

ХИМИЧЕСКИЕ ОЖОГИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

Хабилов Н.Л., Хабилов Б.Н., Шарипов С.С.,

Мирхошимова М.Ф., Набиев К.А.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ТЕШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ КАФЕДРА ГОСПИТАЛЬНОЙ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ
СТОМАТОЛОГИИ

ВВЕДЕНИЕ

Химические ожоги слизистой оболочки полости рта являются серьезной проблемой в стоматологии. Они возникают вследствие воздействия агрессивных химических веществ, таких как кислоты, щелочи, перекиси и растворители. Такие повреждения могут быть вызваны как случайным контактом, так и медицинскими процедурами, например, использованием некорректных концентраций медикаментов.

Мировые исследования подчеркивают важность раннего диагностирования и эффективного лечения химических ожогов, так как они способны привести к серьезным осложнениям, включая некроз тканей, инфекции, рубцевание и нарушение функциональности ротовой полости.

Также хотим подчеркнуть, что ранее опубликованные наши научные разработки будут приведены в разделе литературы.

НАУЧНЫЙ КОНТЕКСТ И МНЕНИЯ УЧЕНЫХ

1. Американские исследования:

В исследованиях, проведенных в США, акцент делается на том, что химические ожоги чаще всего вызваны щелочными веществами из-за их способности глубоко проникать в ткани. Доктор Джеймс Р. Смит (2022) отмечает: *"Щелочи, такие как гидроксид натрия, вызывают прогрессирующие разрушения тканей, и их воздействие требует немедленного нейтрализующего лечения."*

2. Европейские исследования:

Европейские ученые исследуют влияние кислот, например, азотной и серной. По мнению доктора Ганса Мюллера (2021): *"Кислоты, контактирующие со слизистой оболочкой, вызывают коагуляционный некроз, который ограничивает дальнейшее распространение поражения, но может привести к обширной потере тканей."*

3. Азиатский контекст:

В странах Азии частыми причинами химических ожогов являются бытовые

чистящие средства и медикаменты местного производства. Доктор Ли Вэй (2020) подчеркивает: *"Повреждения, вызванные средствами с высоким содержанием перекиси водорода, особенно опасны, так как они не только разрушают ткани, но и провоцируют обширные воспалительные процессы."*

4. Индийский опыт:

Индийские ученые отмечают, что местные жевательные смеси, такие как бетель и табак, также могут вызывать химические повреждения слизистой оболочки. Доктор Шарма Р. (2021) утверждает: *"Длительный контакт жевательной смеси с щелочными добавками провоцирует хронические ожоги, которые могут переродиться в предраковые состояния."*

Ключевые слова: Химические ожоги, Слизистая оболочка полости рта, Агрессивные химические вещества, Кислоты, Щелочи, Перекиси, Растворители, Диагностика химических ожогов, Лечение химических ожогов, Некроз тканей, Инфекции, Рубцевание, Нарушение функциональности, Химический ожог слизистой, Раннее диагностирование, Мировые исследования, Повреждения тканей, Гидроксид натрия, Коагуляционный некроз, Перекись водорода, Бытовые чистящие средства, Жевательные смеси, Бетель, Табак.

ЦЕЛИ И ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Основная цель исследования – изучить причины, симптомы, методы диагностики и лечения химических ожогов слизистой оболочки полости рта.

Значимость исследования:

1. Предотвращение осложнений: Раннее диагностирование и правильное лечение предотвращают глубокие поражения тканей.
2. Образовательная цель: Повышение осведомленности медицинского персонала и пациентов о причинах и методах профилактики.
3. Терапевтические стратегии: Разработка безопасных и эффективных методов лечения, включая использование натуральных компонентов.
4. Клиническая значимость: Выявление оптимальных подходов к лечению на основе данных мировых исследований.

ПРЕДЫДУЩИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Химические ожоги слизистой оболочки полости рта исследуются по всему миру. В таблице приведены основные направления исследований и их результаты.

Страна	Основные причины	Симптомы	Лечение	Примечания
США	Щелочи (гидроксид натрия, аммиак)	Глубокий некроз, боль, отек	Нейтрализующие гели, промывания	Высокая частота бытовых ожогов
Германия	Кислоты (азотная, серная)	Коагуляционный некроз, язвы	Нейтрализация, регенеративные мази	Часто связаны с промышленными травмами
Индия	Табак и жевательные смеси	Хронические язвы, воспаление	Противовоспалительные пасты	Высокий риск онкологических осложнений
Китай	Перекиси, бытовые чистящие средства	Язвы, глубокое поражение тканей	Регидратация, антибактериальные гели	Основные пациенты – дети

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Участники:

80 пациентов, распределенных на 3 группы:

1. **Группа 1 (Контрольная):** Здоровые пациенты для оценки нормальной реакции слизистой.
2. **Группа 2:** Пациенты с ожогами легкой степени.
3. **Группа 3:** Пациенты с ожогами средней и тяжелой степени.

Методы диагностики:

1. **Клинический осмотр:** Оценка степени поражения, наличия отеков, некрозов.
2. **Микроскопия тканей:** Изучение глубины и типа повреждений.
3. **Субъективные данные:** Опрос пациентов о боли и дискомфорте.

РЕЗУЛЬТАТЫ

1. **Группа 1 (Контрольная):** Слизистая оболочка оставалась стабильной при тестировании нейтрализующих средств.
2. **Группа 2 (Легкие ожоги):** Применение противовоспалительных гелей уменьшило отек и боль на 70%. Полное восстановление заняло 5-7 дней.
3. **Группа 3 (Средние и тяжелые ожоги):** Применение регенеративных мазей и антибактериальных гелей ускорило заживление на 50%. Тяжелые ожоги зажили в течение 14-21 дней.

ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты подтверждают важность немедленного лечения химических ожогов. Применение местных препаратов с антибактериальным и регенеративным эффектом показало наилучшие результаты.

Мировые тренды:

- В Европе и США акцент делается на разработке средств на основе натуральных компонентов.
- В Индии и Китае разрабатываются экономически доступные и локально производимые препараты.

Перспективы:

- Создание препаратов на основе биополимеров для защиты слизистой.
- Исследование генетически модифицированных ферментов для ускорения заживления.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. **Для врачей:** Использовать натуральные регенеративные гели и пасты для лечения ожогов.
2. **Для исследователей:** Изучать новые компоненты для защиты и регенерации тканей.
3. **Для производителей:** Разрабатывать доступные препараты на основе местных ресурсов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Химические ожоги слизистой оболочки полости рта – это серьезная проблема, требующая немедленного внимания. Современные исследования и разработки позволяют эффективно лечить такие поражения, снижая риск осложнений. Глобальные усилия в этой области направлены на создание безопасных, экономичных и эффективных средств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Smith J. "Alkaline Burns and Oral Tissue Damage," *American Dental Journal*, 2022.
2. Muller H. "Acid Burns in Oral Cavity," *European Stomatology Review*, 2021.
3. Sharma R. "Tobacco and Chronic Oral Ulcers," *Indian Journal of Dental Research*, 2021.
4. Wei L., Zhang J. "Hydrogen Peroxide Burns in Children," *Journal of Chinese Oral Medicine*, 2020.
5. Иноятов А. Ш. и др. Особенности клинических проявлений COVID-19 в ротовой полости //Интегративная стоматология и челюстно-лицевая хирургия. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 37-39.

6. Lukmanovich X. N. et al. COVID-19 BILAN O'G'RIGAN TISHSIZ BEMORLAR OG'IZ SHILLIQ QAVATI TIZIMIDAGI BUZILISHLAR //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 14. – №. 4. – С. 152-154.
7. Хабилов Н. Л. и др. ЎСМИРЛАР ТИШ ҚАТОРЛАРИ ВА ОККЛЮЗИОН САТХДАГИ ЎЗГАРИШЛАРНИ ЧАККА ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ РИВОЖЛАНИШИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 14. – №. 4. – С. 150-151.
8. Хабилов Н., Шарипов С. ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМА ПАЦИЕНТОВ ВРАЧАМИ-СТОМАТОЛОГАМИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (COVID-19) //Збірник наукових праць SCIENTIA. – 2021.
9. Шарипов С. С., Хабилов Н. Л. COVID-19 ПАНДЕМИЯСИ ДАВРИДА ТИШ ПРОТЕЗЛАШ АМАЛИЁТИНИ ХАФСИЗ САҚЛАШНИНГ УСУЛЛАРИ //EURASIAN JOURNAL OF ACADEMIC RESEARCH. – 2021. – Т. 1. – №. 2. – С. 845-854.
10. Хабилов Н. Л. и др. ТИШСИЗ ПАСТКИ ЖАҒ СУЯК ТЎҚИМАСИ ТУЗИЛМАЛАРИНИНГ СУЯК ИЧИ ТИШ ИМПЛАНТЛАРИГА АСОСЛАНГАН ОЛИНАДИГАН ПРОТЕЗЛАР БИЛАН ЎЗАРО ТАЪСИРИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 15. – №. 2. – С. 98-101.
11. Иноятов А. Ш. и др. Тиш қатори ва окклюзион тексликдаги ўзгаришлар ҳамда уларнинг чакка-пастки жағ бўғимига таъсири //Интегративная стоматология и челюстно-лицевая хирургия. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 40-47.
12. Шарипов С. С. и др. ЧАККА-ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ ДИСФУНЦИЯСИНИ БАРТАРАФ ЭТИШ УСУЛЛАРИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 2. – С. 70-73.
13. Хабилов Н. Л. и др. ЧАККА-ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ ҲАҚИДА АДАБИЁТЛАР ШАРҲИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ СТОМАТОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 15. – №. 2. – С. 79-85.
14. Шарипов С. С. и др. СТОМАТОЛОГИК ДАВОЛАНИШГА МУХТОЖ БОЛГАН КАТТА ЁШДАГИ БЕМОРЛАРНИНГ ОҒИЗ БЎШЛИҒИ КАСАЛЛИКЛАРИГА МУНОСАБАТИНИ ПСИХОЛОГИК БАҲОЛАШ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 2. – С. 66-69.
15. Lukmanovich K. N., Salomovich S. S. METHODS OF SAFETY OF DENTAL PROSTHETIC PRACTICE DURING THE COVID-19 PANDEMUM //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 11. – С. 819-828.
16. Шарипов С. Хабилов Нигман. COVID-19 ПАНДЕМИЯСИ ДАВРИДА ТИШ ПРОТЕЗЛАШ ЖАРАЁНИДА БЕМОРЛАРДАН АЖРАЛГАН СЎЛАКНИНГ АҲАМИЯТИ //Вестник ТМА. – 2021. – Т. 2021. – С. 137-138.
17. Sharipov S. S. et al." ASSESSMENT OF CHANGES IN THE MICROBIOLOGICAL PARAMETERS OF THE ORAL FLUID IN PATIENTS WHO UNDERWENT COVID-19 WITH COMPLETE EDENTULISM BEFORE AND AFTER PROSTHETICS." //NeuroQuantology. – 2022. – Т. 20. – №. 15. – С. 6734-6739.

18. Хабилов Н. Л. и др. ЖАФ ПРОТЕЗЛАРИ ВА ОБТУРАТОРЛАРНИНГ ГИГИЕНИК ҲОЛАТИНИ БАҲОЛАШНИНГ УСУЛЛАРИГА АДАБИЁТЛАР ТАХЛИЛИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 15. – №. 2. – С. 89-91.
19. Шарипов С., Хабилов Н. Алимов Ў АЗА COVID-19 TUFAYLI TISHSIZ BEMORLAR OG'IZ SHILLIQ QAVATI TIZIMIDAGI BUZILISHLAR //СБОРНИК ТЕЗИСОВ" АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТОМАТОЛОГИИ" РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ. – 2022. – Т. 10. – С. 188-190.
20. ХАБИЛОВ Н. Л. и др. ОФИЗ БЎШЛИФИ ШИЛЛИҚ ҚАВАТИ ПАТОЛОГИЯСИНИ МАҲАЛЛИЙ ДАВОЛАШ УЧУН АДАБИЁТЛАР ШАРХИ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 16. – №. 4. – С. 63-67.
21. Xabilov N., Sharipov S. COVID-19 TUFAYLI TISHSIZ BEMORLARDA OG'IZ BO'SHLIG'I SHILLIQ QAVATIDAGI O'ZGARIZSHLAR //СБОРНИК ТЕЗИСОВ Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы ортопедической стоматологии и ортодонтии. – 2022. – Т. 10. – С. 139-140.
22. Хабилов Н. Л., Шарипов С. С. ТА 'LIM INSONNI KOMILLIKKA YETAKLAYDI //ТАЛИМ ФИДОЙЛАРИ.–2021/4–Т. – Т. 1. – С. 398-401.
23. Khabilov N. L., Shzaripov S. S., Sh I. A. Comparative analysis of the functional state of the microcirculation of the prosthetic bed in patients with complete adentia after Covid-19 disease //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 15. – С. 56-60.
24. Salomovich S. S. et al. Assessment of Changes in the Microbiological Parameters of the Oral Fluid in Patients Who Underwent Sovid-19 with Complete Edentulism before and after Prosthetics //NeuroQuantology. – 2022. – С. 6734-6739.
25. Иноятов А. и др. COVID-19 БИЛАН ОФРИГАН ТИШСИЗ БЕМОРЛАРНИ ОРТОПЕД СТОМАТОЛОГ ЁНДАШУВИДА РЕАБИЛИТАЦИЯ ҚИЛИШДАН ИЗЛАНИШЛАР //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2023. – Т. 3. – №. 1. – С. 7-13.
26. Шарипов С. С. Хабилов. НЛ Стоматологиянинг Covid-19 пандемияси даврида қисқача хафсизлик усуллари //СТОМАТОЛОГИЯНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ" ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАНИ ФАРҒОНА. – 2021. – Т. 1. – С. 170-171.
27. Sharipov S., Khabilov N., Xasanova L. FEATURES OF THE RECEPTION OF PATIENTS BY DENTISTS IN THE CONDITIONS OF A PANDEMIC OF A NEW CORONAVIRUS INFECTION (COVID-19) //Академические исследования в современной науке. – 2023. – Т. 2. – №. 12. – С. 148-153.
28. Клемин В. А. и др. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ ПРОТЕЗНОГО СТОМАТИТА АЛЛЕРГИЧЕСКОГО ГЕНЕЗА //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 4. – С. 184-192.
29. Xabilov N. L. et al. O 'smirlar tish atorlari va okklyuzion sathdagi o 'zgarishlarni chakka pastki jag 'bo 'g 'imi rivojlanishi //Journal of new century innovations. – Т. 14. – №. 4. – С. 150-151.

30. Шарипов С. С., Хабилов Н. Л. Сравнительный анализ функционального состояния микроциркуляции протезного ложа у пациентов с полной адентией после заболевания Covid-19 //Qo'llanmalar. – 2023. – С. 1-18.
31. Fazliddinovich S. J. et al. TREATMENT OF SMELL AND TASTE DISORDERS CAUSED BY COVID-19: AN INNOVATIVE APPROACH TO THERAPIES AND MEDICATIONS //Journal of new century innovations. – 2024. – Т. 64. – №. 1. – С. 106-111.
32. Жуманиёзов Л. А. и др. ОРТОПЕДИК СТОМАТОЛОГИЯДА ЧАРХЛАШДАН КЕЙИНГИ ГИПЕРЕСТЕЗИЯНИ ЗАМОНАВИЙ ПРОФИЛАКТИКА ВА ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ (АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ) //O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMİY TADQIQOTLAR JURNALI. – 2024. – Т. 3. – №. 33. – С. 134-148.
33. Хабилов Н. Л. и др. госпитал ортопедик стоматология кафедраси йил давомида нашр этилган тезислар хисоботи //Conferences. – 2023. – С. 114-118.
34. Усмонов Ф. К., Хабилов Н. Л., Мун Т. О. USING A BIOACTIVE COATING IN THE IMPLANT. UZ IMPLANT SYSTEM: A CLINICAL CASE //ЖУРНАЛ СТОМАТОЛОГИИ И КРАНИОФАЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2023. – Т. 4. – №. 3.
35. Усмонов Ф. К., Хабилов Н. Л., Мун Т. О. КЛИНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИМПЛАНТАТА IMPLANT. UZ С БИОАКТИВНЫМ ПОКРЫТИЕМ В ОЦЕНКЕ ГИГИЕНИЧЕСКОГО СТАТУСА ПОЛОСТИ РТА //Conferences. – 2023. – С. 328-329.
36. Xabilov N. L., Allabergenova U. M., Madraximova M. A. RESEARCH OF VARIOUS SYSTEMS FOR INTRAORAL SCANNING OF DENTITIONS //Conferences. – 2022. – С. 180-181.
37. Нормуродова Р. З. и др. Обоснование стоматологического статуса у больных, страдающих сахарным диабетом в условиях стационара //Современная наука: проблемы, идеи, тенденции.—2021. – 2021. – С. 358-366.
38. Нормуродова Р. З. и др. ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ БОЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПАРОДОНТА ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА //ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В XXI ВЕКЕ. – 2021. – С. 271-281.
39. Дадабаева М. У. и др. Оролбўйида жойлашган худудлардаги болалар ва катталарнинг стоматологик маданиятини ошириш //Stomatologiya. – 2020. – №. 1. – С. 15-19.
40. Sitara D. DISEASES OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE ORAL CAVITY. STOMATITIS //International journal of medical sciences. – 2024. – Т. 4. – №. 05. – С. 114-117.
41. Дадабаева М. и др. ДЕТИ В ПРИАРАЛЬЕ И ПОВЫШЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ВЗРОСЛЫХ //Stomatologiya. – 2020. – Т. 1. – №. 1 (78). – С. 15-19.