characterized by high values of the module the Ship's boy and increased by force of adhesion of neutrophils. Dependence investigated from indicators of function of external breath and frequency of aggravations is revealed.