

Рис. 2 Индекс КПУ

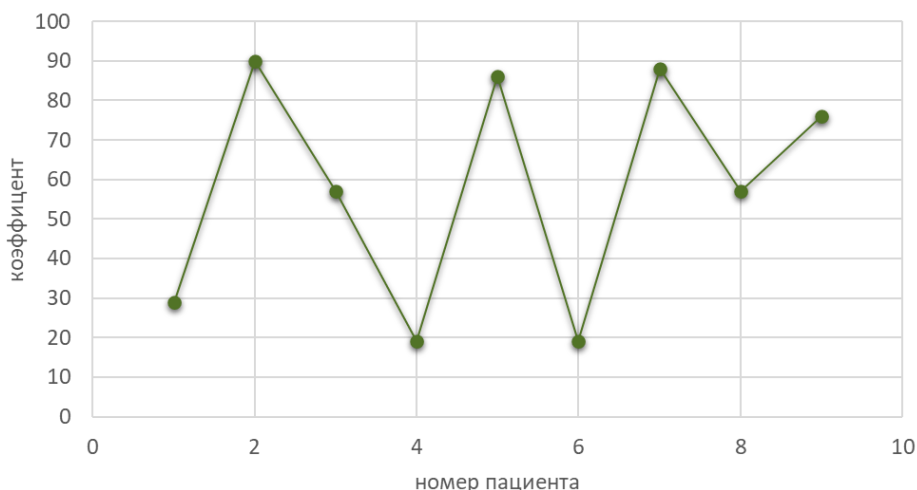


Рис.3 Жевательная эффективность

ВЫВОДЫ

Таким образом, кариес VI класса помимо основного этиологического фактора в виде появления патогенных микроорганизмов из-за неудовлетворительной гигиены полости рта и вредных привычек, в частности курение, имеет и сопутствующий фактор – отсутствие зубов с последующей потерей жевательной эффективности. Из вышеуказанных причин возникновения можно сделать вывод о том, что кариес VI класса по Блэку чаще всего возникает у людей старше 55 лет. Для предотвращения возникновения кариеса на иммунных зонах зуба рекомендуется: отказаться от курения, проводить профессиональную гигиену полости рта не реже 1 раза в 6 месяцев, проводить своевременное протезирование для предотвращения повышенной стираемости зубов.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Леонтьев В.К. Об этиологии кариеса зубов/ Леонтьев В.К.// Институт стоматологии. -2019. - №1- С. 34–35.
2. Пропедевтическая стоматология: учеб.-метод. пособие : в 14 ч. / Т. В. Герасимова, Л. А. Зюлькина, М. Н. Суворова [и др.]. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2022. Ч. 7 – 142 с.
3. Чермных А.И. Стоматологический портрет пожилых пациентов/ Чермных А.И., Русских И.С. // Международный студенческий научный вестник. - 2020. - № 3.
4. Авдюшкина Ю. Г. Влияние возрастных изменений на здоровье зубов и десен / Авдюшкина Ю. Г. // Вестник науки. - 2025. - №2.
5. Клинико-эпидемиологическая характеристика кариеса зубов и определение нуждаемости в зубном протезировании у лиц пожилого возраста (категория лиц от 65 лет и старше) / Варламов П. Г., Алексеев А. С., Алишеров А. Б., Варламов Д. П. // DIZWW. - 2022. - №25.
6. Особенности стоматологического статуса у курящих пациентов молодого возраста/ Аль-таиб М. М., Герасимова Л. П., Кабирова М. Ф. [и др.] // Медицинский вестник Башкортостана. - 2014. - №1.

Сведения об авторах

А.В. Бравкова – студент

Т.Е. Евдокимов* – студент

Ю.Н. Баязитова – ассистент кафедры

Information about the authors

A.V. Bravkova - Student

T. E. Evdokimov* - Student

Y. N. Bayazitova – Department Assistant

* Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):

evdokimov-timofey@mail.ru

УДК: 616.31-002

СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ, ПОЛУЧАЮЩИХ ПАЛЛИАТИВНУЮ ПОМОЩЬ

Светлакова Елена Николаевна¹, Гинкель Дарья Андреевна²

¹Кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний
ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

²Стоматологическая клиника УГМУ

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Дети, находящиеся на паллиативном лечении, часто сталкиваются с проблемами стоматологического здоровья, что требует особого внимания медицинского сообщества. Заболевания полости рта у данной категории пациентов оказывают значительное влияние на их качество жизни и могут осложнять течение основного заболевания. **Цель исследования** – проанализировать стоматологический статус детей, получающих паллиативную помощь, на основе современных данных научной литературы. **Материал и методы.** Проведен систематический обзор литературы за период 2017–2024 гг., включающий поиск в базах данных eLibrary, PubMed, Cochrane Library и Google Scholar. **Результаты.** Анализ показал, что наиболее распространенными стоматологическими проблемами у паллиативных пациентов являются неудовлетворительная гигиена полости рта (до 96,7%), кариес (65%), заболевания пародонта (до 78%) и врожденные аномалии зубов (92,7%). **Выводы.** Стоматологическое здоровье детей, находящихся на паллиативном лечении, требует комплексного подхода с акцентом на персонализированную профилактику и раннюю терапию. Разработка эффективных программ стоматологической помощи может существенно улучшить состояние пациентов и их общее благополучие. **Ключевые слова:** паллиативная помощь, дети, заболевания полости рта, гигиена, кариес, пародонт, стоматологический статус.

DENTAL HEALTH OF CHILDREN RECEIVING PALLIATIVE CARE

Svetlakova Elena Nikolaevna¹, Ginkel Daria Andreevna²

¹Department of Therapeutic Dentistry and Propaedeutics of Dental Diseases,
Ural State Medical University

²Dental Clinic of Ural State Medical University
Yekaterinburg, Russia

Abstract

Introduction. Children receiving palliative care often face significant dental health challenges, which demand special attention from healthcare providers. Oral diseases in these patients can severely affect their quality of life and complicate the management of their primary conditions. **The Aim of the Study** to analyze the dental health status of children receiving palliative care based on current scientific literature. **Materials and Methods.** We conducted a systematic review of literature published between 2017 and 2024. The search included databases such as eLibrary, PubMed, Cochrane Library, and Google Scholar. **Results.** Our analysis shows that the most common oral health issues among children in palliative care are poor oral hygiene (up to 96.7%), caries (65%), periodontal diseases (up to 78%), and congenital dental anomalies (92.7%). **Conclusions.** Dental care for children in palliative treatment requires a comprehensive, multidisciplinary approach. Implementing preventive strategies and early interventions can significantly enhance patient outcomes and overall well-being. **Keywords:** Palliative care, children, oral diseases, hygiene, caries, periodontium, dental status.

ВВЕДЕНИЕ

Паллиативная помощь детям направлена на комплексную поддержку физического, эмоционального и социального благополучия пациентов, а также их семей [1,2,3]. В паллиативной помощи важен междисциплинарный подход [4]. Медицинские работники нуждаются в обучении для оказания высококачественной паллиативной помощи детям [5]. В России с 2011 года этот вид медицинской помощи получил законодательное закрепление. По данным 2020 года, число паллиативных служб увеличилось до 25 тыс., обслуживающих более 7 млн пациентов (против 3 млн в 2014 г.). Глобально потребность в паллиативной помощи ежегодно оценивается в 56,8 млн человек, из которых 7% — дети [6].

Пациенты, получающие паллиативную помощь, напрямую зависят от тех, кто ухаживает за ними, помогая в повседневных делах. Замечено, что пациенты, получающие паллиативную помощь, обычно плохо следят за гигиеной полости рта [7]. Неудовлетворительная гигиена полости рта у таких пациентов приводит к множественным заболеваниям ротовой полости, в том числе, и заболеваниям пародонта. Отмечается, что

опекуны и врачи паллиативных отделений недостаточно осведомлены о правилах ухода за полостью рта [8]. Недостаточный уход за полостью рта провоцирует развитие не только стоматологических заболеваний, но и способствует развитию бактериемии, абсцессам головного мозга, эндокардиту и аспирационной пневмонии [9].

Цель исследования – анализ и обобщение данных о состоянии полости рта у детей, находящихся под наблюдением в паллиативных отделениях, на основе актуальных исследований.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Обзор литературы проведен в базах данных eLibrary, PubMed, Cochrane Library и Google Scholar за период 2017–2024 гг. Отобранные публикации соответствуют тематике и доступны в полном тексте.

РЕЗУЛЬТАТЫ

У пациентов с системными заболеваниями возникают патологические изменения, которые приводят к дисфункции органов. В источниках литературы отмечается, что инкурабельные пациенты обычно плохо следят за гигиеной полости рта (по данным авторов Al-Maweri SA, DeMattei R). Неудовлетворительная гигиена полости рта у таких пациентов приводит к множественным заболеваниям ротовой полости [10], в том числе, и заболеваниям пародонта [11,12].

Недостаточный уход за полостью рта провоцирует развитие осложнений, которые могут являться косвенной причинной смертности (по мнению авторов Lerman MA, Laudendbach J.). В литературе указывается, что стоматологический статус у пациентов с тяжелыми основными заболеваниями общего здоровья имеет свои особенности: более высокие показатели распространённости, интенсивности и тяжести процесса, одновременное наличие нескольких самостоятельных нозологических единиц, наличие поддерживающей фармакологической терапии [13,14,15]. Ранняя диагностика и лечение заболеваний полости рта у паллиативных пациентов могут свести к минимуму симптоматику и жалобы [8].

Приймак К.В. (2019) провел исследование состояния зубов у детей с различной степенью тяжести детского церебрального паралича (ДЦП). Согласно полученным данным, у детей с более выраженными формами заболевания наблюдается существенно более высокий уровень распространенности кариеса по сравнению с теми, кто имеет легкую форму [16].

В Великобритании в 2020 году был проведен систематический обзор, в результате которого было проанализировано 1326 источников [17]. Из 19 статей только одна статья, включенная в обзор, рассматривала изменения полости рта у паллиативных пациентов Бразилии детского возраста: у 45 пациентов (от 6 месяцев до 18 лет) часто встречающимися заболеваниями полости рта становились: мукозит 3,9%, простой герпес 2%, кандидоз 2% и сухость в полости рта 31% [18].

В Бразилии, по данным авторов Ferreira ÂMB, Almeida HCR, уже в 2020 году было проведено исследование среди 366 инкурабельных детей (от 3 до 12 лет). Результаты исследования: распространённость кариеса составила 65%, нуждаемость в санации 65%, почти у всех участников (96,7%) был виден зубной налёт и отпечатались неудовлетворительная гигиена полости рта.

В России (г. Москва) в 2022 году среди 41 паллиативных пациентов возраста от 1 года до 17 лет были выявлены следующие стоматологические заболевания: неудовлетворительный или плохой уровень гигиены (96,7%), кариес (71%), осложнения кариеса (25%), заболевания пародонта (78%). Наиболее распространенным заболеванием пародонта являлся хронический генерализованный катаральный гингивит (68,3%). Практически у всех детей (92,7%) отмечались пороки развития твердых тканей и стираемость. Нуждаемость в санации полости рта у детей составил 68,3% [19].

В 2024 году в России на базе детской краевой больницы №13 г. Перми было обследовано 12 паллиативных пациентов (от 4 до 18 лет). Неудовлетворительный уровень

гигиены выявлен в 66,67% (8 детей) случаев, из них у половины (4 ребенка) определяется наддесневой и поддесневой зубной камень [20].

ОБСУЖДЕНИЕ

В России и странах зарубежья данные по стоматологическому статусу тяжелобольных детей, получающих паллиативную помощь крайне немногочисленны. Стоматологические заболевания у паллиативных пациентов требуют особого внимания, так как они усугубляют общее состояние здоровья. Ранняя диагностика и персонализированные профилактические программы могут значительно повысить качество жизни детей, но для этого необходимо дальнейшее и более внимательное изучение вопроса распространенности заболеваний полости рта у инкурабельных пациентов детского возраста.

ВЫВОДЫ

1. У пациентов детского возраста, находящихся на паллиативном лечении, отмечается высокая распространенность стоматологических заболеваний, таких как заболевания пародонта (до 78%) и неудовлетворительная гигиена полости рта (до 96,7%). Эти показатели достаточно высокие, что подчеркивает необходимость особого внимания к стоматологическому здоровью данной категории пациентов.

2. Состояние полости рта у детей с тяжелыми системными заболеваниями характеризуется более высокими показателями интенсивности, тяжести и коморбидности патологий, включая одновременное наличие нескольких нозологических форм, таких как заболевания пародонта, твердых тканей и слизистых полости рта.

3. Недостаточный уровень гигиены полости рта у паллиативных пациентов является основной причиной развития осложнений, таких как мукозиты, кандидоз и пародонтит, которые могут негативно влиять на общее состояние здоровья и даже косвенно становиться причиной осложнений соматических заболеваний.

4. Ранняя диагностика и своевременное лечение стоматологических заболеваний у детей, получающих паллиативную помощь, позволяют минимизировать симптомы, улучшить качество жизни пациентов и снизить риск осложнений, связанных с основным заболеванием.

5. Анализ исследований из разных стран (Бразилия, Великобритания, Россия) показывает необходимость разработки персонализированных программ профилактики и лечения стоматологических заболеваний для детей с тяжелыми хроническими состояниями, учитывающих особенности их основного диагноза.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. International Association for Hospice and Palliative Care (IAHPC) List of Essential Practices in Palliative Care / L. De Lima, M.I. Bennett, S.A. Murray [et al.] // *J Pain Palliat Care Pharmacother* . – 2012. – Vol. 26, № 2. – P. 118-22. Doi: 10.3109/15360288.2012.680010. PMID: 22764847.
2. Palliatieve zorg in de praktijk [Palliative care in practice] / G.A. Antonides, M.E.C. Leenders, A.A. Uyttewaal, M.S. Vos // *Ned Tijdschr Geneesk* . – 2024. – Vol. 168, № D8025. PMID: 39228331.
3. Individualised advance care planning in children with life-limiting conditions / E.A.H. Loeffen, W.J.E. Tissing, M.A. Schuiling-Otten [et al.] // *Arch Dis Child* . – 2018. – Vol. 103, № 5. – P. 480-485. Doi: 10.1136/archdischild-2017-312731. PMID: 29127099.
4. The clinical practice guideline palliative care for children and other strategies to enhance shared decision-making in pediatric palliative care; pediatricians' critical reflections / D. Dreesens, L. Veul, J. Westermann [et al.] // *BMC Pediatr* . – 2019. – Vol. 19, № 1. – P. 467. Doi: 10.1186/s12887-019-1849-0. PMID: 31783822; PMCID: PMC6883587.
5. When a child dies: parents' experiences of palliative care—an integrative literature review / C. Melin-Johansson, I. Axelsson, M. Jonsson Grundberg, F. Hallqvist // *J Pediatr Nurs* . – 2014. – Vol. 29, № 6. – P. 660-669. Doi: 10.1016/j.pedn.2014.06.009. PMID: 25038375.
6. Паллиативная помощь детям в России: потребность, состояние, концепция развития / Н.Н. Савва. – М., 2015. – 100 с.: ил. – Текст: электронный. – URL: <https://www.rcpcf.ru/wp-content/uploads/2014/08/> (дата обращения: 01.10.2023).
7. Эттингер Р.Л. Роль стоматолога в гериатрической паллиативной помощи / Р.Л. Эттингер // *J Am Geriatr Soc* . – 2012. – Т. 60, № 2. – С. 367-368. Doi: 10.1111/j.1532-5415.2011.03755.x.
8. Bacteremia Associated With Oral Surgery: A Review / B. González Navarro, E. Jané Salas, A. Estrugo Devesa [et al.] // *J Evid Based Dent Pract* . – 2017. – Vol. 17, № 3. – P. 190-204. Doi: 10.1016/j.jebdp.2016.12.001.
9. End-of-life palliative oral care in Norwegian health institutions. An exploratory study / S.F. Kvalheim, G.V. Strand, B.S. Husebø, M.C. Marthinussen // *Gerodontology* . – 2016. – Т. 33, № 4. – С. 522-529. doi: 10.1111/ger.12198.

10. Кисельникова, Л.П. Характеристика состояния некоторых факторов местного иммунитета рта и возможности их коррекции у пациентов с заболеваниями тканей пародонта / Л.П. Кисельникова, А.А. Гутник, И.Г. Данилова // Клиническая стоматология. – 2022. – Т. 25, № 4. – С. 6–XXX. DOI: 10.37988/1811-153X_2022_4_6.
11. Manifestações orais em pacientes pediátricos leucêmicos / A.K.F. Trindade, R.C.C.G. De Biase, G.G. Filho [et al.] // Arq odontol . – 2009. – Vol. 41, № 1. – P. 22–29.
12. Prevalence of oral manifestations in children and adolescents with cancer submitted to chemotherapy / D.B. Velten, E. Zandonade, M.H. Monteiro de Barros Miotto // BMC Oral Health. – 2017. – Vol. 17, No. 1. – P. 49. DOI: 10.1186/s12903-016-0331-8. PMID: 28109192.
13. Toothache, tooth brushing frequency and dental check-ups in children and adolescents with and without disabilities / L. Krause, S. Seeling, F. Prütz, J. Wager // J Health Monit. – 2022. – Vol. 7, No. 1. – P. 48–60.
14. Сложные клинические кейсы пародонтологии: учебное пособие / Е.Н. Светлакова, Т.В. Закиров, Е.В. Брусницына [и др.]. – Екатеринбург: Издательский дом «ТИРАЖ», 2025. – 140 с.
15. Побочные реакции в полости рта, индуцированные приемом лекарственных препаратов, применяемых при сердечно-сосудистых заболеваниях / Е.Ф. Гайсина, Н.В. Изможерова, Е.В. Мандра // Уральский медицинский журнал. – 2018. – № 7. – С. 5–9. DOI: 10.25694/URMJ.2018.04.152.
16. Приймак, К.В. Интенсивность кариеса зубов у детей с детским церебральным параличом и различной степенью выраженности / К.В. Приймак, Н.В. Биденко // Современная стоматология. – 2020. – № 1 (78). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/intensivnost-kariesa-zubov-u-detey-s-detskim-tserebralnym-paralichom-i-razlichnoy-stepenyu-vyrazhennosti> (дата обращения: 17.03.2025).
17. Oral health problems among palliative and terminally ill patients: an integrated systematic review / M.R. Venkatasalu, Z.R. Murang, D.T.R. Ramasamy, J.S. Dhaliwal // BMC Oral Health. – 2020. – Vol. 20, № 1. – P. 79. Doi: 10.1186/s12903-020-01075-w. PMID: 32188452; PMCID: PMC7079519.
18. Oral health problems among palliative and terminally ill patients: an integrated systematic review / M.R. Venkatasalu, Z.R. Murang, D.T.R. Ramasamy, J.S. Dhaliwal // BMC Oral Health. – 2020. – Vol. 20, No. 1. – P. 79. DOI: 10.1186/s12903-020-01075-w. PMID: 32188452; PMCID: PMC7079519.
19. Дахнова, А.Д. Стоматологический статус детей, получающих паллиативную помощь / А.Д. Дахнова, Э.И. Тома // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2022. – Т. 67, № 4. – С. 366–367
20. Манаева, М.В. Оценка распространенности стоматологических заболеваний у детей, получающих паллиативную помощь в Пермском крае / М.В. Манаева, Д.В. Каменских // Пермский государственный медицинский университет. – 2024. – С. 98–99. УДК: 616.31-084:616-053.2:614.253.

Сведения об авторах

Д.А. Гинкель* – врач-стоматолог СК УГМУ
Светлакова Е.Н. – доктор медицинских наук, доцент

Information about the authors

D.A. Ginkel* – Dentist at the UGMU Dental Clinic
E.N. Svetlakova – Doctor of Medical Sciences, Associate Professor

*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):
dariakarskanova@gmail.com

УДК: 13058

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ В СТОМАТОЛОГИИ

Гришин Николай Андреевич, Смирнова Алёна Владимировна

Кафедра химии

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава
России

Оренбург, Россия

Аннотация

Введение. В последние годы наблюдается растущий интерес к полифенолам — природным соединениям, широко распространенным в растениях, благодаря их многообразным биологическим свойствам, включая антиоксидантные, противовоспалительные и антимикробные эффекты. Полифенолы могут ингибировать рост патогенных микроорганизмов, уменьшать воспалительные процессы и способствовать восстановлению тканей, что делает их перспективными компонентами в профилактике и лечении заболеваний полости рта. **Цель исследования:** — проанализировать применение полифенолов в стоматологии, рассматривая их механизмы действия и влияние на здоровье полости рта, а также оценить их эффективность в профилактике и лечении стоматологических заболеваний, таких как кариес и пародонтит. **Материалы и методы.** В рамках исследования были рассмотрены существующие клинические исследования, посвященные механизму антибактериального действия полифенолов, их влиянию на микробиоту полости рта и потенциальным применениям в стоматологических материалах, включая адгезивные смолы. **Обсуждения.** Конденсированные полифенолы,