

«Stomatologiya» - илмий-амалий журнал
1998 йилда асос солинган Ўзбекистон
матбуот ва ахборот агентлиги томонидан
15 август 2007 йилда қайта рўйхатга олинган.
Гувоҳнома № 0289.

STOMATOLOGIYA

№ 4, 2025 (101)

ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ЖУРНАЛ

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси
хузуридаги Олий аттестация комиссияси (ОАК)
қарорига асосан «Stomatologiya» журнали Фан
доктори илмий даражасига талабгорларнинг
диссертация ишлари илмий натижалари юзасидан
илмий мақолалар эълон қилиниши лозим бўлган
республика илмий журналлари рўйхатига кири-
тилган (ОАК Раёсатининг 2013 йил 30 декабрдаги
201/3-сон қарори билан тасдиқланган)

ТАХРИРИЯТ МАНЗИЛГОҲИ:

100048, Ўзбекистон Республикаси,
Тошкент ш., Махтумқули кўчаси, 103
тел.: +99871-236-26-75;
факс: +99871-230-47-58
Интернетдаги манзилгоҳи:
stomjurnal.tibbiyot.com.

Дизайнер ва компьютерда терувчи:

Е.Алексеев

Мухаррир О.А.Козлова

Баҳоси келишилган нархда.

Рекламани чоп қилиш ҳақ тўлаш йўли билан
амалга оширилади.

Реклама матнининг тўғрилиги бўйича
жавобгарлик реклама берувчи зиммасидадир.

Қўлёзмалар, суратлар ва расмлар тақриз
қилинмайди ҳамда эгасига қайтарилмайди.

Келтирувчи фактларнинг тўғрилиги, рақамли
материалларнинг аниқлиги, препаратларнинг
номлари, атамалар, илмий-адабий манбалар, исм
ва фамилияларнинг тўғрилиги учун жавобгарлик
муаллифларнинг ҳамда таҳририят хайъатининг
зиммасидадир.

Бош муҳаррир: т.ф.д., проф. Нигматов Р.Н.
Бош муҳаррир муовуни: т.ф.д., проф. Жуматов У.Ж.
Масъул котиб: т.ф.н., доц. Рахматуллаева Д.У.

ТАХРИРИЯТ ХАЙЪАТИ

Ando Masatoshi – АҚШ
Baek il Kim – Жанубий Корея
Daisuke Inaba – Япония
Elbert de Josselin de long – Голландия
Jin Young Choi – Жанубий Корея
Peter Botenberg – Бельгия
Абдуллаев Ш.Ю., т.ф.д., проф.
Аверьянов С.В. (Россия), т.ф.д., проф.
Азимов М.И., т.ф.д., проф.
Акбаров А.Н., т.ф.д., проф.
Алиева Р.К. (Озарбайжон), т.ф.д., проф.
Амануллаев Р.А., т.ф.д., проф.
Бекжанова О.Е., т.ф.д., проф.
Ғафоров С.А., т.ф.д., проф.
Даминова Ш.Б., т.ф.д., проф.
Иноятов А.Ш., т.ф.д., проф.
Ирсалиев Х.И., т.ф.д., проф.
Колбаев А.А. (Қирғизистон), т.ф.д., проф.
Комилов Х.П., т.ф.д., проф.
Мухамедов И.М., т.ф.д., проф.
Нигматова И.М., т.ф.н., доцент
Ризаев Ж.О., т.ф.д., проф.
Рузудинов С.Р. (Қозоғистон), т.ф.д., проф.
Тоиров У.Т. (Тожикистон), т.ф.д., проф.
Токарев И.В. (Белоруссия), т.ф.д., проф.
Трунин В.А. (Россия), т.ф.д., проф.
Хабилов Н.Л., т.ф.д., проф.
Хасанов А.И., т.ф.д., доц.
Юлдошев И.М. (Қирғизистон), т.ф.д., проф.

ТАХРИРИЯТ КЕНГАШИ

Абдукодиров А.А. (Тошкент), т.ф.д., проф.
Боймуродов Ш.А. (Тошкент), т.ф.д., проф.
Ғуломов С.С. (Тошкент), т.ф.д., проф.
Исмоилов М.М. (Фарғона)
Кисельникова Л.П. (Россия), т.ф.д., проф.
Қурбонов Ф.Р. (Хоразм)
Тулаганов Б.О. (Тошкент вилояти)
Усмонов Ф.К. (Тошкент), т.ф.н., доц.
Узакберганаева У.А. (Нукус)
Хасанова Л.Э. (Тошкент), т.ф.д.
Худанов Б.О. (Тошкент), т.ф.д.
Шукурова У.А. (Тошкент), т.ф.д.
Юлдошев А.А. (Тошкент), т.ф.д.

Расулова Ш.Р., Абдужабборова С.С., Нематова Н.Б., Артыкова А.У. Сравнительная морфометрическая оценка симметрии и параметров челюстно-лицевой области с применением технологий искусственного интеллекта в диагностике аномалий прикуса 51-54

Новрӯзова Н.О., Саидов А.А., Ахадов А.А. Тиш-жағ аномалияларини ортодонтик даволаш жараёнида оғиз бўшлиғи шиллиқ қавати травматик жароҳатланишлари ва уларни даволаш усуллари 55-59

СТОМАТОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

Махмудбеков Б.О., Хасанов А.И. Болаларда пастки жағ ўткир одонтоген остеомиелитида операциядан кейинги яраларни махаллий даволаш усуллари тақомиллаштириш 60-67

Хамдамова Л.З., Камалова Ф.Р. Взаимосвязь биохимических и стоматологических показателей при стоматологических заболеваниях у детей в зависимости от вида вскармливания в раннем детстве 67-70

Umarova O.N., Rasulova M.M. Bolalarda ildiz shakllanmagan doimiy tishlarda pulpiti vital amputatsiya usuli bilan davolash 71-75

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Юсупбекова Д.Д., Нигматова И.М., Муқимов О.А. Этиология, патогенез и методы лечения диастемы 75-83

Dinikulov J.A., Muxammadov B. Bolalarning og'iz bo'shlig'ida qo'llaniladigan shaxsiy gigiyenik vositalarning samaradorligi 84-88

Кучкарова М.К., Мухаммадов М.К., Сайдуллаева М.Д. Роль цифровых технологий в восстановлении разрушенных жевательных зубов методами непрямого протезирования 89-93

Расулова Ш.Р., Нематова Н.Б., Абдужабборова С.С. Оценка эффективности ортодонтической коррекции скученного положения зубных рядов 94-98

ПРОБЛЕМЫ СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Abduholiqova G.A., Sharipova A.U., Mardonov J.N. Surunkali tonzillitni tashxislash va davolashda streptotestdan foydalanish samaradorligi 98-103

Валиева М.У. Профессионал енгил атлетикачи спортчиларни амалдаги овқатланиш ҳолатини баҳолаш 104-108

Rasulova Sh.R., Abdujabborova S.S., Nematova N.B., Artykova A.U. Comparative morphometric assessment of symmetry and parameters of the maxillofacial region using artificial intelligence technologies in the diagnosis of bite anomalies 51-54

Novro'zova N.O., Saidov A.A., Axadov A.A. Traumatic injuries of the oral mucosa and methods of their treatment in the process of orthodontic treatment of dental pathology 55-59

PEDIATRIC DENTISTRY

Maxmudbekov B.O., Xasanov A.I. Methods of local treatment of postoperative wounds in acute odontogenic osteomyelitis of the lower jaw in children are being improved. 60-67

Khamdamova L.Z., Kamalova F.R. The relationship between biochemical and dental parameters in dental diseases in children depending on the type of feeding in early childhood 67-70

Umarova O.N., Rasulova M.M. Treatment of pulpitis in permanent teeth with unformed roots in children by vital amputation method 71-75

REVIEWS

Yusupbekova D.D., Nigmatova I.M., Muqimov O.A. Diastema: analysis of causes and effective treatment methods 75-83

Dinikulov J.A., Mukhammadov B. Effectiveness of personal oral hygiene products in children 84-88

Kuchkarova M.K., Muhammadov M.K., Saidullaeva M.D. The role of digital technologies in the restoration of damaged chewing teeth using indirect prosthetics methods 89-93

Rasulova Sh.R., Nematova N.B., Abdujabborova S.S. Evaluation of the effectiveness of orthodontic correction of crowded dentition 94-98

THE PROBLEMS OF RELATED SPECIALITIES

Abduholiqova G.A., Sharipova A.U., Mardonov J.N. Efficiency of using streptotest in the diagnosis and treatment of chronic tonsillitis 98-103

Valieva M.U. Assessment of current nutritional status of professional track and field athletes 104-108

М.Ш. Мирзоев, М.Н. Шакиров, Х.О. Гафаров // Научно-практический журнал Таджикского института последипломной подготовки медицинских кадров. - 2013. - № 1. - С. 24-27.

11. Оболенский, В.Н. Метод локального отрицательного давления в комплексном лечении острых гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей / В.Н. Оболенский, А.А. Ермолов, Г.В. Родоман // Медицинский алфавит. - 2015. - Т. 4. - № 20. - С. 24-28.

Аннотация: Мақолада чет эл ва маҳаллий муаллифларнинг йирингли яллиғланиш касалликлари этиологияси, юз жағ соҳасидаги абсцесс ва флегмоналар, бунга олиб келувчи факторлар, операциядан кейинги яраларни маҳаллий даволаш усуллари ҳақида маълумотларни ўз ичига олган. Замонавий таъхислаш ва даволаш усуллари, операциядан кейинги яралар учун қулланилган турли боғлов материалларини сифати ва ярани битирувчи хусусиятларини қуриб чиқилган.

Калит сўзлар: остеомиелит, юз жағ соҳаси, йирингли яллиғланиш касалликлари, ҳавф факторлари, даволаш, боғлов материаллари

Аннотация: В статье представлен анализ работ зарубежных и отечественных авторов

об этиологии гнойно-воспалительных заболеваний, абсцессов и флегмон челюстно-лицевой области, факторах риска, способствующих их возникновению, видах и способах проведения местного лечения послеоперационных ран. Представлены основные современные методы диагностики и лечения, разновидности раневых повязок по качествам и ранозаживляющим свойствам.

Ключевые слова: остеомиелит, челюстно-лицевая область, гнойно-воспалительные заболевания, факторы риска, лечение, раневые повязки.

Abstract: The article presents an analysis of works by foreign and domestic authors on the etiology of purulent-inflammatory diseases, abscesses and phlegmon of the maxillofacial region, risk factors contributing to their occurrence, types and methods of local treatment of postoperative wounds. The main modern methods of diagnosis and treatment, varieties of wound dressings in terms of qualities and wound healing properties are presented.

Key words: osteomyelitis, maxillofacial region, purulent-inflammatory diseases, risk factors, treatment, wound dressings.

УДК: 616.31.612.394

ВЗАИМОСВЯЗЬ БИОХИМИЧЕСКИХ И СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ У ДЕТЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ВСКАРМЛИВАНИЯ В РАННЕМ ДЕТСТВЕ



Хамдамова Л.З., Камалова Ф.Р.

Бухарский государственный медицинский институт

Приоритетными направлениями здравоохранения в большинстве развивающихся стран являются сохранение и укрепление здоровья детей, так как у взрослых оно во многом зависит от того, какие заболевания

они имели в детстве. Изучение структуры стоматологических заболеваний у детей свидетельствует о том, что частота распространенности кариеса зубов значительно уменьшилась за последнюю декаду, одна-

ко она остается в два раза выше, чем в развитых странах Западной Европы и США. Кариес зубов и воспалительные заболевания пародонта будучи самыми распространенными патологиями зубочелюстной системы, остаются актуальными проблемами стоматологии [1-5].

Цель исследования

Снижение количества рецидивов за счет раннего выявления биохимических показателей при стоматологических заболеваниях у детей.

Материал и методы

Для изучения значимости биохимических показателей при стоматологических заболеваниях у детей в зависимости от вида вскармливания в раннем детстве был проведен опрос и объективный стоматологический осмотр 1066 детей дошкольного возраста, посещающих детские дошкольные учреждения города Бухары и Бухарской области № 61, 52, 51, 50, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 24, 25, 26, 12, 10, 9, 20, 16, 19. В результате опроса и стоматологического осмотра у 884 (82,9%) детей были диагностированы стоматологические заболевания. Стоматологически здоровых детей дошкольного возраста было 182 (17,1%).

Анализ материалов первичного осмотра показал преобладание мальчиков – 552 (51,8%), проживающих сельской местности 638 (72,3%). Полученные результаты указывают на связь низкого гигиенического индекса полости рта данного контингента детей и особенностей стоматологической просвещенностью родителей. По результатам опроса было выявлено, что на смешанном вскармливании в грудном возрасте находились 463 (43,4%) ребенка, на искусственном вскармливании – 357 (33,5%), естественное вскармливание получали 246 (23,1%) детей.

Среди всех обследованных детей для исследования были отобраны 170 детей, из них 140 – дети с различными стоматологическими заболеваниями и 30 здоровых детей, имеющих нормальный стоматологический статус.

Показателям биохимического статуса дети были разделены на 3 группы: контрольная группа – 30 здоровых детей, основная группа – 70 детей, находившихся на искусственном и смешанном вскармливании с стоматологическими заболеваниями, группа сравнения – 70 детей со стоматологическими заболеваниями, находившихся на естественном вскармливании.

Результаты исследования

Корреляционный анализ показателей физического роста и стоматологических индексов и биохимических параметров у детей, находившихся на искусственном вскармливании в раннем детстве, показал заметную положительную взаимосвязь возраста ребенка с уровнем кальция в крови ($r=0,68$), заметно положительную с КПУ $r=0,5$, уровень интенсивности кариеса $r=0,32$, ТЭР $r=0,31$. Установлена заметная положительная связь между ростом ребенка и уровнем кальция в крови $r=0,62$. Взаимосвязь между массой тела ребенка и содержанием кальция крови оказалась отрицательной заметной $r=-0,62$. Взаимосвязь витамина D 3 с изученными показателями у детей основной группы оказалась высокой отрицательной в отношении составленного вопросника ($r=-0,52$) и КПУ ($r=-0,84$), при этом заметная положительная связь установлена между концентрацией витамина D 3 и уровнем интенсивности кариеса $r=0,53$ и ТЭР $r=0,5$. У детей с искусственным вскармливанием в раннем детстве со стоматологическими заболеваниями витамин D3 имеет положительную заметную взаимосвязь с ГИ $r=0,52$.

Изучение взаимосвязи паратиреоидного гормона со стоматологическими индексами у детей основной группы показало заметную положительную связь с интенсивностью кариеса $r=0,52$ и ТЭР $r=0,50$ по сравнению с другими изученными индексами стоматологического здоровья. Кальций в крови при этом имеет высокую отрицательную связь с КПУ $r=-0,84$, при заметной положительной связи с гигиеническим индексом – $r=0,53$, УИК – $r=0,52$ и с вопросником – $r=0,55$.

При этом индекс резистентности зубной эмали (ТЭР) имеет слабую отрицательную связь с уровнем кальция в крови $r=-0,40$. Следовательно, по уровню кальция и витамина D3 в крови имеется возможность оценки КПУ и, напротив, по значению КПУ можно прогнозировать дефицит витамина D3 и кальция в крови у детей, что позволяет оптимизировать превентивные стоматологические мероприятия.

Таким образом, у детей с искусственным вскармливанием в раннем детстве для оценки стоматологического статуса с долгосрочной гарантией исхода важно изучение уровня кальция и витамина D3 в крови. Для оптимизации превентивных детских стоматологических мероприятий необходимо внедрение составленного нами вопросника в детских дошкольных учреждениях.

С целью уменьшения инвазивных мероприятий и сбережения финансовых затрат как на уровне семьи, так и на уровне государства, с учетом положительной взаимосвязи гигиеническим индексом с уровнем витамина D3 и кальция в крови, рекомендуется проведение оценки гигиены полости рта у детей. Следовательно, гигиеническая оценка полости рта у детей дошкольного возраста показывает состояние обмена витамина D3, в том числе и уровня кальция в крови.

Таким образом, при осмотре детей дошкольного возраста с искусственным вскармливанием в раннем детстве рекомендуется проводить опрос по вопроснику и оценить индексы КПУ и интенсивность кариеса для ранней профилактики и лечения заболеваний полости рта. Для сравнительного анализа взаимосвязи изученных параметров проводили корреляционный анализ у детей с естественным вскармливанием в раннем детстве. В результате исследований установлена слабая положительная взаимосвязь возраста детей с гигиеническим индексом $r=0,52$, с уровнем интенсивности кариеса $r=0,52$ и с концентрацией кальция в крови $r=0,52$. При этом также выявлена заметная отрицатель-

ная связь возраста детей с КПУ $r=0,68$ и высокая положительная связь с ТЭР- $r=0,61$.

С учетом данных современной литературы и полученных результатов корреляционного анализа вытекает заключение о том, что с возрастом ребенка повышается индекс резистентности зубной эмали - $r=0,41$. Отличительные данные корреляционного анализа группы сравнения явились наличием слабой положительной связи вопросника с индексом гигиены ротовой полости $r=0,51$, с КПУ $r=0,57$, с ТЭР $r=0,59$, а также заметной положительной взаимосвязи с интенсивностью кариеса $r=0,61$.

Выводы

1. Для профилактики стоматологических заболеваний важно учитывать концентрацию кальция в крови и состояние обмена витамина D. Концентрация общего кальция в сыворотке – это основной показатель кальциевого обмена.

2. Потребность в кальции значительно возрастает в критические периоды развития организма, особенно в период интенсивного роста у детей. Напряженные процессы образования в дошкольном возрасте требуют дополнительных источников кальция и минерализации костного вещества.

Литература

6. Сафарова М.С., Хамитова Ф.А. Непосредственное влияние заболеваний челюстно-лицевой области и зубов на психику и внутренние органы // Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации. – 2015. – №2 – С. 4-6.

7. Eronov Y.K., Mirsalikhova F.L. Indications for the comprehensive prevention and treatment of dental caries in children with cerebral palsy // Ann. Roman. Soc. Cell Biol. – 2021. – Vol. 25, №1. – P. 5705-5713. Retrieved from www.scopus.com

8. Kamalova F.R. Development and evaluation of the effectiveness of the dental dental examination program for children with diabetes in adverse environmental Conditions // Academics. – 2020. – Vol. 10, Issue 1. – P. 1364-1366.

9. Kamalova R.F. Diagnostic value of salivator cytokines in dental diseases in children with diabetes mellitus type 1 // *Europ. J. Mol. Clin. Med.* – 2020. – Vol. 7, №3. – P. 1518-1523. Retrieved from www.scopus.com

10. Kamalova R.F., Torakulovich E.G. Early diagnosis and prevention of dentoalveolar anomalies and cariogenic situation in children suffering from diabetes // *Europ. J. Mol. Clin. Med.* – 2020. – Vol. 7, №3. – P. 2468-2472. Retrieved from www.scopus.com

Цель: уменьшение количества рецидивов за счет раннего выявления биохимических показателей при стоматологических заболеваниях у детей. **Материал и методы:** был проведен опрос и объективный стоматологический осмотр 1066 детей дошкольного возраста, посещающих детские дошкольные учреждения города Бухары и Бухарской области № 61, 52, 51, 50, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 24, 25, 26, 12, 10, 9, 20, 16, 19. В результате опроса и стоматологического осмотра у 884 (82,9%) детей были диагностированы стоматологические заболевания. Стоматологически здоровых детей дошкольного возраста было 182 (17,1%). Результаты: с целью уменьшения инвазивных мероприятий и сбережения финансовых затрат как на уровне семьи, так и на уровне государства, с учетом положительной взаимосвязи гигиеническим индексом с уровнем витамина D3 и кальция в крови, рекомендуется проведение оценки гигиены полости рта у детей. Выводы: напряженные процессы образования в дошкольном возрасте требуют дополнительных источников кальция и минерализации костного вещества.

Ключевые слова: здоровье детей, заболевания ротовой полости, искусственное питание, обмен веществ, недостатка кальция.

Maqsad: bolalarda tish kasalliklarida biokimyoviy parametrlarni erta aniqlash orqali qaytalanish holatlarini kamaytirish. Material va usullar: Buxoro shahri va Buxoro viloyatidagi 61, 52, 51, 50, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 24, 25,

26, 12, 10, 9, 20, 16, 19-sonli maktabgacha ta'lim muassasalariga qatnaydigan 1066 ta maktabgacha yoshdagi bolalar orasida so'rovnom va ob'ektiv stomatologik tekshiruv o'tkazildi. So'rovnom va stomatologik tekshiruv natijasida 884 (82,9%) bolada tish kasalliklari aniqlandi. Tish jihatidan sog'lom maktabgacha yoshdagi bolalar 182 (17,1%) ni tashkil etdi. **Natijalar:** gigiena indeksi bilan D3 vitamini va qondagi kaltsiy miqdori o'rtasidagi ijobiy bog'liqlikni hisobga olgan holda, oilaviy va milliy darajada invaziv muolajalarni kamaytirish va moliyaviy xarajatlarni tejash uchun bolalarning og'iz gigenasini baholash tavsiya etiladi. **Xulosa:** maktabgacha yoshdagi intensiv ta'lim jarayonlari qo'shimcha kaltsiy va suyak mineralizatsiyasini talab qiladi.

Kalit so'zlar: bolalar salomatligi, og'iz kasalliklari, sun'iy oziqlantirish, metabolizm, kaltsiy yetishmovchiligi.

Objective: To reduce the incidence of relapses through early detection of biochemical parameters in dental diseases in children. Material and methods: A survey and objective dental examination were conducted among 1066 preschool children attending preschool institutions of the city of Bukhara and the Bukhara region No. 61, 52, 51, 50, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 24, 25, 26, 12, 10, 9, 20, 16, 19. As a result of the survey and dental examination, 884 (82.9%) children were diagnosed with dental diseases. Dentally healthy preschool children were 182 (17.1%). Results: To reduce invasive procedures and save financial costs at both the family and national levels, given the positive correlation between the hygiene index and vitamin D3 and calcium levels in the blood, it is recommended to assess children's oral hygiene. Conclusions: The intense educational processes of preschool age require additional sources of calcium and bone mineralization.

Key words: children's health, oral diseases, artificial feeding, metabolism, calcium deficiency.