

КАРИЕСНИ ЗАМОНАВИЙ СТОМАТОЛОГИЯДА ДАВОЛАШ УСУЛИ ВА ИККИЛЛАМЧИ РИВОЖЛАНИШНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ

**Хаитова Мехригул Алижон кизи,
Хумойиддинова Маржона Хусниддиновна,
Термиз Иқтисодиёт ва сервис университети,
Тиббиёт факултети**

Аннотация Ушбу мақолада кариесни замонавий стоматологияда даволаш усуллари ва иккиламчи ривожланишининг олдини олиш борасидаги илмий тадқиқотлар таҳлил қилинади. Тадқиқот натижаларига кўра, замонавий усуллар анъанавий даволаш усуллариغا нисбатан самарадорлиги юқори эканлиги аниқланди. Замонавий технологиялар, жумладан, лазер терапияси, инфилтратсия усуллари ва адгезив материаллардан фойдаланиш орқали тикланиш жараёни сезиларли даражада тезлашади.

Калит сўзлар: кариес, стоматология, замонавий даволаш, лазер терапияси, инфилтратсия, минераллаштириш, профилактика.

ЛЕЧЕНИЕ КАРИЕСА В СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ И ПРОФИЛАКТИКА ЕГО ВТОРИЧНОГО РАЗВИТИЯ

**Хаитова Мехригул Алижоновна,
Хумойиддинова Маржона Хусниддиновна,
Термезский университет экономики и сервиса,
Медицинский факультет**

Аннотация В данной статье рассматриваются методы лечения кариеса в современной стоматологии и профилактика его вторичного развития. Согласно результатам исследования, современные методы обладают большей эффективностью по сравнению с традиционными методами лечения. Современные технологии, такие как лазерная терапия, инфилтратсионные методы и адгезивные материалы, значительно ускоряют процесс восстановления.

Ключевые слова: кариес, стоматология, современное лечение, лазерная терапия, инфилтратсия, минерализация, профилактика.

MODERN METHODS OF CARIES TREATMENT IN DENTISTRY AND PREVENTION OF ITS SECONDARY DEVELOPMENT

Khaitova Mekhrigul Alijonovna, Xumoyiddinova Marjona Xusniddinovna, Termez University of Economics and Service, Faculty of Medicine

Abstract This article analyzes modern methods of caries treatment in dentistry and the prevention of its secondary development. According to the research results, modern methods have been found to be more effective compared to traditional treatment methods. Modern technologies, including laser therapy, infiltration methods, and adhesive materials, significantly accelerate the recovery process.

Keywords: caries, dentistry, modern treatment, laser therapy, infiltration, remineralization, prevention.

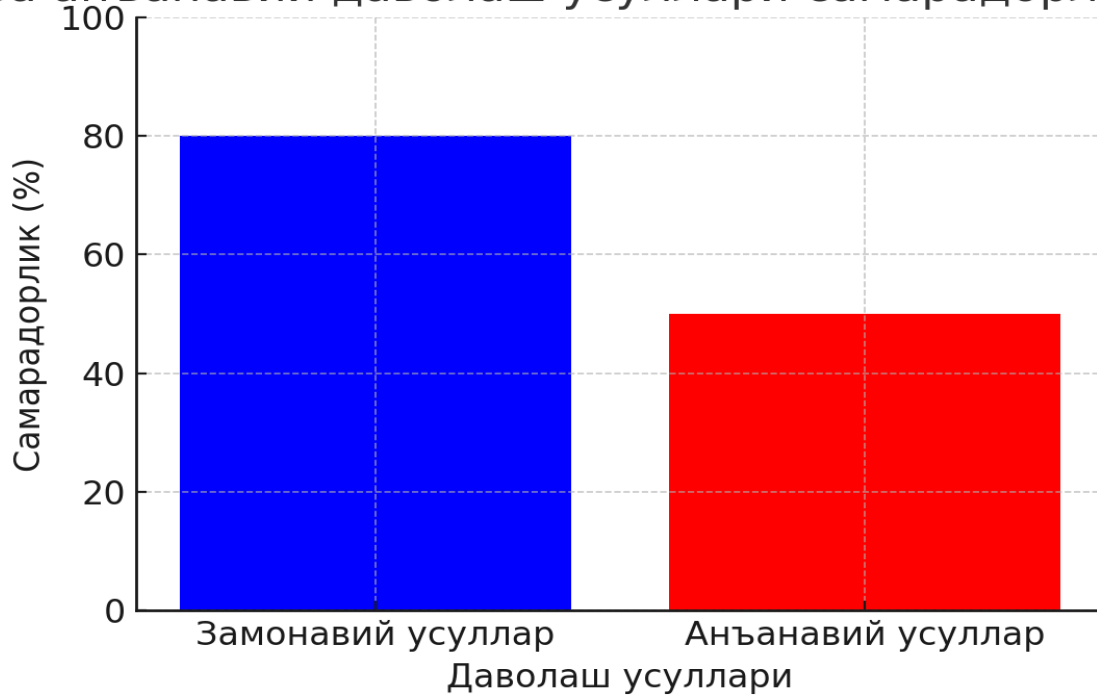
Кириш Кариес – дунёда энг кенг тарқалган стоматологик касалликлардан бири бўлиб, тиш эмали ва дентинининг минерал таркиби йўқолиши ҳамда тўқима зарарланиши билан тавсифланади. Замонавий стоматология кариесни даволаш ва унинг олдини олиш бўйича бир қатор инноватсион ёндашувларни таклиф қилмоқда.

Материаллар ва усуллар Тадқиқотда 100 нафар бемор иштирок этди. Улар икки гуруҳга ажратилди: анъанавий даволаш усуллари қўлланилган гуруҳ ва замонавий технологиялар билан даволанган гуруҳ. Барча беморларга даволашдан олдин ва кейин радиовизиография, лазер диагностикаси ва стоматологик баҳолаш ўтказилди.

Натижалар Тадқиқот натижаларига кўра, замонавий усуллар қўлланган беморларда тикланиш жараёни анъанавий усуллар билан даволанганларга нисбатан 30% тезроқ кечгани аниқланди. Қуйидаги диаграмма ва графиклар бу натижаларни визуал тасвирлайди:

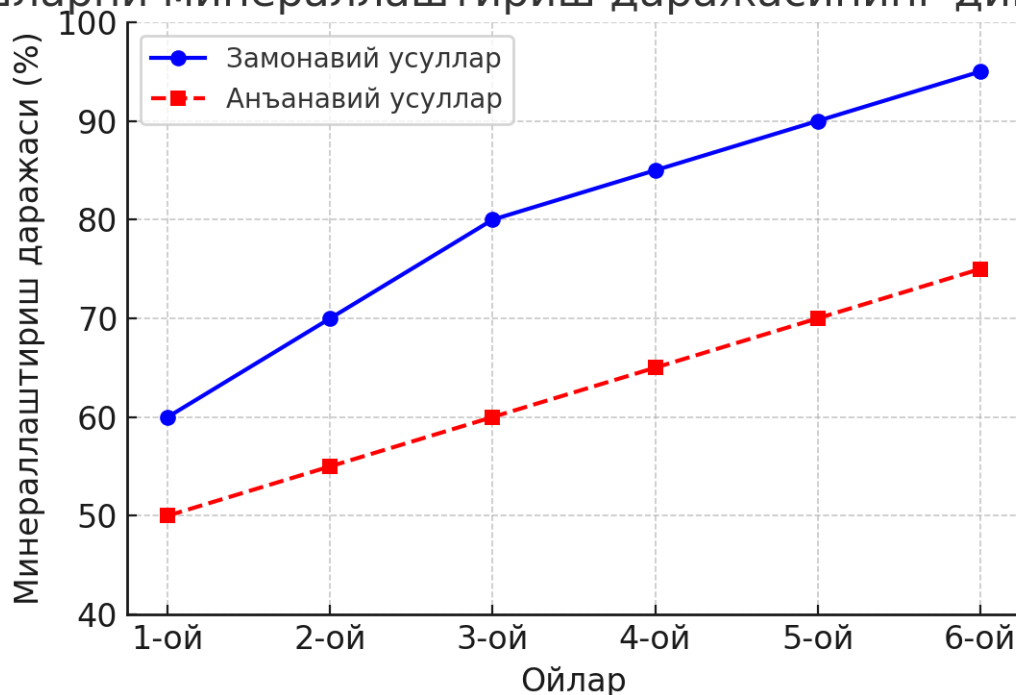
- **Диаграмма 1:** Замоновий ва анъанавий даволаш усуллари самарадорлик кўрсаткичлари.

ва анъанавий даволаш усуллари самарадорлик кў



- **График 1:** Тишларни минераллаштириш даражасининг динамикаси.

шларни минераллаштириш даражасининг динамикаси



Музокара Олинган натижалар замонавий стоматологик усулларнинг кариесни даволашда самарали эканлигини кўрсатди. Бунда лазер терапияси, инфилтратсия

усуллари ва адгезив материаллардан фойдаланиш тикланиш жараёнини тезлаштиришга ёрдам беради.

Хулоса Замонавий стоматология кариесни даволаш ва унинг олдини олиш бўйича самарали ва инноватсион усулларни таклиф этмоқда. Янги технологиялар ва профилактик чоралар орқали кариеснинг ривожланишини минималлаштириш ва тишларнинг узок муддат соғлом сақланишини таъминлаш мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Fejerskov O., Kidd E. Dental Caries: The Disease and Its Clinical Management. Wiley-Blackwell, 2015.
2. Peters MC. Strategies for Noninvasive Demineralized Tissue Repair. Dent Clin North Am, 2010.
3. Jablonski-Momeni A., Heinzl-Gutenbrunner M., Klein S. In vivo performance of a fluorescence camera for detection of occlusal caries. Quintessence Int, 2014.
4. Walsh LJ. The current status of laser applications in dentistry. Aust Dent J, 2003.
5. Ten Cate JM. Current concepts on the theories of the mechanism of action of fluoride. Acta Odontol Scand, 2004.
6. Kenjayev, Y. (2023). "Bio eko texno" ma'suliyati cheklangan jamiyatga qarashli maishiy chiqindilarni saralash va qayta ishlash korxonasi xodimlarining salomatligi. TISU Ilmiy Tadqiqotlari Xabarnomasi, 1(2), 172–176. извлечено от <https://scientific.tues.uz/index.php/BSRTUES/article/view/68>
7. Sultonova D., Kenjayev Y. Bachadon miomasi: klinik belgilari va samarali davolash usullari //Journal of science-innovative research in Uzbekistan. – 2024. – Т. 2. – №. 12. – С. 180-183.
8. Кенжаев, Ё., & Амонов, Б. (2024). Кардиомиопатия ва унинг турлари: даволаш усуллари таҳлили. Medicine, Pedagogy and Technology: Theory and Practice, 2(11), 347–353. Retrieved from
9. <https://inlibrary.uz/index.php/mpttp/article/view/60123>
10. Kenjayev Y., Saidov, J., & Abdumurotova, J. (2024). Болаларда учрайдиган оғиз касалликлари: муаммо ва ечимлар. Acumen: International Journal of Multidisciplinary Research, 1(4), 117–124. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/63481>
11. Normurodova, A., Saidov, J., & Kenjayev, Y. (2024). Гинекологик касалликларнинг эрта аниқланиши ва самарали даволаш усуллари. Acumen: International Journal of Multidisciplinary Research, 1(4), 102–106. Retrieved from

12. <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/63478>
13. Kenjayev, Y., & Berdiyeva, S. (2024). Yurak bo'lmacha va qorinchalari gipertrofiyasining elektrokardiografik belgilarini tahlil qilish. *Acumen: International Journal of Multidisciplinary Research*, 1(4), 107–113. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/63479>
14. Kenjayev, Y., “Гистология слоев кожи и их функции”, *MJST*, vol. 4, no. 11, pp. 53–57, Nov. 2024, Accessed: Jan. 25, 2025. [Online]. Available: <https://www.mjstjournal.com/index.php/mjst/article/view/2007>
15. Кенжаев Ёдгор Маматкулович, Саидов Жасур Бахтиярович, Рахимова Мохинур Шамсуддиновна. (2024). Буйрак касалликларининг сабаблари, патогенези ва даволаш йўллари: турли патологик ҳолатларнинг таҳлили ва профилактика чоралари [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14096723>
16. Abduqodirovna M. F., Ismatulloyevich X. I., Mamatqulovich K. Y. Chaqaloqlarda sepsis kasalliklarining kechishi diagnostikasi laboratoriya taxlillari // *American journal of applied medical science*. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 114-119.
17. Komiljonovich S. R., Mamatqulovich K. Y., Ibrohim o'g'li X. M. Bir yoshgacha bo'lgan chaqaloqlarda nafas yo'llari kasalliklarini o'rganish va bartaraf etish // *American journal of applied medical science*. – 2024. – Т. 2. – №. 3. – С. 108-111.
18. Mamatqulovich, K. Y. (2024). Me'da osti bezi o'tkir va surunkali pankreatit kasalliklarini gistomorfologik tahlili. *American journal of applied medical science*, 2(3), 49–53. Retrieved from <https://advancedscientia.com/index.php/AJAMS/article/view/190>
19. Kenjayev Yodgor Mamatqulovich, & Xidirov sardor farhod o'g'li. (2021). Influence of risk factors on the health of schoolchildren in hot climates of surkhandarya region. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 2(05), 389–392. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/8TB3X>
20. Кенжаев Ё., Хусанова Ф. Кўкрак беzi саратони: этиологияси, эпидемиологияси, диагностика ва даволаш усуллари // *acumen: International journal of multidisciplinary research*. – 2024. – Т. 1. – №. 5. – С. 395-399.
21. Кенжаев Ё., Султонов Р., Муродова Ф. Туғма юрак нуқсонлари // *ACUMEN: International journal of multidisciplinary research*. – 2024. – Т. 1. – №. 5. – С. 400-403.

22. Саидов Ж.Б. и др. Хирургик интенсив терапия бўлимида парваришланинг замонавий ёндашувлари //ACUMEN: International journal of multidisciplinary research. – 2024. – Т. 1. – №. 5. – С. 72-76.
23. Kenjaev Y., Alimova Z., Choriev S. Ensefalopatiyalar va ularning turlari, kelib chiqish sabablari, davolash usullari //ACUMEN: International journal of multidisciplinary research. – 2024. – Т. 1. – №. 4. – С. 159-164.
24. Mamatqulovich, K. Y., qizi, X. Z. I., & qizi, X. M. O. (2024). Glomerulonefrit kasalligida klinik laborator tahlillarning o'rne va samaradorligi. American journal of applied medical science, 2(3), 112–120. Retrieved from <https://advancedscientia.com/index.php/AJAMS/article/view/247>
25. Mamatqulovich, K. Y., & Fayzullayevna, R. S. (2024). Husnbuzarlar etiologiyasi, klinikasi va davolash chora-tadbirlari. American journal of applied medical science, 2(3), 126–130. Retrieved from <https://advancedscientia.com/index.php/AJAMS/article/view/267>
26. Kenjaev Yodgor Mamatqulovich Xolmurodov Inoyatillo Ismatulloevich Choriev Shohjahon Xabibullo o'g'li. (2024). Ko'kyo'tal kasalligi va uni oldini olish chora-tadbirlari [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14049268>
27. Kenjayev, Y., & Do'snayev, N. (2024). Нафас олиш аъзоларининг аллергик касалликлари: илмий таҳлил. Acumen: International Journal of Multidisciplinary Research, 1(4), 269–274. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/63597>
28. Sattorova, J., Saidov, J., & Kenjayev, Y. (2024). Юрак хуружидан кейинги реабилитация самардорлигини ошириш. ACUMEN: International Journal of Multidisciplinary Research, 1(4), 275–280. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/63598>
29. Sultonova, D., & Kenjayev, Y. (2024). Bachadon miomasi: klinik belgilari va samarali davolash usullari. Journal of Science-Innovative Research in Uzbekistan, 2(12), 180–183. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/journal-science-innovative/article/view/62651>
30. Berdiyeva, S., Kenjayev, Y., & Xolmurodov, I. (2024). Jigar sirrozi: sabablari, belgilari va davolash usullari. Acumen: International Journal of Multidisciplinary Research, 1(4), 195–202. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/63500>
31. Kenjayev, Y., & Shopo'latova, M. (2024). Xronik rinitni davolashning zamonaviy usullari va uning samaradorligi. Acumen: International Journal of

- Multidisciplinary Research, 1(4), 203–209. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/63501>
32. Kenjayev, Y., Saidov, J., & Abdumurotova, J. (2024). Болаларда учрайдиган оғиз касалликлари: муаммо ва ечимлар. Acumen: International Journal of Multidisciplinary Research, 1(4), 117–124. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/63481>
33. Normurodova, A., Saidov, J., & Kenjayev, Y. (2024). Гинекологик касалликларнинг эрта аниқланиши ва самарали даволаш усуллари. Acumen: International Journal of Multidisciplinary Research, 1(4), 102–106. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/63478>
34. Kenjayev, Y., & Berdiyeva, S. (2024). Yurak bo‘lmacha va qorinchalari gipertrofiyasining elektrokardiografik belgilarini tahlil qilish. Acumen: International Journal of Multidisciplinary Research, 1(4), 107–113. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/aijmr/article/view/63479>
35. Mamatqulovich, K. Y. (2024). Me‘da osti bezi o‘tkir va surunkali pankreatit kasalliklarini gistomorfologik tahlili. American journal of applied medical science, 2(3), 49–53. Retrieved from <https://advancedscientia.com/index.php/AJAMS/article/view/190>
36. Jo‘rayeva, M., & Kenjayev, Y. (2024). Кўриш аъзоси инфекциялари: уларни профилактика қилиш ва самарали даволаш. Synapses: Insights across the Disciplines, 1(4), 271–274. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/siad/article/view/63958>
37. Qaxxorov, B., Kenjayev, Y., & Xolboyev, N. (2024). Gipertenziya kasalligi oldini olish choratadbirlari: xavf omillari, erta diagnostika va davolash yondoshuvlari. Synapses: Insights across the Disciplines, 1(4), 280–285. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/siad/article/view/63956>
38. Kenjayev, Y., & O‘roqova, S. (2024). Saramas kasalligi: кекса ёшли аёлларда кечиши ва касалликни оптималлаштириш. Synapses: Insights across the Disciplines, 1(4), 230–234. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/siad/article/view/63950>
39. ЖМ Асфандиёров, АИО Ҳайдаров ФТ, ЭР Бекмирзаев. [Состоянием \(Мордология\) Железных Пузуря, Дельных Сфини Теров При Высоной Нишечной Непроходимост В Дуоденальном Переходу.](#) International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research 3 (4), 50-52

40. ЭР Бекмирзаев. Витамин А. Лучшие интеллектуальные исследования 10 (3), 92-94
41. ЭР Бекмирзаев. Мочевина. Лучшие интеллектуальные исследования 10 (3), 85-87.
42. ER Bekmirzayev, DB Xalilov, MN qizi Aminova. Bugungi Kundagi Transport Vositalarining Atmosferaga Kimyoviy Chiqindi Gazlarini Tarqatishining Dolzarb Muomolari. golden brain 1 (2), 325-328.
43. BE Ro‘ziboevich. Morphometric Indicators of the Prostate Gland After Hormoneal Therapy of Scar Processes in Experimental Intestines. International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies (ITALY).
44. E Bekmirzayev, H Allaberdiyev. Kaliforniya Qizil Chuvalchangidan Olingan Ekstraktining Tarkibi, Xususiyati Va Odam Terisiga Ta’sir Mexanizmini O’rganish. Synapses: Insights across the disciplines 1 (4), 275-279.
45. Фармуда Нарзиева, Jasur Saidov, Eshquvvat Bekmirzayev. Невро-онкология: мия ўсмалари, уларни даволаш ва уларга қарши курашда замонавий ёндашув. Acumen: International journal of multidisciplinary research 1 (4), 281-287.
46. I Xolmurodov, E Bekmirzayev, S Tilloyev. Bakteriyalarning Bioplenkasi. Acumen: International journal of multidisciplinary research 1 (4), 210-216.
47. ЭР Бекмирзаев. Биохимия жировой ткани. Лучшие интеллектуальные исследования 10 (3), 88-91.
48. ДК кизи Ахмадова, ЭР Бекмирзаев. Морфология Желчного Пузыря И Желчного Сфинктера При Верхней Дуоденоеюнальной Обструкции. Scholar 1 (18), 189-195.
49. ИР Бекмирзаев. Билирубин. Pedagog’s journal 32 (2), 27-31.
50. YX Eshnazarovich, BE Ro‘ziboyevich, XY Rahmatovna, SO Bahodir o‘g‘li. Muscle Biochemistry. Central asian journal of mathematical theory and computer sciences 3 (11), 32-34.
51. EN Imamov, ER Bekmirzaev. Causes And Prevention Of Early Post-Pregnant Bleeding. Евразийский журнал медицинских и естественных наук 2 (4), 60-63.