

Здоровая улыбка,
Лучший выбор.



STOMATOLOGIYA

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ISSN 2091-5845

№ 2-3(87-88) 2022



21

ДЕНТОМ-ТЕЛЬ – НОВОЕ СЛОВО В КОМПЛЕКСНОМ
ЛЕЧЕНИИ ЭРОЗИВНО-ЯЗВЕННЫХ ПОРАЖЕНИЙ ПОЛОСТИ РТА

42

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НА МАТЕРИАЛЫ
БАЗИСА ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

89

КЛИНИКО НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕТЕЙ С
ВРОЖДЕННОЙ И ПРОБРОТЕННОЙ НЕЙРОСЕНСОРНОЙ ТУГОУСЛЫШНОСТЬЮ

Содержание
ОРГАНИЗАЦИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ,
ИСТОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ
РАЗДЕЛ

Рузуддинов Н.С., Гаффаров С., Алтынбеков К.Д., Рузуддинова К.Н. Определение микробиологической обсемененности и проницаемости медицинских перчаток на стоматологическом приеме.....5

Усманова Ш.Р., Хаджиметов А.А., Камиллов Х.П. Особенности показателей крови у больных хронической генерализованной пародонтитом сочетанной заболеванием почек.....9

Ахмедов С.П. Особенности лазерной доплеровской флоуметрии полости рта при лейкозах.....13

Усманова Ш.Р., Хаджиметов А.А., Камиллов Х.П. Алгоритм прогнозирования прогрессирования заболеваний полости рта у больных заболеванием тубулоинтерстициальной системы почек.....18

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Камиллов Х.П., Эргашев Н.А., Кадырбаева А.А., Рахимова М.А., Саидова М.А. Дентором-гель – новое слово в комплексном лечении эрозивно-язвенных поражений полости рта.....21

Ирсалиев Х.И., Валиева Ф.А., Ирсалиева Ф.Х. Фотодинамическое отбеливание зубов.....24

Tolibova M.I., Kamalova F.R. Қанди диабетта чалинган болаларда стоматологик касалликлар ривожланиши учун мавжуд бўлган хавф омилларининг ахамияти.....27

ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Шукпаров А.Б., Шомуродов К.Э., Мирхусанова Р.С. Морфологическая оценка остеорегенерации после НКР с применением различным костнопластических материалов.....31

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Рузуддинов Н.С., Гаффаров С.А., Рузуддинов С., Шаяхметова М.К. Клинико-технологические этапы повышения функциональных свойств частично съемных протезов.....35

Хабиллов Н.Л., Усмонов Ф.К., Мун Т.О. Оценка изменения качества жизни пациентов с дефектами зубных рядов до и после протезирования и дентальной имплантации с применением имплантата Implant.uz.....39

Акбаров А.Н., Закирова Х.Х., Ибрагимов А.А. Определение аллергической реакции на материалы базиса зубных протезов у больных бронхиальной астмой.....42

ОРТОДОНТИЯ

Гаффаров С.А., Фазылбекова Г.А. Состояние полости рта с зубочелюстными аномалиями у детей с бронхиальной астмой.....46

Нигматов Р.Н., Нодирхонова М.О., Нигматова И.М., Муртазаев С.С. Метод

Content
ORGANIZATION, EPIDEMIOLOGY,
HISTORY AND EXPERIMENTAL SECTION

Ruzuddinov N.S., Gaffarov S., Altynbekov K.D., Ruzuddinova K.N. Determination of microbiological contamination and permeability of medical gloves at a dental appointment.....5

Usmanova Sh.R., Khadzhimetov A.A., Kamilov Kh.P. Features of blood parameters in patients with chronic generalized periodontitis combined with kidney disease.....9

Akhmedov S.P. Features of laser Doppler flowmetry of the oral cavity in leukemia.....13

Usmanova Sh.R., Khadzhimetov A.A., Komilov Kh.P. Algorithm for predicting the progression of diseases of the oral cavity in patients with a disease of the tubulointerstitial system of the kidneys....18

THERAPEUTIC DENTISTRY

Kamilov Kh.P., Ergashev N.A., Kadyrbaeva A.A., Rakhimova M.A., Saidova M.A. Dentorom-gel – a new word in the complex treatment of erosive and ulcerative lesions of the oral cavity...21

Irsaliev Kh.I., Valieva F.A., Irsaliev F.Kh. Photodynamic teeth whitening.....24

Tolibova M.I., Kamalova F.R. The role of existing risk factors in the development of dental diseases in children with diabetes mellitus.....27

SURGICAL DENTISTRY

Shukparov A.B., Shomurodov K.E., Mirkhusanova R.S. Morphological assessment of osteoregeneration after GBR with the use of various bone-plastic materials.....31

ORTHOPEDIC DENTISTRY

Ruzuddinov N.S., Gaffarov S.A., Ruzuddinov S., Shayakhmetova M.K. Clinical and technological stages of improving the functional properties of partially removable dentures.....35

Khabilov N.L., Usmonov F.K., Mun T.O. Assessment of changes in the quality of life of patients with dentition defects before and after prosthetics and dental implantation using an implant implant.uz.....39

Akbarov A.N., Zakirova Kh.Kh., Ibragimov A.A. Determination of an allergic reaction to the materials of the basis of dentures in patients with bronchial asthma.....42

ORTHODONTICS

Gaffarov S.A., Fazylbekova G.A. Condition of the oral cavity with dentoalveolar anomalies in children with bronchial asthma.....46

Nigmatov R.N., Nodirkhonova M.O., Nigmatova I.M., Murtazaev S.S. Method of radiography in

2. Быков И.М., Гильмиярова Ф.Н., Доменюк Д.А. и др. Оценка кариесогенной ситуации у детей с сахарным диабетом первого типа с учётом минерализующего потенциала ротовой жидкости и эмалевой резистентности // Кубанский науч. мед. вестн. – 2018. – Т. 25, №4. – С. 22-36.

3. Быков И.М., Ивченко Л.Г., Доменюк Д.А. и др. Уровень провоспалительных саливарных цитокинов у детей с аутоиммунным сахарным диабетом в различные фазы компенсации эндокринопатии // Кубанский науч. мед. вестн. – 2017. – Т. 24, №4. – С. 39-48.

4. Михальченко Д.В., Маслак Е.Е., Наумова В.Н. и др. Взаимосвязь сахарного диабета с заболеваниями полости рта: что знают об этом врачи-стоматологи и их пациенты? // Волгоградский науч.-мед. журн. – 2013. – №2. – С. 51-53.

5. <https://scholar.google.com/scholar?cluster=3951219829041408861&hl=en&oi=scholar>.

Цель: оценка эффективности программы профилактики основных стоматологических заболеваний у детей, страдающих сахарным диабетом.

Материал и методы: для изучения значимости факторов риска развития стоматологических заболеваний у детей с СД ретроспективно были изучены истории болезни 1562 больных детей, получавших стационарное лечение в Бухарском областном эндокринологическом медицинском центре, и 1031 больного ребенка детей, обратившегося по поводу СД 1-типа в 2017-2019 гг.

Результаты: в структуре стоматологических заболеваний преобладают кариес (75,8%) и хронический периодонтит (28,6%). Выводы: необходим индивидуальный подход к диагностике

и ведению пациентов данной категории.

Ключевые слова: дети, сахарный диабет, кариес, периодонтит.

Maqsad: qandli diabet bilan og'rigan bolalarda asosiy stomatologik kasalliklarning oldini olish dasturlining samaradorligini baholash.

Material va usullar: DM bilan og'rigan bolalarda tish kasalliklari rivojlanishining xavf omillarining ahamiyatini, Buxoro viloyat endokrinologiya tibbiyot markazida statsionar davolangan 1562 nafar bemor bolalar va toifaga murojaat qilgan 1031 nafar bemor bolalarning kasallik tarixini o'rganish. 2017-yilda 1 qandli diabet retrospektiv tarzda o'rganildi.-2019-yil.

Natijalar: stomatologik kasalliklar tarkibida kariyes (75,8%) va surunkali periodontit (28,6%) ustunlik qiladi. **Xulosa:** ushbu toifadagi bemorlarni tashxislash va boshqarishga individual yondashuv zarur.

Kalit so'zlar: bolalar, diabet, karies, periodontit.

Objective: To evaluate the effectiveness of the program for the prevention of major dental diseases in children with diabetes mellitus.

Material and methods: To study the significance of risk factors for the development of dental diseases in children with DM, the case histories of 1562 sick children who received inpatient treatment at the Bukhara Regional Endocrinological Medical Center and 1031 sick children of children who applied for type 1 diabetes in 2017 were retrospectively studied 2019.

Results: Caries (75.8%) and chronic periodontitis (28.6%) prevail in the structure of dental diseases.

Conclusions: An individual approach to the diagnosis and management of patients in this category is needed.

Key words: children, diabetes, caries, periodontitis.

ФОТОДИНАМИЧЕСКОЕ ОТБЕЛИВАНИЕ ЗУБОВ



Ирсалиев Х.И., Валиева Ф.А., Ирсалиева Ф.Х.

Ташкентский государственный стоматологический институт

В современном мире одной из важных составляющих внешнего облика человека является внешний вид и красивая улыбка с белоснежными зубами, что, несомненно, влияет на качество жизни и обеспечивает успех в карьере. [8]. Эстетические недостатки нередко становятся

причиной не только психологических проблем, но и психосоматической патологии [6]. Люди с некрасивыми, порой разрушенными зубами, стараются не появляться в обществе, а если появляются, то стараются меньше улыбаться или при улыбке закрывают рот рукой. Всё это ведёт к

психоэмоциональному расстройству [6].

Белоснежная улыбка в сочетании с умением вести диалог – профессиональная необходимость для многих, чья работа связана с общением или публичными выступлениями.

Для улучшения белизны зубов люди издавна применяли различные средства, но желаемого результата не достигали. Великий мыслитель, врач и философ Абу Али ибн Сина (980-1037) в своей книге «Канон врачебной науки» описывает семь наставлений для здоровых десен и зубов. Для осветления зубов ученый предлагает обрабатывать поверхность зубов прожженной солью и «аччик тош», а затем обтереть зубы медом.

Современная стоматология располагает различными методами профессионального отбеливания зубов, такими как химическое и лазерное отбеливание [7]. Особое место занимает фотодинамическое отбеливание зубов [7].

В настоящее время стоматологи широко применяют фотодинамическую терапию (ФДТ) для лечения воспалительных процессов слизистой оболочки полости рта [1,2,10], при лечении кариеса, пародонтита.

Механизм фотодинамической терапии [3] основан на взаимодействии оптического излучения определенной длины волны и фармакологического препарата – фотосенсибилизатора (ФС). В результате происходит запуск фотодинамической реакции с образованием свободных радикальных соединений, в том числе синглетного кислорода. Синглетный кислород – общее название для двух метастабильных состояний молекулярного кислорода (O_2) с более высокой энергией, чем в основном, триплетном состоянии [4].

Считается, что фотохимические реакции ведут к разрушению мембранных структур клетки, нарушается пролиферативная активность ткани и процессов биосинтеза (Ишемгулов А.Т. и др., 2017). Фотодинамическую терапию используют при онкологических заболеваниях, в качестве противомикробной и противовоспалительной

терапии [5].

В стоматологии активный кислород применяется для отбеливания зубов [2,9]. Полагают, что активный кислород в отбеливающем геле денатурирует межпризменные белки и обесцвечивает пигментные включения в них.

А. Juzeniene (2009) считает, что фотодинамическая терапия основана на генерализации синглетного кислорода ФС, впервые он был применен как антимикробный фактор. В настоящее время ФДТ используется для отбеливания зубов, однако в этой области остается ряд нерешенных проблем. Модификация параметров плотности энергии, мощности, изменение длины волн светового воздействия позволит улучшить качество отбеливания зубов [4].

Цель исследования

Клиническая оценка степени фотодинамического отбеливания зубов с помощью аппарата Барва-Флекс/СИК.

Материал и методы

В исследование принимали участие 20 добровольцев в возрасте от 30 до 42 лет без фоновой патологии, которые были разделены на две группы по 10 человек в каждой. 1-ю группу, служившую контролем, составили лица, которым отбеливание зубов не проводилось. 10 добровольцам 2-й группы выполнено фотодинамическое отбеливание зубов. Среди добровольцев было 14 женщин и 6 мужчин.

Для отбеливания использовали отбеливающий гель, в состав которого входили перекись водорода 38%, сорбитол, монолаурат полиоксиэтиленсорбитана, цитрат натрия, нитрат калия, алоэ вера и т.д. с усилением активности кислорода фотодинамической терапией, которую проводили с помощью светодиодной матрицы Барва-Флекс/СИК, оснащенной двумя видами светодиодов с мощностью по 5 мВт каждый. Половина генерировала синий свет (длина волны 470 нм), половина – инфракрасное излучение (940 нм). Продолжительность сеанса облучения – 20 минут.



Рис. 1.

Степень осветления зубов в обеих группах оценивали по шкале VITA.



Рис. 2.

Перед отбеливанием у пациентов обеих групп проводили профессиональную гигиену полости рта с удалением над- и поддесневых зубных камней, устранением мягких налетов с поверхности коронки зубов. Специальной щеточкой на поверхность коронки наносили отбеливающий гель. Поверхность коронки облучали светодиодом Барва-Флекс/СИК в течение 20 минут.

После промывания отбеливающего геля струей воды стоматостановки, оценивали степень осветления зубов по шкале VITA.

Среднее изменение оптической характеристики

белизны после фотодинамического отбеливания зубов составило 2 ед. по шкале VITA. Равномерное осветление зубов наблюдалась на верхней и нижней челюсти. Реминерализующую терапию проводили специальным гелем. Несмотря на положительный результат, пациенты жаловались на повышенную чувствительность зубов в течение 3-4 дней.

Таким образом, визуальная оценка оптических показателей зубов после фотодинамического отбеливания с использованием возможностей аппарата Барва-Флекс/СИК, свидетельствуют, о хорошем результате осветления зубов.



Рис. 3

Литература

1. Беспалова Н.А., Янова Н.А., Рунова А.Е., Дурнова Е.А. Пути достижения стабильности мягких тканей в области зубов и имплантатов // Рос. вестн. дентальной имплантации. – 2016. – №1 (33). – С. 52-59.7
2. Дурнова Е.А. и др. Окислительно-восстановительный потенциал тканей ротовой поверхности слизистой оболочки полости рта при

фотодинамическом воздействии // Стоматология. – 2021. – №4. – С. 7-15.6

3. Дурнова Е.А., Орлинская Н.Ю., Шахова М.А., Тараканова С.А. изучение морфофункциональных реакций раневой поверхности в полости рта в ответ на воздействие низкодозной фотодинамической терапии в эксперименте // Biomedical photonics. – 2020. – №S4. – С. 20.5

4. Зорина О.А., Кречина Е.К., Коршунова А.В. и др. Оценка эффективности фотодинамического отбеливания зубов // Стоматология. – 2020. – Т. 99, №3. – С. 27-31. 9

5. Рабинович О.Ф., Рабинович И.М., Абрамова Е.С., Умарова К.В. Особенности иммунного статуса у пациентов с буллезными поражениями слизистой оболочки полости рта при комплексном лечении с применением фотодинамической терапии // Клини. стоматол. – 2019. – №4 (92). – С. 32-35. 8

6. Успенская О.А., Трефилова О.В. Влияние отбеливания на биохимический состав ротовой жидкости и гистологическое строение твердых тканей зубов // Стоматология. – 2018. – №5. – С. 27-30.1

7. Успенская О.А., Трефилова О.В. Выраженность гиперестезии зубов при проведении профессионального и домашнего отбеливания зубов // Клини. стоматол. – 2019. – №3 (91). – С. 28-30. 3

8. Успенская О.А., Трефилова О.В., Шевченко Е.А. Исследование клинко-гистологических показателей при профессиональном отбеливании зубов // Стоматология. – 2020. – Т. 99, №3. – С. 11-17.4

9. Успенская О.А., Трефилова О.В., Эллариян Л.К., Кузнецова А.Д. Структурные изменения твердых тканей депульпированного зуба при проведении внутрикорневого отбеливания // САНТЕДРН. Стоматологическое образование. – 2019. – №68. – С. 26-29.2

10. Belusic-Gobie M. et al. Multivariate analysis of risk factors for postoperative wound infection following oral and oropharyngeal cancer surgery // J. Cranio-Maxillo-Facial Surg. – 2018. – Vol. 46, №1. – P. 135-141. 10

Цель: оценка эффективности фотодинамического отбеливания зубов с помощью аппарата Барва-Флекс/СИК.

Материал и методы: впервые фотодинамическое отбеливание зубов проводили с помощью аппарата Барва-Флекс/СИК, оснащенного двумя видами светодиодов с мощностью по 5 мВт. В исследовании приняли участие 20 добровольцев в возрасте от 30 до 40 лет. Пациенты были разделены на две группы. В 1-й группе (контроль) проводили гигиеническую очистку зубов, без отбеливания. Пациентам 2-й группы проводили профессиональное фотодинамическое отбеливание зубов.

Результаты: во 2-й группе среднее изменение

насыщенности цвета «С» по шкале VITA составило 2 ед. Все зубы верхней и нижней челюсти были осветлены на два тона. **Выводы:** метод фотодинамической терапии с использованием аппарата Барва-Флекс/СИК можно применять в стоматологии для отбеливания зубов.

Ключевые слова: отбеливание зубов, фотодинамическая терапия, аппарат Барва-Флекс/СИК.

Maqsad: Barva-Flex/SIK apparati yordamida fotodinamik tishlarni oqartirish samaradorligini baholash.

Material va usullar: birinchi marta fotodinamik tishlarni oqartirish har biri 5 mVt quvvatga ega ikki turdagi LEDlar bilan jihozlangan Barva-Flex/SIK apparati yordamida amalga oshirildi. Tadqiqotda 30 yoshdan 40 yoshgacha bo'lgan 20 nafar ko'ngilli ishtirok etdi. Bemorlar ikki guruhga bo'lingan. 1-guruhda (nazorat) tishlarni gigienik tozalash, oqartirmasdan amalga oshirildi. 2-guruhdagi bemorlarga professional fotodinamik tishlarni oqartirish amalga oshirildi.

Natijalar: 2-guruhda VITA shkalasi bo'yicha "C" rang to'yinganligining o'rtacha o'zgarishi 2 birlikni tashkil etdi. Yuqori va pastki jag'larning barcha tishlari ikki tonna bilan yoritilgan.

Xulosa: Barva-Flex/SIK qurilmasi yordamida fotodinamik terapiya usuli stomatologiyada tishlarni oqartirishda qo'llanilishi mumkin.

Kalit so'zlar: tishlarni oqartirish, fotodinamik terapiya, Barva-Flex/SIK apparati.

Objective: To evaluate the effectiveness of photodynamic teeth whitening using the Barva-Flex/SIK apparatus.

Material and methods: For the first time, photodynamic teeth whitening was performed using the Barva-Flex/SIK apparatus, equipped with two types of LEDs with a power of 5 mW each. The study involved 20 volunteers aged 30 to 40 years. The patients were divided into two groups. In the 1st group (control), hygienic cleaning of teeth was carried out, without bleaching. Patients of the 2nd group underwent professional photodynamic teeth whitening.

Results: In the 2nd group, the average change in the color saturation "C" on the VITA scale was 2 units. All teeth of the upper and lower jaws were lightened by two tones.

Conclusions: The method of photodynamic therapy using the Barva-Flex/SIK device can be used in dentistry for teeth whitening.

Key words: teeth whitening, photodynamic therapy, Barva-Flex/SIK apparatus.