2. Применение минерализующих капп показано при лечении на элайнерах по индивидуальной схеме в зависимости от клинической ситуации: от курсового применения до постоянного.

Список литературы:

- 1. Терехова Т.Н. Профилактика кариеса и гиперчувствительности зубов при ортодонтическом лечении несъемной техникой / Т.Н. Терехова, Т.В.Горлачева // Современная стоматология. 2017. Т.9. №4. С. 71-74.
- 2. Шуминская Т.А. Прогнозирование риска поражения зубов у детей при лечении несъемной ортодонтической аппаратурой / Т.А. Шуминская // The unity of science: international scientific periodical journal . − 2015. − Т.12. №3. − С. 184-186.
- 3. Bichu Y. Prevention of enamel demineralization during orthodontic treatment: an in vitro comparative study / Y. Bichu, N. Kamat, P. Chandra, A. Kapoor // Orthodontics. -2013.-Vol.14.-No.1.-P. 22-29.
- 4. Earl J. Physical and chemical characterization of dentin surface following treatment with Novamin technology / J. Earl, R. Leary, K. Muller, R. Langford // J Clin Dent. 2011. Vol.3. No.22. P. 62-67.
- 5. Hench L. Biomaterials / L. Hench // Science. 1980. Vol.208. No.4446. P. 826-831.
- 6. Lucchese A. Prevalence of white-spot lesions before and during orthodontic treatment with fixed appliances / A. Lucchese, E. Gherlone // European Journal of Orthodontics. 2013. Vol.14. No.35. P. 664–668.
- 7. Nam H. Fluorinated bioactive glass nanoparticles: enamel demineralization prevention and antibacterial effect of orthodontic bonding resin / H. Nam, Y. Kim, Y. Kwon, K. Yoo // Materials. 2019. Vol.12. No.11. P. 34-36.
- 8. Neel E. Demineralization–remineralization dynamics in teeth and bone / E. Neel, A. Aljabo, A. Strange // Int J Nanomed. 2016. Vol.3. No.11. P. 474-483.
- 9. Mellion Z. The pattern of facial skeletal growth and its relationship to various common indexes of maturation / Z. Mellion, R. Behrents, L. Johnston // Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2013. Vol.143. No.6. P. 845-854.

УДК 616.314-089.23

Трубина В.А., Сайпеева М.М., Брусницына Е.В., Закиров Т.В., Иощенко Е.С.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПОДРОСТКОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ

Кафедра детской стоматологии и ортодонтии ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России г. Екатеринбург

TrubinaV.A., SaypeevaM.M., BrusnitsynaE.V., Zakirov T.V., Ioshchenko E.S.

ASSESSMENT OF THE QUALITY OF LIFE OF ADOLESCENTS IN VARIOUS TYPES OF ORTHODONTIC TREATMENT

Department of pediatric dentistry and orthodontics
Ural state medical University
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: lerat_01@mail.ru

Аннотация. В статье описывается оценка качества жизни.

Annotation. Thearticle describes the assessment of the quality of life.

Ключевые слова: ортодонтия, анкетирование, элайнеры.

Key words: orthodontics, questionnaire survey, aligners.

Введение

Исследование качества жизни в стоматологии — подход, который позволил пересмотреть традиционные методы изучения состояния здоровья. Анализ качества жизни необходим для грамотного мотивирования пациентов, выбора правильной тактики лечения, наилучшего достижения запланированного результата. Оценка качества жизни в стоматологии основана на заполнении специальных опросников (анкет). Чаще применяются три из них: профиль влияния стоматологического здоровья, оценивающий функциональное, психологическое и социальное состояние — Oral Health Impact Profile (OHIP-14); влияние стоматологического статуса на повседневную жизнь — Dental Impacton Daily Living (DIDL); взаимосвязь стоматологического здоровья и качества жизни — Oral Health — Related Quality of Life (OHQoL).

В течение последних десятилетий ведущим способом лечения является применение брекет-систем. Метод имеет широкий спектр показаний, он хорошо изучен, высокоэффективен, но есть и определенные недостатки. С момента появления на рынке в 1997 г. Align Technologies в ортодонтии стал внедряться способ лечения с помощью прозрачных капп или элайнеров, эта технология составила альтернативу брекетам. Авторы, исследующие качество жизни ортодонтических пациентов, отмечают, что при использовании брекетов интегральные показатели качества жизни ниже, чем при использовании элайнеров [2,3,4,5].

Цель исследования -сравнить качество жизни подростков, находящихся на ортодонтическом лечении с помощью несъемной ортодонтической техники и прозрачных капп (элайнеров).

Материалы и методы

В исследовании, проведенном в стоматологической клинике УГМУ, приняло участие 40 пациентов подросткового возраста с нарушением окклюзии, 20 из них проходили лечение на несъемной ортодонтической технике (ГБ), 20 – лечение с помощью элайнеров (ГЭ). Средний возраст пациентов первой группы - 15,5 лет, второй группы - 14,9 лет. Длительность ортодонтического лечения

пациентов составила от одного до шести месяцев: в среднем 3,4 мес. в первой группе и 3,9 мес. – во второй.

Качество жизни пациентов определялось при помощи русскоязычной квалицированной версии опросника OHIP-14 (The Oral Health Impact Profile). Анкета состоит из 14 негативных вопросов и оценивает влияние состояния полости рта на качество жизни по следующим трем доменам: проблемы при приеме пищи; проблемы в общении; проблемы в повседневной жизни. [1].

Результаты исследования и их обсуждение

Анкетирование выявило, что качество жизни пациентов с брекетсистемами и элайнерами имеет достоверные отличия. В целом общее количество набранных баллов было невысоким в обеих группах и составило $7,05\pm1,16$ в ГБ и $4,25\pm0,86$ в ГЭ. (см. рис.1).

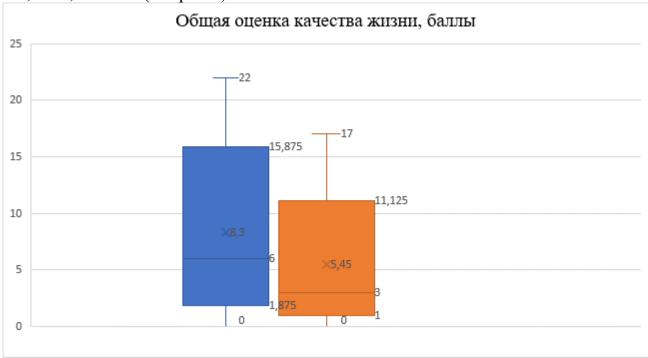


Рис.1. Общая оценка качетсва жизни, баллы

Результаты статистической обработки ответов опросника представлены в таблице 1. Средние баллы для домена «Проблемы при приеме пищи» показали, что в группе с элайнерами пациенты испытывают значительно меньше проблем, чем в группе с брекетами, где наиболее часто встречались ответы о «затруднении приема пищи». Болевой синдром участники нашего исследования отмечали в ГЭ «редко» и «очень редко», в ГБ в 45% «обычно». Во втором домене, характеризующем «проблемы в общении», выявлено наибольшее количество баллов и самую частую встречаемость в обеих группах. Это положительные ответы на такие вопросы, как «стеснение в общении с людьми», «затруднения в произношении слов», «повышенная раздражительность при общении». Такие ответы были даны у 90% в ГБ и 75% ЭГ. Можно сделать вывод, что возможность нормально общаться является ключевой для большинства пациентов в оценке жизненных параметров.

Оценка качества жизни пациентов с брекетами (ГБ) и элайнерами (ЭГ)

	жизии пацио		<i>,</i>			
		Пациенты	c	Пациенты	c	Достоверность
		брекетами	(ГБ),	элайнерами	(ГЭ),	различий
		ср.балл		ср.балл		
Проблемы	при	$2,45\pm0,44$		$1,35\pm0,30$		p≤0,05
приеме пищи						
Проблемы	В	$2,95\pm0,59$		1,95±0,44		p≤0,05
общении						
Проблемы	В	1,65±0,31		0,95±0,28		p≤0,05
повседневной						
жизни						
Общая оценка		7,05±1,16		4,25±0,86		p≤0,05
		,		,		•

Интересно, что между группами большая разница баллов выявлена в домене, описывающем проблемы в повседневной жизни (социальные отношения). Кроме того, пациенты из ГБ чаще отмечали, что периодически имеют затруднения на работе и на отдыхе из-за брекетов.

Выводы:

- 1. Качество жизни подростков при ортодонтическом лечении с помощью прозрачных капп (элайнеров) достоверно выше, чем при лечении на брекетсистеме.
- 2. Наибольшее негативное влияние на качество жизни подростков при ортодонтическом лечении с помощью брекетов имеют проблемы при приеме пищи и общении с людьми, при лечении с помощью элайнеров проблемы в общении.

Список литературы:

- 1. Суетенков Д.Е. Сравнительная характеристика качества жизни при применении различных видов ортодонтической аппаратуры / Д.Е. Суетенков, Е.В. Турусова // Стоматология детского возраста и профилактика. 2015. Т.25. №4. С. 38-40.
- 2. Al-Seraidi M. The effect of vestibular, lingual, and aligner appliances on the quality of life of adult patients during the initial stages of orthodontic treatment / M. Al-Seraidi, L. Hansa, F. Dhaval, D. Ferguson // ProgOrthod. 2021. Vol. 22. No.1. P. 42-48.
- 3. Antonio-Zancajo L. Pain and oral-health-related quality of life in orthodontic patients during initial therapy with conventional, low-friction, and lingual brackets and aligners (invisalign): a prospective clinical study / L. Antonio-Zancajo, J. Montero, A. Albaladejo, M. Oteo-Calatayud // Journal of Clinical Medicine. 2020. Vol.9. No.7. P. 2-11.
- 4. Paes da Silva S. Oral health-related quality of life in orthodontics: a cross-sectional multicentre study on patients in orthodontic treatment / S. Paes da Silva, V.

Pitchika, U. Baumert, H. Wehrbein // European Journal of Orthodontics. – 2020. – Vol.42. – No.3. – P. 270–280.

5. White D. Discomfort associated with Invisalign and traditional brackets: a randomized, prospective trial / D. White, K. Julien, H. Jacob, P. Campbell // Angle Orthod. – 2017. – Vol.87. – No.6. – P. 801-808.

УДК 616.31-073.759

Шелегова И.Г., Хейгетян А.В., Важенина Д.А., Нуриева Н.С. ДИНАМИКА ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ КОСТНОЙ ТКАНИ НА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У ОНКОПАЦИЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ТЕРАПИИ ЗОЛЕНДРОНОВОЙ КИСЛОТОЙ

Кафедра онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии Южно-Уральский государственный медицинский университет Челябинск, Российская Федерация

Shelegova I.G., Heigetyan A.V., Vazhenina D.A., Nurieva N.S. DYNAMICS OF OPTICAL DENSITY OF BONE TISSUE IN THE MANDIBLES IN ONCOPATIENTS DURING ZOLENDRONIC ACID THERAPY

Department of oncology, radiation diagnostics and radiation therapy South Ural state medical university Chelyabinsk, Russian Federation

E-mail: irina-stomat@rambler.ru

В рассматривается Аннотация. проблема статье диагностики бифосфонатного остеонекроза челюстей. В России распространённость бифосфонатного остеонекроза челюстей у онкологических больных составляет около 10% и растёт в последние годы. Разработка метода ранней диагностики челюстей является актуальной. бифосфонатного остеонекроза исследовать динамику оптической плотности костной ткани на нижней челюсти у пациентов в процессе терапии золендроновой кислотой. Был проведен ретроспективный анализ историй болезней 7 онкологических пациентов с костными метастазами за период 2018-2020 года. Были проанализированы данные двух ПЭТ-томограмм с интервалом исследования в 4 - 9 месяцев. Определялась оптическая плотность на нижней челюсти: первоначальные значения и спустя 4-8 месяцев терапии золендроновой кислотой в области тела нижней челюсти на уровне 5 мм ниже ментального отверстия и на уровне верхушек корней нижних резцов. По половозрастному признаку пациенты распределились следующим образом: 57,14 % женщины (n=4) и 42,85 % мужчины (n=3). Средний возраст пациентов 63 года, $64,5 \pm 16,5$ лет. У всех пациентов при анализе томограмм в динамике отмечалось увеличение