

STOMATOLOGIYA

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2091-5845

№ 4
(77) 2019

31

Внутриротовой остеосинтез
переломов нижней челюсти

49

Юқори қозик тишлар ретенциясини
комплекс даволаш усуллари

70

Клинико-функциональные изменения зубочелюстной
системы при трансверсальных аномалиях

Содержание

Content

ОРГАНИЗАЦИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ИСТОРИЯ	
Ризаев Ж.А., Абдашимов З.Б., Нурмаматова Қ.Ч., Усманбекова Г.К. Некоторые вопросы перспективного планирования в стоматологической службе Республики Узбекистан	
Джаббаров К.Д., Шамсиев Ж.Ф., Вохидов У.Н. История развития кафедры оториноларингологии Ташкентского государственного стоматологического института	
Глинкин В.В., Клемин В.А., Зайка Т.О., Иброхимов А.А. Изменения микроэлементного состава гиппокампа и твердых тканей зуба крысы в результате стрессового воздействия на организм	
Глинкин В.В., Клемин В.А., Нигматова Н.Р., Василенко И.В., Зайка Т.О. Морфологические изменения в головном мозге и зубах крыс в результате стресса	
ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ	
Бекжанова О.Е., Абдулхакова Н.Ш. Микробиологическая оценка эффективности санации корневых каналов декасаном в динамике лечения деструктивных форм периодонтита	
Хусанбаева Ф.А., Сафаров М.Т., Мусаева К.А. Оценка реакции краевого пародонта на пломбы из композитного материала и профилактика их негативного воздействия	
ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ	
Хасанов А.И., Хакимов А.А., Абобакиров Д.М. Внутриротовой остеосинтез переломов нижней челюсти	
СТОМАТОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА	
Хайдаров А.М., Ташкентбаева И.У. Содержание антимикробных пептидов в ротовой жидкости у детей с детским церебральным параличом	
Мусаев Ш.Ш., Шомуродов К.Э. Частота и характеристика переломов нижней челюсти у детей по материалам отделения детской челюстно-лицевой хирургии клиники ТГСИ за 2016-2018 гг.	
Даминова Ш.Б., Казакова Н.Н. Ревматизм билан касалланган болаларнинг стоматологик ҳолатини текшириш ва баҳолаш	
Мирсалихова Ф.Л., Хамидов И.С. Характеристика микробиоценоза мягких тканей пародонта у школьников	
Муртазаев С.С., Абдуазимова Л.А., Мухторова М.М., Саидрахмедова Н.О. Распространенность заболеваний пародонта у детей в пубертатный период	
ОРТОДОНТИЯ	
Дусмухамедов Д.М., Хаджиметов А.А., Дусмухамедов М.З., Юлдашев А.А., Хакимова З.К. Оценка состояния цитокиновой системы крови и слюны у пациентов с гнатическими формами аномалий окклюзии	

ORGANIZATION, EPIDEMIOLOGY AND HISTORY	
Rizaev J.A., Abdashimov Z.B., Nurmatova K.Ch., Usmanbekova G.K. Some questions of perspective planning in the dental service of the Republic of Uzbekistan	6
Dzhabbarov K.D., Shamsiev J.F., Vohidov U.N. The history of the development of the Department of Otorhinolaryngology, Tashkent State Dental Institute	11
Glinkin V.V., Klemin V.A., Zaika T.O., Ibrokhimov A.A. Changes in the microelement composition of the hippocampus and hard tissues of the rat tooth as a result of stress on the body	14
Glinkin V.V., Klemin V.A., Nigmatova N.R., Vasilenko I.V., Zaika T.O. Morphological changes in the brain and teeth of rats as a result of stress	18
THERAPEUTIC DENTISTRY	
Bekjanova O.E., Abdulkhakova N.Sh. Microbiological assessment of the effectiveness of root canal rehabilitation with decasan in the dynamics of treatment of destructive forms of periodontitis	23
Khusanbaeva F.A., Safarov M.T., Musaeva K.A. Assessment of the reaction of the regional periodontium to fillings made of composite material and the prevention of their negative impact	27
SURGICAL DENTISTRY	
Khasanov A.I., Khakimov A.A., Abobakirov D.M. Intraoral repair of mandibular fractures	31
CHILDREN'S DENTISTRY	
Khaidarov A.M., Tashkentbaeva I.U. The content of antimicrobial peptides in the oral fluid in children with cerebral palsy	34
Musaev Sh.Sh., Shomurodov K.E. The frequency and characteristics of lower jaw fractures in children according to the materials of the Department of Pediatric Maxillofacial Surgery at the TGS Clinic for 2016-2018	35
Daminova Sh.B., Kazakova N.N. Modern treatment of gingivitis in children and adolescents	38
Mirsalikhova F.L., Khamidov I.S. Characteristics of microbiocenosis of parodontal soft tissues at school students	40
Murtazaev S.S., Abduazimova L.A., Mukhtorova M.M., Saidakhmedova N.O. Prevalence of periodontal disease in children during puberty	43
ORTHODONTICS	
Dusmukhamedov D.M., Khadzhimetov A.A., Dusmukhamedov M.Z., Yuldashev A.A., Khakimova Z.K. Evaluation of the state of the blood and saliva cytokine system in patients with gnathic forms of occlusion anomalies	45

профилактических мероприятий у детей с ревматизмом повысить эффективность ухода за полостью рта и улучшить качество жизни этих пациентов обслуживание. Клинико-лабораторные данные и оценка специфичности основных стоматологических показателей у детей с ревматизмом.

Modern treatment of gingivitis in children and adolescents

Kazakova N.N., Daminova Sh.B.

The origin of rheumatism and treatment, taking into account the development of caries, gum disease and rheumatoid arthritis and a general study of pathogenetic relationships, as well as dental care and optimization of preventive measures in children with rheumatism, improve the efficiency of oral care and improve the quality of life of these patients. Clinical and laboratory data and assessment of the specificity of the main dental indicators in children with rheumatism.

<http://dx.doi.org/10.26739/2091-5845-2019-4-11>

УДК: 616.311.2:576.8]-053.6

ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОЦЕНОЗА МЯГКИХ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА У ШКОЛЬНИКОВ



Мирсалихова Ф.Л., Хамидов И.С.

Ташкентский государственный стоматологический институт

Хронический катаральный гингивит (ХКГ) является одной из самых распространенных болезней пародонта в детском возрасте. Результаты многих исследований свидетельствуют о крайне неблагоприятном влиянии хронического инфекционного воспалительного процесса в мягких тканях пародонта на здоровье ребенка. Параллельное накопление факторов риска обуславливает переход катарального гингивита в более тяжелое и трудноизлечимое заболевание – генерализованной пародонтит [1, 5, 8, 10, 11].

Эффективное лечение гингивитов в детском возрасте является безотлагательной превентивной мерой оздоровления мягких тканей пародонта и ликвидации

в дальнейшем в зрелом возрасте прогрессирования воспалительно-деструктивного процесса в пародонте. Однако до настоящего времени не существует оптимальной схемы лечения, профилактики и реабилитации больных хроническим катаральным генерализованным гингивитом с учетом особенностей его клинического проявления, что связано с многогранностью этиологических и патогенетических механизмов его развития. Учитывая все это при разработке лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, нужно стремиться учитывать по возможности наиболее значимые факторы, обуславливающие возникновение хронических форм болезней, получать точное представление об этиологической и патогенетической сущности заболевания и на основе этого добиться прогресса в решении этой проблемы [2, 5, 7, 9].

Весьма актуальным практическим аспектом представляется установление доминирующих бактериальных возбудителей воспалительного процесса в десневых тканях больных ХКГ [4-6, 9, 10]. Помимо ведущего этиологического возбудителя различных вариантов клинического проявления заболевания, значительная роль принадлежит также состоянию микробиоты полости рта местного иммунитета, обеспечивающего в первую очередь биоцидность слизистой полости рта [3, 5, 9, 10].

Недостаточная информативность общепринятых клинических показателей, указывающих на выраженность воспаления в десневых тканях, побудила нас к поиску простых и доступных методов исследования при диагностике и лечении ХКГ у детей.

Цель исследования

Изучение особенностей микробиоты десневых тканей у здоровых детей и больных ХКГ.

Материал и методы

Под наблюдением были 125 детей младшего и среднего школьного возраста (7-14 лет) с различными формами гингивитов. Дети были разделены на 2 группы: 1-я группа – 60 детей с легкой формой ХКГ, 2-я группа – 65 больных со среднетяжелой и тяжелой формами ХКГ, 3-я группа – 20 здоровых детей, не имеющие ХКГ и другие воспалительные процессы в полости рта.

Симптомы гингивита зависят от разновидности недуга и его формы. Основными симптомами, общими для всех форм, являются отечность, гипертрофия, кровоточивость и изъязвления десен. У наблюдаемых детей в основном встречался хронический катаральный гингивит, который сопровождается такими симптомами, как неприятные, зудящие и раздражающие ощущения в деснах, кровоточивость и боль во время приема твердой пищи, особенно во время чистки зубов, искажение вкуса, неприятный специфический запах из-за рта.

Всем школьникам проводились общепринятые клинические исследования, включающие сбор жалоб, анамнеза, визуальную и инструментальную оценку

состояния мягких тканей пародонта. Используя клинико-функциональные тесты, определяли состояние тканей десны. Наличие воспалительных реакций определяли с помощью теста РМА, индекс кровоточивости десны (ИКД) – по Muhlerman – Cowell, индекс гигиены полости рта (ГИ) – по Грину – Вермильону.

Для определения качественного состава микрофлоры исследовали материал из зубодесневой бороздки после ополаскивания полости рта дистиллированной водой.

Результаты исследования

Количественный и качественный анализ микрофлоры зубодесневой борозды выявил их норму у здоровых детей контрольной группы (табл.). Общее количество анаэробов и факультативной группы микробов у здоровых школьников в основном было на одном уровне. Следует отметить, что доминирующее положение в факультативной группе микробов принадлежит стафилококкам и стрептококкам. Штампы *Staph. epidermidis* и *Str. salivarius* составляют самую большую группу среди грамположительной кокковой группы.

Количество грамотрицательной флоры незначительно, она представлена в основном эшерихиями, протеем и клебсиеллами.

У школьников контрольной группы по частоте встречаемости преобладают стрептококки: так, *Str. salivarius* определялся почти в 100% случаев, *Str. mutans* – в 65%. Грамотрицательные микробы высевались значительно реже: эшерихии – в 15%, протей – в 10%, клебсиелла – в 3%, дрожжеподобные грибы – более чем в 17% случаев.

Таблица. Микробиоценоз (КОЕ/мл) зубодесневой борозды у школьников с ХКГ и лиц контрольной группы, M±m

Группа микробов	Здоровые дети	Легкая форма ХКГ	Среднетяжелая форма ХКГ	Частота высеваемости, %	
				легкая форма	среднетяжелая форма
Общее кол-во анаэробов	5,17±0,19	3,90±0,14*	2,68±0,12*		
<i>Lactotacillus spp.</i>	4,54±0,21	2,97±0,16*	1,73±0,11*	40	30
<i>Peptostreptococcus</i>	4,12±0,17	3,1±0,7*	2,90±0,13*		
Общее кол-во аэробов	5,31±0,27	6,35±0,19*	7,53±0,23*		
<i>Str. salivarius</i>	4,21±0,18	2,30±0,11*	2,00±0,11*		
<i>Str. mutans</i>	2,12±0,02	3,17±0,13	3,00±0,12*		
<i>Str. sanguis</i>	1,76±0,15	1,21±0,02	1,20±0,03*	80	70
<i>Staph. aureus</i>	0	0	0		
<i>Staph. epidermidis</i>	3,97±0,17	3,15±0,11	3,00±0,9*		
<i>Proteus</i>	1,27±0,03	4,17±0,12*	5,30±0,19*	60	45
<i>Klebsiella</i>	0,91±0,02	2,00±0,11*	2,30±0,12*	40	
<i>C. albicans</i>	2,11±0,05	4,13±0,14*	4,50±0,12*	80	90

Примечание. * – $p < 0,05$ по сравнению со здоровыми детьми

С развитием заболевания ХКГ в полости рта школьников соотношение микрофлоры существенно меняется. При легкой форме ХКГ отмечаются достаточно достоверные сдвиги в факультативной группе микроорганизмов. Имеет место тенденция к снижению количества анаэробной группы микрофлоры. Выявлено возрастание количества кокковой флоры *Str. mutans* на фоне снижения количества *Str. salivarius*. Некоторые виды отрицательной флоры имеют тенденцию к возрастанию. Особенно это заметно у микробов, относящихся к протее. По возрастанию количества данной микрофлоры можно прогнозировать возможное развитие гнилостных процессов (табл.).

При ХКГ средней и тяжелой степени течения выявлены значимые изменения в количественном и качественном составе микрофлоры полости рта. Установлено уменьшение количества лактобактерий почти в 2 раза, что свидетельствовало о резком дефиците анаэробной флоры. Следует также отметить выявление значимого увеличения высеваемости грамположительной и грамотрицательной флоры. Следует отметить возрастание количества *Str. mutans* и *Str. mitis* и снижение на этом фоне содержания грамположительных кокков *Str. salivarius*. Изучение культуры стафилококков выявило снижение количества эпидермальных стафилококков и появление золотистого стафилококка ($3,97 \pm 0,15$ КОЕ/мл), когда в норме он не должен высеваться.

При исследовании грамотрицательной флоры у детей с ХКГ установлен рост штаммов эшерихий, протей и клебсиелл. Следует отметить значительное увеличение в этой группе микрофлоры протей до $4,95 \pm 0,21$ КОЕ/мл (в норме $1,30 \pm 0,04$ КОЕ/мл), или более чем на 3-4 порядка. На этом фоне происходит увеличение количества грибов Кандида, способных при большом накоплении спровоцировать развитие кандидозного стоматита.

Характер частоты встречаемости микроорганизмов при среднетяжелом и тяжелом течении был следующим: доминирующее положение занимали золотистый стафилококк и грибы рода Кандида и протей: соответственно 50, 60 и 45%. В полости рта здоровых детей основной флорой должны быть стрептококки, но при ХКГ картина встречаемости микроорганизмов меняется, стрептококки теряют свои доминирующую способность. Особенно это видно по снижению количества *Str. salivarius*. При норме 100% данный вид кокков снижается до 30-35%.

Таким образом, выявленные качественные и количественные сдвиги в аутомикрофлоре полости рта у детей с ХКГ могут привести к длительному течению болезни, частым рецидивам и хронизации процесса.

Литература

1. Белоусов Н.Н. Причины широкого распространения тяжелых форм воспалительных заболеваний

- пародонта // *Пародонтология*. – 2005. – Т. 36, №3. – С. 26-29.
2. Боровский Е.В., Иванов В.С., Максимовский Ю.М., Максимовская Л.Н. *Терапевтическая стоматология: Учебник*. – М.: Медицина, 2001. – 352 с.
 3. Грудянов А.И., Овчинникова В.В. *Профилактика воспалительных заболеваний пародонта* – М., 2007. – 197 с.
 4. Мухамедов И.М., Ирсалиев Х.И., Байбеков И.М. *Микробиология, иммунология полости рта в норме и патологии: Учеб. пособие*. – Ташкент, 2005. – 176 с.
 5. Шостентко А.А. Особенности микробиоценоза десневых тканей и местного иммунитета у больных хроническим и обострившимся течением генерализованного катарального гингивита // *Медицинські перспективи*. – 2014. – №8. – С. 3-9.
 6. Bogren A., Teles R., Toresgap G. A threlyear prospective study of adult subjects with gingivitis I: clinical periodontal parameters // *J. Clin. Periodontol.* – 2007. – Vol. 34, №1. – P. 1-6.
 7. Chen X., Liu J., Pan V.P. Kgp genotypes of *Porphyromonas gingivalis* in subgingival plaque in puberty gingivitis // *Zhorghua Kou Qiang Yi Xue Za Zhi*. – 2016. – Vol. 41, №7. – P. 397-400.
 8. Develioglu H., Kesim B. Evaluation of the marginal gingival health using Laser Doppler flowmetry // *Braz. J.* – 2016. – Vol. 17, №3. – P. 219-222.
 9. Manchini G., Garbonara A.O., Heremans S.F. Immunochemical quantitation of antigens by single radial immunodiffusion // *Immunochimistry*. – 1965. – Vol. 2, №6. – P. 234-5.
 10. Marsh P.D. Dental plaque: biological significance of biofilm and community lik-style // *Clin. Periodontol.* – 2005. – Vol. 32. – P. 7-15.
 11. Azamatovich S. R., Alimdzhanovich R. Z. THE FUNCTIONAL STATE OF PLATELETS IN CHILDREN WITH CONGENITAL CLEFT PALATE WITH CHRONIC FOCI OF INFECTION IN THE NASOPHARYNX AND LUNGS // *International scientific review*. – 2019. – №. LVII.

Цель: изучение особенностей микробиоценоза десневых тканей у здоровых детей и больных хроническим катаральным гингивитом (ХКГ). Материал и методы: под наблюдением были 125 детей младшего и среднего школьного возраста (7-14 лет) с различными формами гингивитов. Дети были разделены на 2 группы: 1-я группа – 60 детей с легкой формой ХКГ, 2-я группа – 65 больных со среднетяжелой и тяжелой формами ХКГ, 3-я группа – 20 здоровых детей, не имеющие ХКГ и другие воспалительные процессы в полости рта. Результаты: с развитием заболевания ХКГ в полости рта школьников соотношение микрофлоры существенно меняется. При легкой форме ХКГ отмечаются достаточно достоверные сдвиги в факультатив-

ной группы микроорганизмов. Имеет место тенденция к снижению количества анаэробной группы микрофлоры. Выявлено возрастание количества кокковой флоры *Str. mutans* на фоне снижения количества *Str. salivarius*. Некоторые виды отрицательной флоры имеют тенденцию к возрастанию. Особенно это заметно у микробов, относящихся к протее. По возрастанию количества данной микрофлоры можно прогнозировать возможное развитие гнилостных процессов. Выводы: выявленные качественные и количественные сдвиги в аутомикрофлоре полости рта у детей с ХКГ могут привести к длительному течению болезни, частым рецидивам и хронизации процесса.

Ключевые слова: хронический катаральный гингивит, микробиоценоз десневых тканей, стрептококки, протей, стафилококки.

Мактаб ёшидаги болаларда парадонтнинг юмшок тукималари микробиоценозининг хусусиятлари

Болаларда сурункали катарал гингивит касалликларини пародонтни соғломлаштиришни ва катта ёшларда пародонтдаги яллиғланиш-деструктив жараёнларни ривожланишини кечиктирилман профилактикаси самарадорлик даражаси аниқланган.

Мактаб ёшидаги болаларда сурункали катарал гингивитлар энгил, ўртача-оғир ва оғир кечишларида тиш милк сохаларида сифат ва миқдорий тахлиллар олинган. Тилла ранг стафилококклар пайдо бўлиши ва эпидермал стафилококклар камайиши аниқланган. Соғлом сурункали катарал гингивитларни болаларда милк тўкималарининг микробиоценози ҳолати тўлиқ тасвирланди. СКГ да касалликнинг ўзок сурункали давомийлиги ва жараёни рецидивлигига олиб келувчи сифат ва миқдорий силжишлар оғиз бўшлигининг аутофлорасида кузатилган.

Characteristics of microbiocenosis of pa porthodt soft tissues at school students

This article revealed that the effectiveness of chronic catarrhal gingivitis (CKH) in children is an urgent preventive measure for the recovery of periodontal disease and the elimination of the progression of inflammatory-destructive processes in the periodontium later on in adulthood. A qualitative and quantitative analysis of the gingival sulcus was carried out and the dominant microflora was detected in patients with HKG of mild currents in schoolchildren, as well as medium-heavy and severe currents. The appearance of *Staphylococcus aureus* and a decrease on this background of epidermal *Staphylococcus* were revealed. Given a complete picture characterizing the state of the microbiocenosis of gingival tissue in healthy children and in the presence of HKG. Characterized quantitative and qualitative changes in the autoflora of the oral cavity in children with HKG, leading to the duration of the course of chronic disease and frequent recurrence of the process.