

THE MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE INTACT DENTAL ENAMEL CARIESLIABLE AND CARIESRESISTANT PERSONS

Gorbunova I.L.¹, Mikheykina N.I.¹, Drozdov V.A.²

¹ Federal Budgetary Educational Facility «Omsk State Medical Academy» of the Russian Health Ministry, Omsk, Russian Federation (Omsk, city dental clinic №1 Volochaevskaya street 21A) e-mail: nataly2711@mail.ru

² Omsk Nauchny Center Sibirskogo Department Russian Academy of Sciences, Omsk Regional Center Kollektivnogo Use Sibirskogo Department Russian Academy of Sciences, 644040 Omsk Neftezhavodskaya street, 54

The aim of the study was the determination of physico-chemical characteristics intact enamel cariesliable and cariesresistant persons. Qualitative elemental composition analysis of intact dental enamel cariesliable and cariesresistant persons was carried out using atomic emission spectroscopy with inductively coupled plasma. The enamel of the teeth of individuals with different levels of resistance to caries has the same structure of hydroxyapatite. It has been specified that elemental composition of intact dental enamel cariesliable and cariesresistant persons was the same, but quantitative content of certain elements within each age group was found to be changed. In cariesliable persons more porous structure of intact dental enamel was observed. Our results indicate that the samples of intact enamel on the level of resistance to caries have different prerequisites for possible demineralization caused by the difference of their megatexture.

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПЕРИИМПЛАНТНОЙ ИНФЕКЦИИ

Гординская Н.А., Митрофанов В.Н., Комаров Р.Н., Сабирова Е.В., Абрамова Н.В.

ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России, Нижний Новгород, e-mail: info@nniito.ru

Анализ возбудителей периимплантной инфекции показал значительное многообразие и ведущую этиологическую роль стафилококков, составляющих практически 2/3 всей выделенной микрофлоры. Молекулярно-генетическими исследованиями выявлено наличие *mecA* гена у каждого третьего стафилококка. Фенотип метициллинрезистентных стафилококков обнаружен как среди золотистых, так и среди коагулазонегативных штаммов. Среди грамотрицательных бактерий выделялись ферментирующие (*Klebsiella oxitoca*, *Enterobacter cloacae*) и неферментирующие палочки (*Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*). Два выделенных штамма энтеробактерий продуцировали β-лактамазы расширенного спектра и были чувствительны только к карбапенемам. Ацинетобактеры (два штамма *Acinetobacter baumannii* из трех выделенных) являлись носителями гена OXA-40 подобных карбапенемаз, проявляя чувствительность только к карбапенемам и тигециклину. Псевдомонады были чувствительны к аминогликозидам, цефалоспорином и карбапенемам. Энтерококки (3 штамма) были чувствительны ко всем антибактериальным препаратам.

ANTIBIOTIC RESISTANCE OF PERIIMPLANT INFECTION AGENTS

Gordinskaya N.A., Mitrofanov V.N., Komarov R.N., Sabirova E.V., Abramova N.V.

Federal State Budgetary Institution «Privolzhsky Federal Research Medical Centre» of the Ministry of Health of the Russian Federation, e-mail: info@nniito.ru

The analysis of periimplant infection agents showed a leading etiological role of staphylococci, accounting for 2/3 of all isolated microflora. Molecular genetic research revealed the presence of *mecA* gene in every third staphylococcus. The phenotype of methicillin-resistant staphylococci was found both in aureus and coagulase-negative strains. Among the Gram-negative bacteria the fermenting (*Klebsiella oxitoca*, *Enterobacter cloacae*) and non-fermentative bacillus (*Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*) were separated (isolated). Two isolated enterobacteria strains produced extended-spectrum β-lactamases and were susceptible to carbapenems only. Acinetobacters (two strains of *Acinetobacter baumannii* in three isolated strains) were carriers of OXA-40-like carbapenemase gene. *Pseudomonas* were sensitive to aminoglycosides, cephalosporins and carbapenems. Enterococci (3 strains) were susceptible to all antimicrobial drugs.

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ВТОРИЧНОЙ АДЕНТИИ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА

Горкунова А.Р.

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Седина, 4); e-mail: ilya.bh@mail.ru

В результате проведенных исследований установлено, что при хроническом генерализованном пародонтите имеются выраженные нарушения в биохимических показателях ротовой жидкости, прежде всего, отражающих работу системы неспецифической защиты: лизоциме, церулоплазмине. Содержание лизоцима в ротовой жидкости пациентов, страдающих хроническим генерализованным пародонтитом на фоне адентии различной

степени, сопровождается значительным снижением (в среднем 33,2 %), на фоне снижения содержания которого отмечен рост концентрации церулоплазмينا на 58,1 %, что носило компенсаторный характер и связано с усилением окислительно-восстановительных процессов в полости рта, в связи с чем церулоплазмин достаточно объективно отражает состояние метаболических процессов в ротовой полости. Также при хроническом генерализованном пародонтите в ротовой жидкости выявлены снижение концентрации белка и сдвиг pH в кислую сторону. Применение протезных конструкций на этом фоне сопровождалось угнетением скорости саливации, усилением сдвига реакции среды в кислую сторону, снижением содержания в ней белка за счет угнетения секреторной функции. Наиболее выраженным было неблагоприятное воздействие протезов с использованием акриловых пластмасс, при их использовании достоверно снижалась скорость саливации на 24,4 %, на 9,5 % имел место сдвиг pH в кислую сторону.

CHANGE OF BIOCHEMICAL INDICATORS IN ORAL LIQUID IN SECONDARY EDENTULOUS WITH CHRONIC GENERALIZED PERIODONTITIS

Gorkunova A.R.

Kuban state medical university, Krasnodar, Russia (350063, M. Sedina street, 4), e-mail: ilya.bh@mail.ru

The studies found that chronic generalized periodontitis are expressed disturbances in biochemical indicators of oral fluid, primarily reflecting the work of nonspecific protection: lysozyme, ceruloplasmin. Content of lysozyme in saliva of patients with chronic generalized periodontitis background edentulous differences extent accompanied by a significant reduction (average 33.2%), due to lower content of which is marked increase in the concentration of ceruloplasmin by 58.1%, which was of a compensatory nature and associated with increased redox processes in the oral cavity due to ceruloplasmin than objectively reflects the state of metabolic processes in the oral cavity. In chronic generalized periodontitis in oral fluid revealed a decrease of protein concentration and pH shift to the acid side. Application of prosthetic designs on this background accompanied by inhibition rate of salivation, increased shear response of the medium to the acid side, reducing its content of protein due to inhibition of secretory function. Was most pronounced adverse effects of prostheses using acrylic plastics, their use significantly reduced the rate of salivation by 24.4%, 9.5% had been a shift in the pH of the acidic side.

ОСОБЕННОСТИ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТИНГЕНТОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ МНОГОПРОФИЛЬНОЙ ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Грибина Н.Н.¹, Духанина И.В.²

1 ООО «СМ-Доктор», г. Москва

2 ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, Москва

Сложившиеся условия функционирования педиатрических клиник характеризуются разработкой и внедрением новых технологий организации и управления медицинской помощью детям. К таким технологиям можно отнести реструктуризацию и проектный менеджмент, потребность в которых связана с нестабильностью внешней и внутренней среды медицинских организаций. Эти технологии предпочтительны в связи с тем, что их использование не приводит к существенной дестабилизации работы организаций. Одним из условий проведения реструктуризации и внедрения проектного менеджмента в медицинской организации является изучение контингентов обслуживания. Исследованием установлено, что среди обслуживаемых контингентов по ДМС и по факту обращения за медицинской помощью преобладают неорганизованные контингенты детей, а численность мальчиков, нуждающихся в помощи в возрасте 12-17 лет, превосходит численность девочек того же возраста.

FEATURES OF MEDICAL AND SOCIAL CHARACTERISTICS OF THE CONTINGENTS OF SERVICE MULTIDISCIPLINARY PEDIATRIC CLINIC DEPENDING ON THE SYSTEM OF PROVIDING MEDICAL AID

Gribina N.N.¹, Dukhanina I.V.²

1 LLC «SM-Doctor», Moscow

2 Moscow state University of medicine and dentistry by A.I. Evdokimov of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

The current conditions of functioning of pediatric clinics are characterized by development and introduction of new technologies of organization and management of medical aid to children. Such technologies include restructuring and project management, for which demand is connected with the instability of the external and internal environment of the medical organizations. These technologies are preferred due to the fact that their use does not lead to significant destabilization of the work of organizations. One of the conditions of restructuring and implementation of project management in a medical organization is to study the contingents of service. The research showed that among serviced contingents from voluntary medical insurance and as a fact of needing in medical care prevail unorganized contingents of children, and the number of boys in need of assistance at the age of 12-17 years, exceeds the number of girls of the same age.