

14. The medial horn and capsulopalpebral fascia in the medial canthus are significant antagonists of the orbicularis oculi muscle for lacrimal drainage / H. Kakizaki et al. // Ophthalmologics 2004. - Vol. 218. - P.419-423.

15. The role of lacrimal intubation in the management of facial trauma and tumor resection / H.M. Spinelli et al. // Plast. Reconstr. Surg. 2005. - Vol. 115. - P.1871-1876.

Поступила 10.03. 2019

УДК 616.316-008.8-002-053.5-07

МАКТАБ ЁШИДАГИ БОЛАЛАРДА АРАЛАШ СЎЛАК ЭЛЕМЕНТ ТАРКИБИНИНГ ЎЗИГА ХОСЛИГИ

Гаффаров С.А.¹, Олимов С.Ш.¹, Саидов А.А.²

Тошкент врачлар малакасини ошириш институти¹,
Бухоро давлат тиббиёт институти².

✓ Резюме,

Оғиз бўшлиғи суюқлигининг элементлари таркибини ўрганиш, болалар ва ўсмирларнинг тиш-жағ аномалияларида функционал ва метаболит бузилишларнинг интенсив намоён бўлишида адекват кўрсаткичлардан бири бўлиб, оғиз суюқлигида темир, кальций ва калий миқдорининг ошиши ҳамда магний миқдорининг камайиши ҳисобида диагностик ва прогностик маълумотлар асоси бўлиши мумкин. Тиш-жағ аномалиялари мавжуд мактаб болаларининг қўзғатилмаган оғиз бўшлиғи суюқлигида сезиларли даражада темир моддасини экскрециясини ошиши ва магний миқдори камайиши, оғиз бўшлиғида оксидатив стрессни активлаштиради ва бу аралаш сўлакдаги макроэлементлар дисбалансини тезлашишига олиб келувчи сабаблардан бири бўлиб, бу эса иммунопатологик ҳолатга олиб келувчи мойилликнинг шаклланишига сабаб бўлади.

Калит сўзлар: тиш-жағ аномалиялари, қўзғатилмаган оғиз бўшлиғи суюқлиги, аралаш сўлак, макроэлемент, макроэлемент таркиби, мактаб болалари.

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СМЕШАННОЙ СЛЮНЫ У ШКОЛЬНИКОВ

Гаффаров С.А.¹, Олимов С.Ш.¹, Саидов А.А.²

Ташкентский институт усовершенствование врачей¹,
Бухарский государственный медицинский институт².

✓ Резюме,

Изучение содержания элементного состава в нестимулированной ротовой жидкости показали, что адекватным показателем, отражающим интенсивность функциональных и метаболических нарушений при зубочелюстных аномалиях у детей и подростков, является увеличение уровня железа, кальция и калия в ротовой жидкости, а также снижение уровня магния. У детей с зубочелюстными аномалиями за счёт достоверного повышения экскреции железа и снижения содержания магния в нестимулированной ротовой жидкости активируют процессы оксидативного стресса в ротовой полости, что является одним из причин усиления макроэлементного дисбаланса в смешанной слюне, формируя тем самым предрасположенность их к иммунопатологическим состояниям.

Ключевые слова: зубочелюстных аномалии, нестимулированной ротовой жидкости, смешанной слюны, макроэлемент, макроэлементный состав, школьники.

FEATURES OF TRACE ELEMENT COMPOSITION OF MIXED SALIVA IN SCHOOLCHILDREN

Gafforov S.A.¹, Olimov S.Sh.¹, Saidov A.A.²

Tashkent Institute of Postgraduate Medical Education¹
Bukhara State Medical Institute².

✓ Resume,

An adequate indicator reflecting an intensity of functional and metabolic disorders in dentoalveolar anomalies at children and adolescents is an increase of iron level, calcium and potassium in oral liquid, as well as a decrease of magnesium level that was showed at study results of the trace element composition in unstimulated oral liquid. Oxidative stress in the oral cavity is activated, that it is one of the reasons for strengthening of macronutrient imbalance in mixed saliva, forming thereby aptitude of them to immunopathological conditions at children with dentoalveolar anomalies, due to a significant increase of iron excretion and a decrease of the magnesium content in the unstimulated oral liquid.

Keywords: dentoalveolar anomalies, unstimulated oral liquid, mixed saliva, macronutrients, trace element composition, schoolchildren.

Долзарблиги

Хозирги кунда Жаҳон Соғлиқни сақлаш ташкилоти томонидан Ер қураси аҳолиси орасида кузатилаётган касалликлар номенклатурасида қатор ўзгаришларни; жумладан янги турдаги касалликларнинг

аниқланиши, касалликлар клиникасидаги симптоматик номуносивликлар ёки янгича этиоомилларнинг асоратидан организм ҳимоя тизимидаги ўзгаришларни санаб ўтишимиз мумкин [5]. Шу нуқтаи-назардан Республика Президенти ва ҳукуратимиз томонидан аҳоли соғлиғини сақлаш тизимида таълуқли қабул

қилинаётган фармон ва қарорлар касалликларни эрта ташхислаш, даволаш самарасини ошириш, касалликларга олиб келувчи омилларни бартараф этиш, айниқса ёш болалар орасида касалликларни камайитириш мақсадида оналар орасида ҳомиладорлик босқичидан бошлаб профилактика чораларини ишлаб чиқиб амалиётга тадбиқ этилишига кенг урғу берилмоқда [8].

Болалар орасида касалликларни олдини олиш, ўсиб келаётган ёш авлодни турмуш тарзини сифати соғлом жамият яратилишининг гаровидир. Айниқса болалар орасида оғиз бўшлиғи тўқима ва аъзолари касалликларини эрта аниқлаш, кутилиши мумкин бўлган касалликларни ўз вақтида башоратлаш, ташхислаш самарадорлигини ошириш, организмда кузатилаётган соматик патологияларни аниқлаш, тиш-жағ тизими функционал бузилишига олиб келиши мумкин бўлган жараёни бартараф қилиш ёки аксинча тиш-жағ тизимининг функционал патологиялари сабабчи бўлиши мумкин бўлган умумий касалликларни олдини олишга қаратилган қатор илмий-амалий асосланган наشرларни учратишимиз мумкин [1,2,3,4].

Сўнгги йилларда олиб борилган изланишлар тиш-жағ аномалияларидаги морфофункционал ўзгаришларига нафақат танадаги умумий касалликлар ёки экологик салбий омиллар балки, оғиз бўшлиғи микробиоценозидаги ўзгаришлар, гомеостатик мувозанатни бузилишига ва айнан макро-микроэлемент кўрсаткичига таъсирини ҳам сабаб бўлишини кўрсатмоқда [5, 6].

Ҳозирги кунда олиб борилаётган илмий изланишлар натижалари тасдиқлашча болалар ва ўсмирлар орасида оғиз бўшлиғи тўқималари: тиш қаттиқ тўқимасининг кариес ва кариессиз жароҳатлари, пародонт касалликлари, оғиз бўшлиғи шиллиқ қавати касалликлари ва тиш-жағ соҳасидаги туғма ва орттирилган аномалияларидаги сони кескин ошиб бормоқда [4,7].

Ҳозирги кунда замонавий илмий ёндашувлар болаларнинг тиш-жағ тизими ҳолати уларнинг соматик соғломликнинг индикатор сифати кўрсаткичи деб қаралади, яъни болаларда ҳар хил соғлиғини ўзгаришлари билан кечадиган стоматологик статуснинг ўзгариши: танадаги макроорганизмларда, метаболик, гемодинамик, иммунологик, нейрорегулятор бузилишлар ва микробиоценоз ўзгаришларда акс этади [6].

Шу нуқтаи назардан тиш-жағ тизими аномалиялари мавжуд мактаб ёшидаги болаларда биосустратлар биокимёвий таркибини ўрганиш мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

Тадқиқот мақсади - тиш-жағ тизими аномалиялари мавжуд мактаб ёшидаги болаларнинг аралаш сўлаги таркибий қисмини ўзига хослигини ўрганиш.

Тадқиқот усули ва материали

Тиш-жағ аномалиялари мавжуд бўлган 7 ёшдан 14 ёшгача бўлган 18 нафар соғлом болада ва тиш жағ тизими нуқсонлари мавжуд бўлган 64 нафар болаларда оғиз бўшлиғи суюқлиги таркибида - Са, Fe, К, Mg миқдорини аниқланди. Бу мақсадда тиш-жағ аномалиялари бор барча беморлар клиник текширувни ўз ичига оладиган кўрикдан ўтказилиб анамнез йиғилди ва аномалияларни Энгль таснифи бўйича ташхисладик. Шунингдек барча ўсмир ва болаларда юз ва бошнинг антропометрик текшируви ва жағнинг диагностика моделларини таҳлили ўтказилди.

Тишлар ўлчамининг ўзоро мослиги ва тиш қаторларининг кенглиги Pont бўйича, сагиталь ўзгаришлар Korkhaus усули бўйича, тиш ёйи сегменти ўзоро му-

носабати ва тиш қаторлари шакли ва муносабати Gerlach бўйича ўрганилди, тиш қаторидан ташқари тишларнинг сагиттал, трансверсал ва вертикал текисликдаги ҳолати баҳоланди. Қўшимча рентгенологик усуллар - ортопантомография, телерентгенография, оғиз ичи контакт рентгенография текширишлардан фойдаланилди. Бошнинг ён телерентгенограмаси таҳлили Шварца усулида олиб борилди.

Ҳар бир текширилувчидан оғиз бўшлиғи суюқлигини таркибий қисмидаги ҳеч қандай моддалар билан ишлов берилмаган вақтдаги - Са, Fe, К, Mg миқдорини ўрганиш учун сўлак йиғиш поликлиникада эртадан соат 8 дан то 9 гача оч қоринда олиб борилди. Барча гуруҳдаги текширилувчи беморларни тишлари олдиндан сифатли тозаланди ва беморлардан сўлак ажралишини қўзғайдиган муолажалар олиб борилмаслиги тўғрисида тушинтирилди. Элемент таркибини ўрганиш жараёнида 0,9 мл оғиз бўшлиғи суюқлиги қўзғатилмаган қисми бевосита оғиз бўшлиғидан йиғилиб аралаш сўлак 8000 об/мин тезликда 15 дақиқа центрифугаланди. Оғиз бўшлиғи суюқлигининг қўзғатилмаган қисмидан ҳосил бўлган чўкмаси махсус приборкага қўйилиб 30 °C ҳароратда сақланди.

Оғиз бўшлиғи суюқлигини қўзғатилмаган қисми элементлар таркибини ўрганиш "БиоХимМак" (Россия) фирмасининг коммерция наборлари реактивлари ёрдамида автоматик биохимиявий анализаторда амалга оширилди.

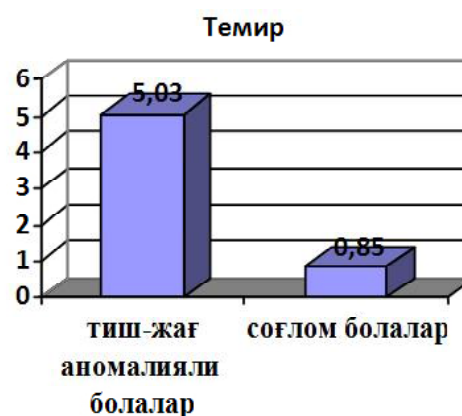
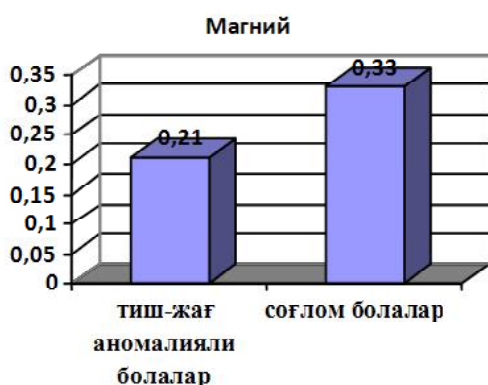
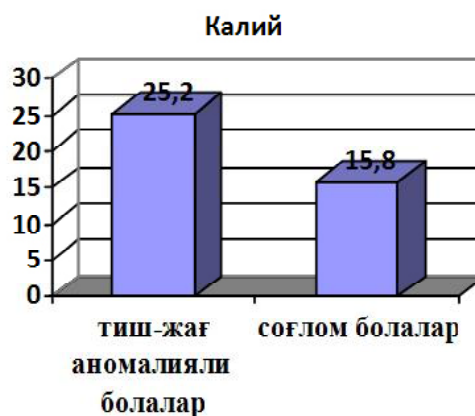
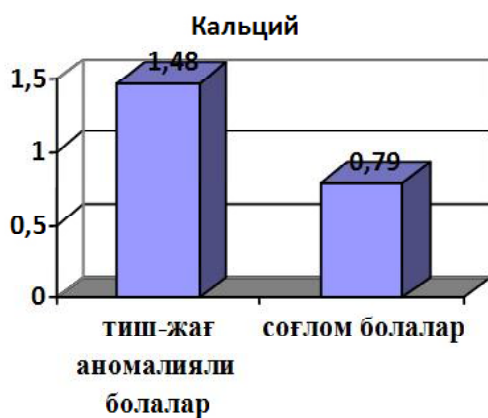
Олинган тадқиқот натижалари "Microsoft Excel XP", "Statistica 6.0" дастурида статистик ишлов берилди, Стъюдент меъзонида ҳисобланди, фарқлар орасидаги ҳаққонийлик коэффиценти кореляцион таҳлил қилинди ва фарқлар орасидаги $p < 0,05$ эътиборга олинди.

Натижа ва муҳокама

Оғиз суюқлигидаги Са, Fe, К, Mg каби элементлар тўқималар ҳаёт фаолиятида муҳим вазифаларни бажаришда фаол қатнашади, айна элементлар миқдори нафақат бутун танадаги меъёрий ҳаётий жараёнларида, шунингдек болалик ва ўсмирлик даврида тиш-жағ тизими тўқималарининг тўғри ривожланиши учун ҳам муҳим аҳамиятга эга, шундай экан оғиз бўшлиғи, тиш қаттиқ тўқимаси, жағ суяк-мушак аъзоларида барча патофизиологик жараёнлардаги ўрнини янада чуқурроқ ўрганиш зарурлигидан далолат беради.

Текширилган мактаб болалари оғиз бўшлиғи суюқлиги микроэлемент таркибини ўрганиш натижалар шуни кўрсатадики, тиш-жағ аномалиялари мавжуд текширилган мактаб болалари сўлагига К элемент ионлари миқдори ўртача 1,9 мартага ошган. Оғиз бўшлиғи суюқлигида қўзғатилмаган Са элемент ионларининг ошиши тиш-жағ тизимининг элементга юқори эҳтиёжидан далолат беради, чунки Са ионларининг сўлакдаги концентрацияси қондаги Са концентрациясига боғлиқ (1-расм). Худди шундай ўхшаш ўсиш сурати нисбатан К ионларига ҳам кузатилиб, оғиз бўшлиғи суюқлигидаги қўзғатилмаган концентрацияси ўртача 1,6 мартага ошади. Бу ҳолатни тиш-жағ тизими ва оғиз бўшлиғи шиллиқ қавати калий ионларига нисбатан эҳтиёжи ошиши билан сўлак безлари калий ионларини сўлакга секрециясини ошириши билан изоҳлаш мумкин.

Ҳужайра метаболити бўлган Mg ионлари назорат гуруҳи билан таққослаганда ўртача 36% га пасайиши



1-расм. Тиш-жағ аномалиялари мавжуд беморларнинг оғиз бўшлиғи суюқлиғи қўзғатилмаган элементлари таркиби (мл.моль/л)

қузатилади. Холатни Mg ионларининг оғиз бўшлиғи суюқлиғидаги бундай ўзгариши, унинг қондаги паст концентрацияси билан боғлиқ бўлиши ва натижада нерв ҳужайраларидаги метаболик жараёнларнинг бузилишига олиб келиши билан изоҳлаш мумкин.

Милк яллиғланишининг келиб чиқишида микро-организмларнинг муҳим ўрин эгаллаши клиник асосланган бўлиб, айнан тиш қарashi, тиш-милк чўнтаги суюқлиғи ва сўлакдада учрайдиган стафилакоккларнинг яшаши учун айнан Fe элементи ионлари зарурдир. Бизнинг тадқиқотларимизда қузатилган Fe элементи ионлари ошиши, лактоферриннинг бактериостатик фаолияти, лейкоцитларнинг хемотаксис ва фагоцитоз жараёни, макрофагларнинг фагоцитоз жараёни, лимфоцитларнинг трансформацияси, антитела ва унинг қўшмақлари бактерицид фаолиятини ингибиторлаши билан изоҳлашимиз мумкин. Полиморф ядроли лейкоцитлар таъсирида келиб чиқадиган стафилококкларнинг ўлими гемоглобин ёки каталаза билан эмас, балки эркин Fe орқали ингибириланади. Бундан ташқари аралаш сўлак таркибига эритроцитлар тушиб парчаланиши оқибатида оқсилга боғланмаган Fe ажралади ва бу муҳитда Fe нинг умумий даражасини ошишига олиб келади. Эҳтимол тиш-жағ аномалиялари мавжуд мактаб болаларининг оғиз бўшлиғи суюқлиғида қўзғатилмаган Fe концентрациясининг сезиларли даражада ошиши, оксидатив стресс интенсивлигидан далолат бериб, бир томондан кислород етишмовчилиғи оқибатида компенсатор реакция намоён бўлса, бошқа томондан оғиз бўшлиғи микрофлораларининг прогрессив ўсиши ва яллиғла-

ниш жараёнларини тарқалишига сабаб бўлади деган хулосани қилишимиз мумкин.

Хулоса

Шундай қилиб, болалар ва ўсмирларнинг тиш-жағ аномалияларида функционал ва метаболик бузилишларнинг интенсив намоён бўлишида адекват кўрсаткич бўлиб, оғиз суюқлиғида Ca, Fe, K миқдорининг ошиши ҳамда Mg миқдорининг камайишидир. Тиш-жағ аномалиялари мавжуд мактаб болаларининг оғиз суюқлиғида сезиларли даражада Fe моддасини экскрециясини ошиши ва магний миқдорини камайиши, оғиз бўшлиғида оксидатив стрессни фаоллаштиради ва бу аралаш сўлакдаги макроэлементлар дисбалансини тезлашишига олиб келувчи сабаблардан бири бўлиб, иммунопатологик ҳолатга олиб келувчи мойилликнинг шаклланишига сабаб бўлади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Доменюк Д.А., Дмитриенко С.В., Велешина Э.Г., Чижикова Т.С., Огонян Е.А., Чижикова Т.В. Оценка степени тяжести зубочелюстных аномалий по показателям биоэлементного состава слюны //Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2016. - № 1-2. - С. 153-157;
2. Еричев И. В., Старченко Т. П. - Некоторые биохимические параметры слюнной секреции у здоровых лиц //Сб. науч. трудов "Актуальные вопросы стоматологии". - Ростов-на-Дону, 2002. - С. 49-50.
3. Еричев И. В., Захаркин А.Г., Старченко В. И., Стариков С. А. - Секреторная деятельность слюнных желез у здоровых паци-

- ентов //Материалы конф., посвященной памяти проф. В. В. Паниковского. - М., 2002. - С. 41-44.
4. Короткова М. О. Проблемы и перспективы укрепления здоровья школьников на муниципальном уровне / М. О. Короткова, В. И. Чирков, Г. М. Насыбуллина // Гигиена и санитария. - 2007. - № 3. - С. 53-57.
 5. МКБ-10 (K00-K14) 10-го пересмотра, принятой 43-ей Всемирной Ассамблеей Здравоохранения. Утвержденную Министерством здравоохранения РФ 25 мая 1998 г. N 2000/52-98.
 6. Ревуцкая Е., Бредун Т. Взаимосвязь процесса формирования зубочелюстной системы и онтогенеза ее основных функций у детей с речевыми расстройствами / Е. Ревуцкая, Т. Бредун / Humanities and Social Sciences in Europe: Achievements and Perspectives. Proceedings of the 2nd International symposium. "East West" Association for Advanced Studies and Higher Education. Vienna. 2014. С. 106-112.
 7. Сатыго Е. А. Система профилактики зубочелюстных аномалий и кариеса зубов у детей в период раннего сменного прикуса : /Автореф. дис. на соискание ученой степени докт. мед. наук : специальность 14.00.21 "Стоматология" / Е. А. Сатыго. - Санкт-Петербург, 2014. - 38 с.
 8. Ўзбекистон Республикаси Президентининг ПФ-5590 сонли фармони. Тошкент 2018.

Поступила 03.03.2019

УДК: 616- 071+618.17.175

КОРРЕКЦИЯ ДЕСТРУКЦИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ ПРИ ЮВЕНИЛЬНОЙ ДИСМНОРЕЕ

Гофурова Ш.М.

Андижанский медицинский институт.

✓ Резюме,

В последние годы в связи с неблагоприятными демографическими сдвигами усилился интерес к репродуктивному здоровью детей и подростков, поскольку именно с ними связана надежда на улучшение физического и репродуктивного здоровья в будущем. Известно, что подростки подвержены разнообразным неблагоприятным влияниям социального, экономического, бытового, нравственного и экологического характера. Сохранение возможности реализации детородной функции в фертильном возрасте входит в число важнейших медико-социальных проблем во всех развитых странах мира.

Ключевые слова: дисменорея, соединительная ткань, подростковый возраст, магне В6.

ЮВЕНИЛ ДИСМНОРЕЯ ҲОЛАТЛАРИДА БИРИКТИРУВЧИ ТЎҚИМА ДЕСТРУКЦИЯСИНИ ПАТОГЕНЕТИК КОРРЕКЦИЯЛАШ

Гофурова Ш.М.

Андижон давлат тиббиёт институти.

✓ Резюме,

Сўнгги йилларда ноқулай демографик ўзгаришлар туфайли болалар ва ўсмирларнинг репродуктив саломатлигига бўлган қизиқиш кучайди, чунки улар келажакда жисмоний ва репродуктив саломатлигини яхшилашга умид қилишмоқда. Маълумки, ўсмирлар ижтимоий, иқтисодий, маиший, ахлоқий ва экологик табиатнинг турли хил салбий таъсирларида учрайди. Бу туғиш даврида туғиш имкониятини сақлаб қолиш дунёнинг барча ривожланган мамлакатларидаги энг муҳим тиббий ва ижтимоий муаммолардан биридир.

Калит сўзлар: дисменорея, бириктирувчи тўқима, ўсмирлик даври магне В6.

CORRECTION OF DECOMPOSITION OF CONNECTIVE TISSUE UNDER JUVENILE DYSMAN

Gofurova Sh.M.

Andizhan State Medical Institute.

✓ Resume,

In recent years, due to unfavorable demographic shifts, interest in the reproductive health of children and adolescents has increased, since it is with them that there is hope that physical and reproductive health will improve in the future. It is known that adolescents are subject to a variety of adverse effects of a social, economic, domestic, moral and environmental nature. Preserving the possibility of carrying out fertility in fertile age is among the most important medical and social problems in all developed countries of the world.

Keywords: dysmenorrhea, connective tissue, adolescence, magne B6.

Актуальность

Актуальность проблемы дисменореи обусловлена широтой ее распространенностью в популяции, частота которого достигает 5-92% [8,10]. Широкий диапазон распространенности обусловлен отсутствием стандартизированных тестов оценки степени болезненности менструации и субъективным подходом врачей [3,7,11].

Интерес к изучению дисменореи связан с высокой частотой ее встречаемости, и с ее социально-пси-

хологическим аспектом. Заболевание относится к тяжелой патологии, так как боль истощает нервную систему, способствует развитию астенического состояния, снижает память и работоспособность [10]. По мнению авторов [1,4,8], у 50% пациенток с дисменореей теряется 1-3 дня жизни ежемесячно. Большинство девушек и их родители не рассматривают дисменорею как заболевание, и не обращаются к врачу, даже если она ограничивает их качество жизни [12].

Высокая распространенность заболевания, ее медико-социальная значимость являются важным ар-

