

chronic periodontitis – in 45.8% of cases). All 88 patients with chronic bronchopulmonary diseases are inflammatory periodontal disease of varying severity, with 42% of patients diagnosed with generalized catarrhal gingivitis, 29.4% mild chronic periodontitis, in 19.2% of patients – chronic generalized peri-odontitis of moderate severity and at 9.4% – chronic generalized periodontitis se-vere. Consequently, revealed the frequent combination of periodontitis and chronic bronchial disease that requires close interaction dentists and therapists. Conclusion. 1. In chronic diseases of the bronchi periodontal lesions observed simultaneously; 2. In patients with chronic periodontitis often (if severe – 61.1%, moderate severity – in 52,2%, mild – in 45,8% of cases) there is a concomitant chronic airway pathology. The presence of chronic inflammatory lesions in the oral cavity may be the cause of the subsequent defeat of the bronchi.

ВЛИЯНИЕ НАСТОЯ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ НА МИКРОБНЫЙ ПЕЙЗАЖ ЗУБНОГО НАЛЕТА

Н.В. Овчинникова, О.Ю. Прокудина

*Научные руководители – И.И. Задорина, к.м.н., доц. А.П. Годовалов
Пермская государственная медицинская академия имени академика
Е.А. Вагнера, Пермь, Россия*

Введение. Особая роль в группе препаратов, применяющихся в целях консервативного лечения и профилактики воспалительных заболеваний пародонта, принадлежит жидким антисептическим средствам гигиены полости рта. Основными компонентами таких средств являются как химические составляющие, так и лекарственные травы. К числу последних относятся бурые водоросли *Fucus vesiculosus* L., химический состав которых считается уникальным, так как идентичен составу плазмы крови. Фукус обладает иммуномодулирующим, антисептическим, противовирусным действиями, препятствует тромбообразованию. Цель исследования. Цель исследования - изучить воздействие водного настоя *Fucus vesiculosus* L. на ткани пародонта, уровень гигиены полости рта и микробный пейзаж зубного налета. Материалы и методы. В исследовании участвовало 14 добровольцев в возрасте 18-23 лет (9 женщин и 5 мужчин). Все добровольцы были разделены на две группы, 1-ю составили пациенты с хроническими формами катарального гингивита, 2-ю (сравнения) – добровольцы со здоровыми тканями пародонта. Испытуемые ежедневно полоскали полость рта (2 раза в день по 2 мин) в течение 10 дней настоем *Fucus vesiculosus* L. в концентрации 2 г. на 100 мл воды, после чего рекомендовалось воздерживаться от еды и питья в течение 2 ч. При первичном обследовании и в динамике наблюдения определяли индексы: Грина-Вермиллона, папиллярно-маргинально-альвеолярный (РМА), коммунальный пародонтальный индекс нуждаемости в лечении заболеваний пародонта (СРПТН); пробу Шиллера-Писарева. При бактериологическом исследовании определяли качественные и количественные показатели микрофлоры зубного налета до и после курса полосканий. Забор зубного налета проводили утром натощак с использованием стерильных бумажных штيفтов, применяемых в эндодонтии. Идентификацию микроорганизмов осуществляли общепринятым бактериологическим методом. Для статистической обработки данных использовали непарный вариант t-критерия Стьюдента. Результаты. В ходе проведенных исследований было установлено, что исходный уровень гигиенических и пародонтальных индексов в 1-й группе был статистически значимо выше, чем во 2-й ($p < 0,05$). После регулярных полосканий у добровольцев обеих групп отмечено незначительное снижение индексов ($p > 0,05$), а также отсутствие статистически значимых отличий между группами, что указывает на существенное улучшение уровня гигиены полости рта у пациентов с хроническим катаральным гингивитом. При проведении микробиологических исследований зубного налета было установлено, что после полоскания полости рта настоем *Fucus vesiculosus* L. у добровольцев 1-й группы не выявлены *Streptococcus pyogenes*, *Corynebacterium* sp., *Porphyromonas* sp., *Prevotella* sp., существенно снизилась высеваемость *Peptococcus* sp., но увеличилось число *Streptococcus Viridans*, *Veilonella* sp., *Neisseria* sp. Во 2-й группе после курса полосканий не выявлены представители семейства *Enterobacteriaceae* и ферментирующие бактерии. В обеих группах отмечено снижение высеваемости анаэробных палочковидных бактерий. При оценке количественных показателей не выявлено статистически значимого изменения общего микробного числа до и после курса полосканий полости рта в обеих группах ($p > 0,05$). Использование настоя *Fucus vesiculosus* L. позволяет нормализовать гигиеническое состояние полости рта как у лиц с интактным пародонтом, так и при наличии хронического катарального гингивита, снизить численность или элиминировать пародонтопатогенные микроорганизмы, а именно анаэробные палочковидные бактерии. Выводы. Таким образом, настоем

фукуса может быть рекомендован в качестве лечебно-профилактического средства, особенно пациентам с патологией тканей пародонта.

EFFECT OF KELP INFUSION ON THE TOOTHPLAQUE MICROBIAL LANDSCAPE

N.V. Ovchinnikova, O.Y. Prokudina

Scientific advisers – I.I. Zadorina, CandMedSci, Assoc. Prof. A.P.

Godovalov

*Perm State Medical Academy named after academician E.A. Wagner,
Permian, Russia*

Introduction. The special role in the group of preparation, they are used for conservative treatment and for prevention of inflammatory periodontium diseases belongs to liquid antiseptic remedy for hygiene of mouth cavity. Chemical compounds and medical herbs are main components of those remedies. Brown algae *Fucus vesiculosus* L. are medical herbs. Their chemical composition is unique, because it is similar to composition of blood plasma. *Fucus* possesses immunomodulation, antiseptic and antiviral effects and prevents thromboxane. Aim. Investigation's purpose - to study influence of water infusion *Fucus vesiculosus* L. on the periodontium tissue, hygiene level of mouth cavity and tooth plaque microbial landscape. Materials and methods. 14 volunteers at the age of 18-23 (9 women and 5 men) took part in the research. All volunteers were divided on two groups. The first group was with patients who had chronic form of catarrhal gingivitis. The second group - the volunteers with healthy periodontium's tissue. Patients rinsed mouth cavity (2 times a day during 2 minutes) with infusion of *Fucus vesiculosus* L. in concentration of 2 grams on 100 ml of water during 10 days. After that they were recommended not to eat and to drink about 2 hours. Green-Vermillion and papillary-marginalized-alveolar (PMA) indexes, communal periodontium index of in need of treatment of periodontium disease (CPITN) and Shiller-Pisarev's test were determined in the primary investigation and in dynamics of observation. Qualitative and quantitative indicators of microflora of tooth plaque before and after using course of rinsing were defined in bacterial investigation. In taking of tooth plaque was conducted in the morning on an empty stomach with the help of sterile paper pin, which is used in endodontic. Generally accepted bacteriological method was used for identification of microorganisms. Unpaired variant Student's t-test was used for statistic processing data. Results. According to the investigation initial level of hygiene and periodontium indexes in the first group was statistic rather higher than in the second group ($p < 0,05$). Insignificant lowering of indexes ($p > 0,05$) and absence of statistic important difference between groups were discovered after regular rinsing. It shows on the essential improvement level of hygiene of mouth cavity among patients with chronic catarrhal gingivitis. According to the microbiological investigation of tooth plaque the fact was developed. In fact volunteers of the first group hadn't *Streptococcus pyogenes*, *Corynebacterium* sp., *Porphyromonas* sp., *Prevotella* sp., inoculation reduced essentially but number of *Streptococcus Viridans*, *Veilonella* sp., *Neisseria* sp. increased. Representatives of family *Enterobacteriaceae* weren't revealed in the second group after rising. Lowering of inoculation of anaerobic rod-shaped bacteria were revealed in two groups. Statistic important change of common microbial number wasn't revealed in the appreciation of quantity indicators before and after course of rinsing in two groups ($p > 0,05$). Using infusion of *Fucus vesiculosus* L. helps normalize people's hygiene condition of mouth cavity who has intact periodontium and it helps patients with chronic catarrhal gingivitis. It helps to reduce numeral or to eliminate periodontium-pathogen microbial exactly anaerobic rod-shaped bacteria. Conclusion. Therefore, *Fucus* infusion can be recommended as a treatment and preventive remedy, especially for patients with pathology of periodontium's tissue.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

О.Н. Бойченко, А.В. Зайцев

Научный руководитель – д.м.н., проф. А.К. Николишин

*Украинская медицинская стоматологическая академия, Полтава,
Украина*

Введение. Болезни пародонта занимают второе место по распространенности среди стоматологических заболеваний. Генерализованный пародонтит (ГП) – один из видов этой патологии, преобладающий среди старших возрастных групп. Это диктует необходимость поиска оптимальных путей профилактики и лечения указанной патологии. Также многочисленными исследованиями установлена связь между патологиями пародонта и общими заболеваниями организма, особое место среди которых занимает

сердечно-сосудистые заболевания. Чаще всего это ишемическая болезнь сердца (ИБС). Цель исследования. В связи с изложенным, целью исследования является изучение распространенности заболевания тканей пародонта у больных ИБС. Материалы и методы. Объектами исследования служили 210 пациентов мужского пола в возрасте 45-65 лет с диагнозом ИБС. Методом исследования явился анализ состояния их тканей пародонта. Результаты. Для определения состояния тканей пародонта был применен комплекс основных и дополнительных методов обследования. Гигиеническое состояние полости рта проводили при помощи индекса Федорова-Володкиной, состояние тканей пародонта определяли при помощи папиллярно-маргинально-альвеолярного индекса в модификации Парма и комбинированного пародонтального индекса Рассела. Пациентам проводилась ортопантомография. Для изучения функционального состояния сосудистого русла десен была использована реография. Верификацию диагноза ГП проводили по классификации М.Ф. Данилевского (1994). Результаты исследования была подтверждена высокая распространенность ГП у больных ИБС, которая составляла 89,5% всех исследованных случаев. Среди контингента больных ИБС только 10,5% имели условно здоровый пародонт. У 27,9% обследованных была диагностирована первая степень тяжести генерализованного пародонтита. Вторая степень тяжести была обнаружена у 19,7% обследованных. Третья степень тяжести – у 41,9% обследованных. У больных ИБС, находящихся на стационарном лечении по поводу обострения, ГП I-II степени тяжести в подавляющем большинстве случаев (89,5%) наблюдался в стадии обострения. Выводы. 1. У больных ИБС со стабильной стенокардией напряжения I-III функциональных классов обнаружена высокая распространенность генерализованного пародонтита. 2. Обострение ГП у больных ИБС может быть связано с периодом обострения основного заболевания.

PREVALENCE OF PERIODONTAL DISEASE IN PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE

O.N. Boytchenko, A.V. Zaytcev

*Scientific adviser – DMedSci, Prof. A.K. Nicolayshin
Ukrainian Medical Dental Academy, Poltava, Ukraine*

Introduction. Periodontal diseases are the second largest prevalence of stomatological diseases. Generalized periodontitis (GP) – a type of this disease, prevalent among older age groups. This dictates the need to find optimal ways of prevention and treatment of this pathology. Also, numerous studies have found a link between periodontal pathology and general diseases of the body, particularly among which is cardiovascular disease. Most often it is coronary heart disease (CHD). Aim. In connection with the foregoing, the aim is to study the prevalence of periodontal tissue in patients with CHD. Materials and methods. The objects of study were 210 male patients aged 45-65 years with a diagnosis of CHD. Method of study was to analyze the state of their periodontal tissues. Results. To determine the status of periodontal tissues was applied a set of basic and additional methods of examination. Hygienic condition of the oral cavity was performed using index of Fedorov-Volodkina, the state of periodontal tissues was determined by papillary-marginal-alveolar index modification with Parma and combined periodontal index Russell. Patients underwent orthopantomography. To study the functional state of the vascular bed gum was used rheography. Verification of the diagnosis was carried out by the GP classification Danilevsky (1994). Results of the study confirmed the high prevalence of GP in patients with CHD, which was 89.5% of all cases studied. Among the contingent of patients with CHD only 10.5% had a relatively healthy periodontium. In 27.9% of the patients were diagnosed with first degree of severity of generalized periodontitis. The second degree of severity was observed in 19.7% of patients. The third degree of severity – from 41.9% of the patients. In patients with coronary artery disease who are hospitalized with an exacerbation, GP I-II severity in the majority of cases (89.5%) was observed in the acute stage. Conclusion. From the study, the following conclusions. 1. CHD patients with stable angina pectoris I-III functional classes found a high prevalence of generalized periodontitis. 2. Aggravation GP CHD patients may be associated with periods of exacerbation of the underlying disease.

ОЦЕНКА АСИММЕТРИЙ ЛИЦА У СТУДЕНТОВ ИЗ ИРАКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕДУЩЕЙ КОНЕЧНОСТИ И ГЕНДЕРА

A. Almagri

Научный руководитель – к.м.н. Е.В. Ткаченко

Украинская медицинская стоматологическая академия, Полтава, Украина

Введение. Лицо является центром передачи социальных сигналов и рецепции, а эти сигналы являются наиболее решающими для развития

любого индивидуума. Лицевая экспрессия выполняет довольно важную роль – служит средством невербальной коммуникации путем трансфера информации о желаниях человека и состояниях, которые должны привлечь внимание другого субъекта. Кросс-культуральные исследования распознавания лицевой экспрессии демонстрируют, что основные эмоции (гнев, страх, счастье, удивление, грусть, отвращение) экспрессируются и распознаются в равной степени в обществах с различными культурами и традициями. Цель исследования. Оценить асимметрию лица у студентов ВГУЗУ «УМСА» из Ирака в зависимости от их ведущей конечности и гендера. Материалы и методы. Работа была проведена на 10 истинных левшах (рожденных левшами) и 10 правшах, 5 девушках и 5 парнях, студентах второго курса из Ирака, 19-25 лет. Использованы классические методы оценки индивидуального профиля межполушарной асимметрии и методы компьютерного моделирования. Результаты. Если обследуемый был правой, его правые половины лица были менее гармоничны, нежели левые после соединения вместе. У левой картина выявилась противоположной. Различия у парней и девушек выявлены не были. Выводы. При интерпретации полученных результатов можно принять во внимание то, что правое полушарие и правая половина лица являются доминирующими у левой, а левая половина лица, соответственно, менее развитой, дающей большую нежность и гармонию. Для правой – наоборот. Возможно, данные исследования будут иметь значение в челюстно-лицевой и пластической хирургии, ортопедии, ортодонтии, а также в косметологии.

FACE ASYMMETRIES ASSESSMENT IN THE STUDENTS FROM IRAQ DEPENDENTLY ON DOMINANT EXTREMITY AND GENDER

A. Almagri

Scientific adviser – CandMedSci, E.V. Tkachenko

Ukrainian Medical Dental Academy, Poltava, Ukraine

Introduction. Face represents center of social signals transfer and reception and these signals are the most crucial for any individual development. Facial expression performs rather important role. It serves as non-verbal communication meaning by transferring the information about human being desires and states which must attract the other object attention. Facial expression recognition cross-cultural investigations demonstrate that main emotions (wrath, fear, happiness, surprise, sadness, disgust) are expressed and are recognized in equal extent in the societies with different countries and traditions. Aim. To assess face asymmetries in HSEEU “UMSA” students from Iraq dependently on their leading extremity and gender. Materials and methods. The work was performed in 10 real sinisters (born by sinisters) and 10 dexters, 5 girls and 5 guys, the 2nd-year students from Iraq, 19-25 years by age. Interhemispherical asymmetry individual profile classical methods as well as computer modeling methods were used. Results. If the examined person was dexter his face right halves were less harmonic than the left ones after their coinciding together. The sinisters expressed opposite picture. The differences in guys and girls were not determined. Conclusion. One can take into account that right hemisphere and face right half are dominant in sinisters while left face half has less development and is the one giving more expressed tenderness and harmony for the received results interpreting. It is on the contrary for the dexters. Probably, these investigations will be important in maxillary-facial and plastic surgery, orthopedics, orthodontics as well as in cosmetology.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗУБА ПОД НАГРУЗКОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ФИКСАЦИИ ШТИФТА В КОРНЕВОМ КАНАЛЕ

Е.Е. Ципоруха, Н.О. Бессуднова

Научный руководитель – к.ф.-м.н., доц. Н.О. Бессуднова

Саратовский государственный университет им.Н.Г.Чернышевского, Саратов, Россия

Введение. В мировой литературе активно изучаются вопросы влияния различных факторов на функциональные характеристики реставрированных зубов под внешней нагрузкой. В частности, исследовано влияние физико-химических свойств реставрационных материалов; геометрии и материала армирующих внутриканальных конструкций; количества сохранившихся твердых тканей зуба; влияние периодонтальной связки и поддерживающих костных структур на прочность реставрированного зуба. На сегодняшний день большинство исследователей считают целесообразным применять внутриканальные стекловолоконные штифты цилиндрической формы при восстановлении целостности структуры зуба после проведенного