

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ОЗОНОТЕРАПИИ НА АДАПТАЦИЮ К СЪЁМНЫМ ПРОТЕЗАМ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА

Жумаев А. Х. Ph.D

Старший преподаватель кафедры Ортопедической стоматологии и ортодонтии Бухарского медицинского института

Аннотация: Несмотря на непрерывное развитие и совершенствование применяемых в стоматологии методов лечения и технологий, нуждаемость пациентов в ортопедической помощи в последние годы постепенно возрастает. При этом доля съёмных зубных протезов по отношению к общему объёму изготовленных ортопедических конструкций также увеличивается. Это обусловлено различными факторами: увеличением средней продолжительности жизни людей, высокой распространённостью патологии твёрдых тканей зубов, заболеваниями пародонта. В среднем, 65 % пациентов, обратившихся за ортопедической помощью, нуждаются в протезировании съёмными зубными конструкциями.

Ключевые слова: озонотерапия, пожилой возраст, пластиночные протезы.

С целью изучения влияния локальной озонотерапии на ряд клиниколабораторных показателей полости рта пожилых пациентов, пользующихся частичными съёмными пластиночными протезами, и на процесс адаптации к ним, было проведено исследование 23 человек в возрасте от 60 до 70 лет, которым проводились аппликации озонированного оливкового масла. При изучении значений индексов КПУ и КПУ(п), характеризующих интенсивность кариозного поражения твёрдых тканей зубов, на протяжении всего периода наблюдений у пациентов группы наблюдения существенных изменений не наблюдалось.

При клиническом обследовании СОПЛ на фоне озонотерапии значимых отклонений от исходного состояния не определялось. Однако, в отличие от пациентов группы сравнения, у значительного числа обследованных пациентов после курса локальной озонотерапии определялся значимо более высокий уровень гигиенического состояния полости рта, которое у пациентов с частичными съёмными протезами оценивалось по индексу Федорова-Володкиной. Следует отметить, что данный положительный эффект достоверно определялся и в отдаленные сроки наблюдения, хотя в дальнейшем показатели гигиенического состояния постепенно ухудшались.

Кроме того, при анализе индекса гигиены внутри группы Наблюдения можно отметить, что имеются значимые различия по ходу исследования, а именно: происходило существенное улучшение индекса гигиены относительно исходного уровня на протяжении 1,5 месяцев, в более поздние сроки достоверных различий не определялось.

Помимо различий в гигиеническом состоянии полости рта, также регистрировалось и существенное отличие в состоянии десен. Выраженный положительный эффект наблюдался у пациентов с частичными съёмными протезами непосредственно после окончания курса озонотерапии. Данное заключение было сделано нами на основании регистрируемого существенного уменьшения распространённости воспаления (индекса РМА) и кровоточивости десен (индекс Мюллемана-Саксера) через 2 недели и 1,5 месяца от начала исследования. При этом важно, что данный эффект частично сохранялся на протяжении первых 3-х месяцев, несмотря на негативное действие съёмных пластиночных протезов на ткани пародонта, хотя данный показатель несколько увеличивался.

Несмотря на это, сравнение результатов между исследуемыми группами еще более показательно. Разнонаправленная динамика индекса РМА (увеличение при традиционном протезировании и снижение после локальной озонотерапии) приводила к тому, что значимые различия между группами определялись с 1,5 месяцев вплоть до окончания наблюдения. При анализе значений индекса кровоточивости десен определялся сходный результат. В целом, это позволяет говорить об эффективном действии локальной озонотерапии на состояние десен при съемном протезировании пожилых пациентов.

Изучение свойств смешанной слюны показало, что локальная озонотерапия в целом не приводит к существенным сдвигам в таких изучаемых показателях как скорость секреции смешанной слюны и ее вязкость. Как у пациентов группы наблюдения, так и группы сравнения пользование частичными съемными пластиночными протезами приводило к некоторым типичным изменениям — повышению скорости секреции слюны на фоне понижения ее вязкости, а затем приблизительно к 1,5 месяцам данные показатели возвращались к исходным значениям, в отдаленные сроки у ряда пациентов определялась тенденция к гипосаливации.

Однако интересными, на наш взгляд, являются различия в значениях рН смешанной слюны, а именно - более низкие значения при традиционном лечении и более высокие - в группе пациентов после локальной озонотерапии. Данные изменения фиксировались в ранние сроки наблюдений, а также следует отметить и значимое различие данного показателя внутри группы наблюдения относительно исходного уровня (исходное значение показателя - 7,08; 7,01-7,16 ед., через 2 недели - 7,19; 7,03-7,37 ед. ($p < 0,05$, критерий Вилкоксона для связанных групп)). Эти данные позволяют предположить, что обнаруженные различия объясняются эффектом локальной озонотерапии.

Изучение общей антиоксидантной способности смешанной слюны также позволило получить некоторые интересные результаты. У пациентов с частичным отсутствием зубов локальная озонотерапия приводила к значимому повышению данного показателя к 2-ой неделе наблюдений. После этого данный уровень сохранялся на протяжении всего периода исследований, хотя и снижался в отдаленные сроки, но эти изменения не носили выраженного характера. Еще более показательными эти данные становятся на фоне ухудшения АОЗ у пациентов при традиционном ортопедическом лечении съемными пластиночными протезами. Сравнение полученных показателей позволяет утверждать, что практически на всем протяжении исследования антиоксидантная способность у пациентов после озонотерапии была существенно выше, чем в группе сравнения.

Изучение заполненных пациентами анкет, предназначенных для оценки процесса адаптации к съемным протезам, позволил выявить некоторые существенные различия в случае локального применения озонотерапии. А именно, относительно традиционного метода протезирования ряд ключевых жалоб, возникающих в процессе пользования протезом, встречались в группе наблюдения существенно реже. Такие жалобы как болезненность под протезом, раздражение от наличия протеза в полости рта - достоверно отличались уже в ранние сроки наблюдения. Также несколько меньшее количество пациентов предъявляли жалобы на сухость в полости рта. При этом в первые дни озонотерапия мало влияла на такие жалобы как нарушение речи и звукопроизношения и затрудненное откусывание пищи, однако в дальнейшем, вследствие ускорения процесса адаптации к протезу, распространенность данных жалоб также была существенно ниже.

Итак, результаты проведенного исследования позволяют говорить о существенном положительном влиянии локальной озонотерапии на ряд клиникалабораторных показателей состояния полости рта лиц пожилого возраста, пользующихся съемными пластиночными протезами, а именно: улучшении гигиенического состояния полости рта и съемных протезов, значительному уменьшению распространенности и выраженности воспаления десен в области оставшихся зубов, ускорению регенерации эпителия слизистой оболочки протезного ложа и

сохранению исходного уровня ее кровоснабжения, сохранению качественного и количественного состава нормальной микрофлоры полости рта.

Совокупность данных положительных эффектов в сочетании с клиническими эффектами локальной озонотерапии привело к значительному ускорению процесса адаптации к съемным пластиночным протезам лиц пожилого возраста в сочетании с меньшей распространенностью основных жалоб, сопутствующих данному процессу.

Литература

1. Алимова, Н. (2021). Влияние аденоида на физическое развитие и иммунную систему детей. *Общество и инновации*, 2(2/S), 391-398.
2. Алимова, Н. П. (2020). Антропометрическое исследование лицевого индекса студентов-медиков. *Молодые ученые–медицине*.
3. Алимова, Н. П. (2021). Оценка Состояние Детей С Гипертрофий Аденоидов В Период Карантина. *Barqarorlik va yetakchi tadqiqotlar onlayn ilmiy jurnali*, 1(6), 774-785.
4. Алимова, Н. П. (2022). Анализ Антропометрических Параметров Лицевой Области И Физического Развития Детей С Гипертрофией Аденоидов До И После Аденоэктомии. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 3(3), 132-137.
5. Алимова, Н. П. (2023). Морфометрических изменения челюстно-лицевой области детей с гипертрофией аденоидами. *O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar jurnali*, 2(17), 166-177.
6. Алимова, Н. П., & Асадова, Н. Х. (2020). Изучение анатомии через проблемно обучение среди студентов медиков. In *Сборник материалов международной учебной онлайн конференции “Современное состояние медицинского образования: проблемы и перспективы* (pp. 138-139).
7. Алимова, н. П., & асадова, н. Х. (2022). Method for determining the size of hypertrophied pharyngeal tonsils using ultrasound diagnostics. *Журнал биомедицины и практики*, 7(3).
8. Алимова, Н. П., & Тешаев, Ш. Ж. (2023). Антропометрических результаты челюстно-лицевой области детей с гипертрофией аденоидами. *O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar jurnali*, 2(17), 154-165.
9. Алимова, Н. П., Ильясов, А. С., & Камалова, Ш. М. (2022). Показатели Антропометрических Показателей Физического Развития Детей I Периода Детства Бухарской Области. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 1(9), 193–201.
10. Алимова, Н. П., Хасанова, Д. А., Камалова, Ш. М., & Асадова, Н. Х. (2020). Modern phytoreparations in complex treatment of lympharyngeal ring pathology in children. *Новый день в медицине*, (4), 484-485.
11. Жумаев, А. Х. (2021). Method for assessing the state of the oral mucosa in dental defects. *Узбекский медицинский журнал*, 2(2).
12. Жумаев, А. Х. (2021). Microbiological study of the oral cavity for prosthetics of defects of dentition. *Узбекский медицинский журнал*, 2(2).
13. Жумаев, А. Х. (2021). Гигиенические Условия Протеза У Пациентов Старческого Возраста. *Barqarorlik va yetakchi tadqiqotlar onlayn ilmiy jurnali*, 1(6), 806-815.
14. Жумаев, А. Х. (2021). Микробиологическое исследование полости рта для протезирования дефектов зубных зубов. *Узбекский медицинский журнал*, 2(2).
15. Жумаев, А. Х. (2021). Особенности Стоматологического Статуса Пациентов Старших Возрастных Групп. *Barqarorlik va yetakchi tadqiqotlar onlayn ilmiy jurnali*, 1(6), 853-865.

16. Жумаев, А. Х. Обоснование ортопедической коррекции при концевых дефектах.
17. Жумаев, А. Х., & Саидов, А. А. (2022). Оценка Индекса Гигиены Полости Рта У Пациентов С Частичной Адентией У Старших Возрастных Групп Г Бухары. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 3(3), 138-143.
18. Жумаев, А. Х., & Саидов, А. А. (2022). Оценка качества жизни при ортопедическом лечение пациентов с заболеваниями слизистой оболочки ротовой полости. *O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar jurnali*, 1(8), 704-710.
19. Жумаев, а. Х., & саидов, а. А. (2022). Сравнительная оценка адентии зубных рядов верхних и нижней челюстей у пожилого населения. Т [a_xw [i [s us s_s^[üe yfcs^, 358.
20. Тешаев, Ш., & Алимова, Н. (2021). Иммуноморфологические особенности лимфоидной ткани глоточной миндалины у детей с аденоидными вегетациями (обзор литературы). *Общество и инновации*, 2(7/S), 210-220.
21. Хамидович, Ж. А., & Ахадович, С. А. (2022). Сравнительный Анализ Качества Жизни. При Ортопедическом Лечение Пациентов С Заболеваниями Ротовой Полости. *Miasto Przyszłości*, 24, 185–189.
22. A.N. Akbarov, A. Jumayev. (2020). Hygienic condition of prostheses in patients with partially removable dental prostheses. *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt / Egyptology*, 17(6), 14351-14357.
23. Akbarov, A. N., & Jumaev, A. K. (2019). The choice of materials depending on the topography of partial dentition defects. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 9(12), 46-49.
24. Alimova N. P. Anthropometric parameters of the head and maxillofacial region in children with adenoids // *International Engineering Journal for Research & Development*. – 2020. – Т. 5. – №. ISCCPCD. – С. 2-2.
25. Alimova N.P. Anthropometric Parameters and Facial Analysis in Adolescents// *International Research Development and Scientific Excellence in Academic Life* /2021/85-86
26. Alimova N.P., Asadova N.Kh. Method for determining the size of hypertrophied pharyngeal tonsils using ultrasound diagnostics// *Journal of Biomedicine and Practice – Samarkand*, 2022. – Т7 – №3. P. 237-242.
27. Alimova, N. P. (2021). Comparative characteristics of anthropometric parameters of 5-6-year-old children in urban and rural Areas of Bukhara. In *International scientific-online conference on Innovation in the modern education system” Washington, USA* (pp. 296-268).
28. Alimova, N. P. (2021). Comparative characteristics of the anthropometric parameters of the head and maxillofacial region in children with adenoids. *Новый день в медицине*, (1), 203-208.
29. Alimova, N. P. *New day medicine. New day in medicine Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО "Новый день в медицине"*, (2), 280-282.
30. Alimova, n. P., ilyasov, a. S., & kamalova, s. M. (2022). Indicators of anthropometric indicators of physical development of children i childhood period of bukhara region. *Research journal of trauma and disability studies*, 1(9), 41-48.
31. Hamidovich, J. A., & Ahadovich, S. A. (2022). Assessment of Quality of Life During Orthopedic Treatment of Patients with Diseases of the Mucosa of the Oral Cavity. *Texas Journal of Medical Science*, 8, 96-100.
32. Ilyasov, A. S., & Alimova, N. P. (2022). Anthropometric indicators of physical development of boys and girls in bukhara region. *British Medical Journal*, 2(4).

33. Jumaev, A. A., & Eshpulatov, A. (2023). Analysis of caries intensity in an elderly people in bukhara. *Conferencea*, 42-44.
34. Jumayev, A. H. (2023). Keksa bemorlarda olinadigan protezlarga moslashishi. *O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar jurnali*, 2(17), 178-188.
35. Jumayev, A. K., & Eshpolatov, A. (2023). Adaptation to prosthetics that can be obtained in older patients. *Open Access Repository*, 4(3), 1199-1210.
36. Khamidovich, J. A., & Akhadovich, S. A. (2022). Сравнительная оценка адентии зубных рядов верхних и нижней челюстей у пожилого населения. *Journal of biomedicine and practice*, 7(3).
37. Pulatovna, A. N., Muzaffarovn, K. S., & Radjabovich, B. R. (2023). Results of anthropometric studies of the maxillofacial region of children with hypertrophy of the adenoids. *Open Access Repository*, 4(3), 1183-1194.
38. Zhumaev, A. K. (2020). Of partial defects of the dental rows of dynamic study of the state of the mucosa of the oral cavity in the new conditions of functioning. *International Journal on Integrated Education*, 3(12), 61-63.

