

нарастает с увеличением проведения циклов полихимиотерапии, достигая максимального значения на V цикле лечения. Показано, что применение разработанного комплекса достоверно снижает проявления стоматотоксичности в 1,5 раза на I цикле и в 4,5 раза на VI цикле полихимиотерапии.

Ключевые слова: стоматотоксичность, рак молочной железы, полихимиотерапия, сопроводительная терапия.

Тұжырым

СҮТ БЕЗІ ОБЫРЫ ІСІККЕ ҚАРСЫ ХИМИОТЕРАПИЯ ӨТКІЗУ КЕЗІНДЕГІ ІЛЕСПЕ ТЕРАПИЯНЫ ҚОЛДАНУ АЯСЫНДА ПАЦИАНТТЕРДІҢ СТОМАТОЛОГИЯЛЫҚ МӘРТЕБЕСІ

Харьков Ұлттық медициналық университеті, Харьков қ., Украина

И.С. Сухина

Салыстырмалы аспектіде тексерілген екі топ зерттелді - адьювантты полихимиотерапия кезеңдеріндегі сүт безі обырымен ауыратын 98 әйел: біріншісін 26 пациенткалар құрады, олар өздері үшін ауыз қуысы үшін қарапайым гигиена құралдарын қолданды; екіншісін 72 пациентка құрады, олар ілеспе терапияның емдеу – алдын алу кешенін қабылдады. 84,6 – 96,2% стоматотоксикалық байқалады және емдеудің V циклында максималды мәнге жетумен, полихимиотерапия циклының өтуін көбейтумен артады. көрсетілгені, әдістелген кешенді қолдану полихимиотерапияның циклында 1,05 есеге және VI циклында стоматотоксикалықтың айқындалуын нақты төмендетеді

Негізгі сөздер: стоматотоксикалық, сүт бездері обыры, полихимиотерапия, ілеспе терапия.

УДК 616.314.17-008.1-036.12-06-08

Р.С. Назарян, Ю.В. Фоменко, О.Н. Василенко

Харьковский национального медицинский университет, г.Харьков, Украина

Кафедра стоматологии детского возраста, челюстно-лицевой хирургии и имплантологии

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ КОРНЕЙ ЗУБОВ ПОСЛЕ ПЛОМБИРОВАНИЯ КАНАЛОВ МЕТОДОМ ТЕРМОПЛАСТИФИЦИРОВАННОЙ И ХОЛОДНОЙ ГУТТАПЕРЧИ

Аннотация

Диагностика вертикальных переломов корня зуба крайне сложна, а современное широкое распространение технологии применения термопластической гуттаперчи указывает на актуальность данной темы. Для проведения исследования были отобраны 20 премоляров, механическую обработку корневых каналов которых проводили с помощью системы ProTaper, а obturation осуществляли методом холодной и термопластифицированной гуттаперчи, после чего подвергали измерению сопротивления образца давлению на корень зуба. Полученные статистически достоверные результаты свидетельствуют о том, что корни зубов, obturированные термопластифицированной гуттаперчей обладали большей устойчивостью к вертикальным нагрузкам, чем образцы с пломбированием корневых каналов холодной гуттаперчей.

Ключевые слова: вертикальный перелом корня зуба, ProTaper, термопластифицированная гуттаперча.

Актуальность.

Одной из актуальных проблем современной эндодонтии является вертикальный перелом корня зуба (полный или неполный линейный дефект, направленный вдоль оси корня в сторону апекса) [3]. Эндодонтические факторы, которые могут оказывать влияние на появление переломов зубов нетравматического происхождения (Gutmann, 2008): чрезмерное препарирование корневого канала; использование избыточных сил при конденсации пломбировочного материала, возникновение расклинивающих сил при введении в канал инструментов, слишком агрессивное использование прямых ротационных инструментов, чрезмерное использование ультразвуковых инструментов в процессе очистки и формирования корневых каналов [2].

Диагностика вертикальных фрактур корня крайне сложна, дополнительные методы обследования не всегда информативны, что приводит к потере времени и, как следствие, к значительной потере костной ткани, вызывая сложности при дентальной имплантации [1]. Недиагностированные трещины ведут со временем к тому, что эндодонтическое лечение становится бесполезным, прибегая по необходимости к хирургическим методикам (удаления, гемисекции) [6]. По данным Temse (2006) вертикальные трещины явились причиной удаления зубов в 11-20%, а среднее время между obturацией корневого канала и моментом возникновения трещины составляет от 3-х дней до 14 лет, что не благополучно влияет на стратегическую ценность зуба в процессе оказания стоматологической помощи [4,5].

Возникновение вертикальных переломов и широкое распространение технологии применения термопластифицированной гуттаперчи, неаккуратное использование плагеров, неконтролируемое повышение температуры приборами указывают на ятрогенное происхождение патологии и диктуют необходимость дальнейшего углубленного изучения данного процесса с целью увеличения процента успешности эндодонтического лечения [7,9,8].

Цель исследования: сравнительная оценка прочности зуба после эндодонтической обработки в зависимости от способа пломбирования корневых каналов методом термопластифицированной и холодной гуттаперчи.

Объект и методы исследования: для проведения исследования было отобрано 20 премоляров, удаленных по ортодонтическим показаниям. Механическую обработку корневых каналов проводили с использованием инструментов ProTaper методикой Crown Down согласно протоколу применения данной системы. Перед проведением эксперимента проходимость всех исследуемых каналов была проверена ручным К-римером №10 и №15 до апекса. Далее корневые каналы расширяли ручными инструментами ProTaper до F2 (по ISO 025, конусность 8%). В ходе всей инструментальной обработки использовали лубрикант «Эндогель №2», а также проводили ирригацию корневых каналов 3% раствором гипохлорита натрия. После промывания и высушивания приступали к obturации в группе №1 (10 корней) стандартным методом центрального штифта (филлер – гуттаперчевые штифты, силер – «Acroseal»), в группе №2 (10 корней) – по технике непрерывной волны (филлер – термопластифицированная гуттаперча, силер – «EpiFani») при помощи прибора Endopilot (SHLUMBUM, Германия) (Рис.1).

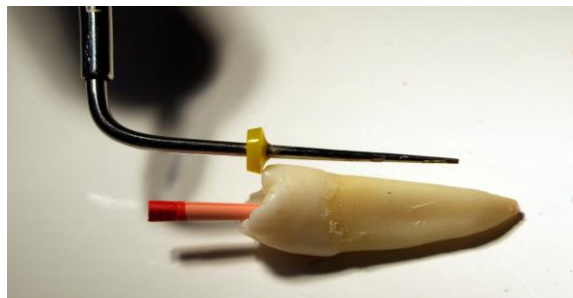


Рисунок 1.

Техника «непрерывной волны» в эксперименте.

После заполнения апикальной трети канала среднюю и устьевую части obturировали с помощью техники инъекционной гуттаперчи. Далее группа №1 и №2 были использованы для измерения силы сопротивления образца давлению (кг/Н) с помощью универсальной электромеханической испытательной машины Shimadzu серии Autograph AGS-J (Рис.2).

Результаты исследований и их обсуждение

По результатам исследования при сравнительной оценке устойчивости зубов к воздействию давления после эндодонтической обработки и пломбирования корневых каналов методом термопластифицированной и холодной гуттаперчи были установлены статистически достоверные данные: образцы в группе №2 (средняя арифметическая величины сопротивления при разрушении корня зуба составила 93, при этом max значение = 125, min значение = 67), obturированные

термопластифицированной гуттаперчей, обладали меньшим сопротивлением к вертикальному давлению, чем образцы группы №1 (средняя арифметическая величины сопротивления при разрушении корня зуба составила 136, при этом max значение = 178, min значение = 89), запломбированные стандартным методом холодной гуттаперчи, что указывает на вероятность возникновения вертикальных переломов корней зубов в виду их меньшего сопротивления давлению.



Рисунок 2.

Универсальная электромеханическая испытательная машина Shimadzu серии Autograph AGS-J.

Выводы. Таким образом, применение современных методик obturации, использующих разогретую гуттаперчу, могут иметь осложнения в виде вертикальных фрактур, и как следствие – удаление зуба. Использование холодной гуттаперчи или термопластифицированной с более низкой температурой текучести поможет снизить вероятность вертикального перелома корня зуба. В клинике возникновение вертикальных переломов может произойти не только при окклюзионной нагрузке, но и из-за неаккуратного использования плагеров в процессе эндодонтического лечения, при действии высокой температуры, а также при повышенном апикальном давлении вызывая послабление структур зуба.

Перспективы дальнейших исследований.

Таким образом, необходимо вести исследования в направлении пломбировочных материалов, имеющих не столь высокую рабочую температуру и разработать методики уменьшающие вероятность возникновения расклинивающих сил при введении плагера. Планируется разработка тактики безопасного применения трехмерной obturации корневых каналов во время клинического приема.

Литература:

1. Бир Р., Бауманн М., Ким С. Пер. с англ. под общ. ред. проф. Т.Ф. Виноградовой // Эндодонтология: МЕДпресс-информ, 2004. - 368с.
2. Гутман Дж.Л. Решение проблем в эндодонтии: профилактика, диагностика и лечение [пер. с англ.] / Дж.Л. Гутман, Т.С. Думша, П.Э.Ловдэл. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. - 592 с.

3. Козн С. Эндодонтия / С. Козн, Р. Берне: [перевод с англ. О.А. Шульга, А.Б. Куадже]. - Санкт-Петербург: Мосби, 2000. - 695 с.

4. Максимовский Ю.М. Эндодонтия и сохранение функции зуба // Новое в стоматологии. - 2001. - №6. - С. 3-13.

5. Максимовский Ю.М. Как оценить успех или неудачу в планируемом эндодонтическом лечении. // Клиническая стоматология. - 1997. №3. - С. 4-7.

6. Fisher M.A., Berzins D.W., Bahcall J.K. An in vitro comparison of bond strength of various obturation materials to root canal dentin using a push-out test desing // J. Endod. - 2007. - Vol.33, №7. - P. 856-858.

7. Sagsen B., Kahraman O.Er.Y., Akdogan G. Resistance to fracture of roots filled with three different techniques // Int Endod. J. - 2007. - Vol.40. - P.31-35.

8. Teixeira F.B., Teixeira E.C., Thompson J.Y., Trope M. Fracture resistance of roots endodontically treated with a new resin filling material // J. Amer. Dent Ass. - 2004. - Vol.135, №5. - P. 646-652.

9. Wilkinson K.L., Beeson T.J., Kirkpatrick T.C. Fractura resistance of simulated immature teeth filled with resilon, gutta-percha, or composite // J.Endod. - 2007. - Vol. 33, №4. - P.480-483.

Summary

COMPARATIVE TESTS OF THE STRENGTH OF ROOTS OF TEETH AFTER FILLING CANALS BY TERMOPLASTIFICATION AND COLD GUTTA-PERCHA

R.S. Nazaryan, Y.V. Fomenko, O.M. Vasylenko

Kharkiv National Medical University

Department of pediatric dentistry, maxillofacial surgery and implantology

Diagnosis of vertical root fractures of the tooth is extremely complex and modern technology widespread application of thermoplastic gutta-percha to the relevance of the topic. To conduct the study were selected by 20 premolars, machining root canals which were carried out with the help of ProTaper, and obturation was carried out by cold and termoplastification gutta-percha, and then subjected to measurement of the sample resistance pressure at the root of the tooth. Obtained statistically significant results indicate that the roots of the teeth obturated with termoplastification gutta-percha have a greater resistance to vertical loads than samples with root canal filling with cold gutta-percha.

Key words: vertical fracture, ProTaper, termoplastification gutta-percha.

Тұжырым

ТЕРМОПЛАСТИФИЦИРЛЕНГЕН ЖӘНЕ СУЫҚ ГУТТАПЕРЧИ ӘДІСІМЕН КАНАЛДАРДЫ ПЛОМБИРЛЕУДЕН КЕЙІН ТІС ТҮБІРЛЕРІ МЫҚТЫЛЫҒЫНА САЛЫСТЫРМАЛЫ ЗЕРТТЕУ

Р.С. Назарян, Ю.В. Фоменко, О.Н. Василенко

Харьков ұлттық медициналық университеті, Харьков қ., Украина

Балалар жасындағы стоматология кафедрасы, балалар жақ- бет хирургиясы және имплантологиясы

Тіс түбірлерінің тік сыныуын диагностикалау өте күрделі, ал термопластирленген гуттаперчиді қолдану технологиясының замануи кең қолданылуы осы тақырыптың өзектілігін көрсетеді. Зерттеу өткізу үшін 20 премолярлер, ProTaper жүйесі көмегімен түбірлер каналдарын механикалық өңдеу тандалған болатын, ал obturationны суық және термопластирленген гуттаперчи әдісімен жүргізілді, содан кейін тіс түбіріне қысым үлгісіне тежеуді өлшеуге түсті. алынған статистикалық нақты нәтижелер гуттаперчиден obturirленген термопластирленген тіс түбірлері көп беріктілікке, тік жүктемелерге ие болды, суық гуттаперчи түбір каналдарын пломбирлеумен үлгілері куәлендірілді.

Негізгі сөздер: Тіс түбірлерінің тік сыныуы, ProTaper термопластирленген гуттаперчи.

УДК 616.31-083:573-2.68

Р.С. Назарян, Л.С. Кривенко

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

Кафедра стоматологии детского возраста, челюстно-лицевой хирургии и имплантологии

МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ В ВОПРОСАХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ

Аннотация

В статье рассмотрены результаты исследования гигиенических знаний и практических навыков студентов-стоматологов, а также уровня их образованности в вопросах стоматологической профилактики, как одного из важнейших факторов, влияющего на формирование здорового образа жизни молодежи. Полученные результаты свидетельствуют о том, что большинство опрошенных студентов имеют довольно низкий уровень теоретических знаний и их практического использования, однако имеют выраженную мотивацию к гигиеническому уходу за полостью рта и повышению уровня стоматологической культуры.

Ключевые слова: студенческая молодежь, стоматологическая профилактика, профессиональная гигиена.