

УДК 616.314.163-08

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДИК ОБТУРАЦИИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ В ЗУБАХ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗОРБЦИЕЙ КОРНЯ

Сухих М.О.

Стоматологический факультет, 5 курс, 34 группа

Кафедра кариесологии и эндодонтии

ФГБОУ ВО Московский государственный медико-стоматологический университет им.

А.И. Евдокимова

Научные руководители: д.м.н., профессор Митронин А.В., к.м.н, ассистент Галиева Д.Т.

## COMPARATIVE EVALUATION OF ROOT CANAL OBTURATION TECHNIQUES IN TEETH WITH INTERNAL RESORPTION

Sukhikh M.O.

Research was carried out to improve the effectiveness of endodontic treatment using a variety of obturation systems. According to X-ray and CBCT data, differences were found in density of root canal obturation and filling of all the cavity of artificial resorption. Comparing quality of obturation of teeth with internal root resorption, the best result was found in group of hybrid vertical condensation technique.

**Ключевые слова:** эндодонтия, obturation корневых каналов, корневые каналы, внутренняя резорбция корня, конусно-лучевая компьютерная томография, вертикальная конденсация гуттаперчи, латеральная конденсация гуттаперчи, endodontics, root canal obturation, root canals, internal root resorption, cone-beam computed tomography, vertical condensation of gutta-percha, lateral condensation of gutta-percha

**Актуальность.** Важным этапом, влияющим на успешность эндодонтического лечения, является obturation системы корневых каналов. Также как и механическая обработка и ирригация, obturation может проводиться с применением различных методик. Однако, в связи со сложным строением системы корневых каналов, наличием резорбции корня зуба, obturation системы корневых каналов может быть не герметичной и приводит к образованию пустот. Это повышает риск возникновения осложнений после эндодонтического лечения. Таким образом, герметичная obturation корневых каналов

влияет на успешность эндодонтического лечения и повышает прогноз сохранения зубов с резорбцией корня.

**Цель.** Повышение качества obturации систем корневых каналов в зубах с внутренней резорбцией корня.

**Задачи.** 1) изучение различных методик пломбирования систем корневых каналов с внутренней резорбцией корня зуба; 2) сравнительная оценка obturации корневых каналов с внутренней резорбцией корня зуба, с применением рентгенологических снимков и данных конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ); 3) анализ площади obturации корневых каналов с применением различных технологий.

**Материалы и методы.** Исследовано 19 центральных резцов верхней челюсти, удаленных по клиническим показаниям у пациентов от 40 до 55 лет. Проводилась механическая обработка корневых каналов с применением системы протейпер (S1,S2,F1,F2). Для моделирования полости внутренней резорбции корневого канала, были сделаны срезы. Зубы разделены перпендикулярно оси корня с применением алмазного диска ( $d=8\text{mm}$ ), затем круглым алмазным бором было создано отверстие на стенке корневого канала, имитирующее полость резорбции, срезы зубов склеивали. В последующем зубы были разделены на 3 группы и произведено пломбирование с применением различных техник: 1гр. – латеральная конденсация, 2гр. – гибридная техника вертикальной конденсации, 3гр. – с использованием системы «Термофил». Сравнительная оценка площади obturированной поверхности корневого канала проводилась с применением рентгенологических снимков и данных конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ). Полученные данные были обработаны с помощью системного статистического анализа Student's t-test.

**Результаты.** При анализе данных рентгеновских снимков и КЛКТ выявлены различия в плотности obturации корневых каналов и заполнении всей поверхности полости искусственной резорбции. В группе 2 отмечена высокая плотность пломбирования по сравнению с гр. 1 и гр. 3. Площадь пломбирования в гр. 2 составила  $7,6\text{ мм}^2$ , в гр. 1 составила  $7,0\text{ мм}^2$ , в гр. 3 –  $6,2\text{ мм}^2$  (фронтальная поверхность). Также в гр. 1,3 не отмечено полного заполнения пломбировочным материалом искусственно созданной полости.

**Выводы.** При сравнении качества obturации корневых каналов зубов с внутренней резорбцией корня наилучший результат был отмечен при использовании гибридной техники вертикальной конденсации гуттаперчи, который составил 96%, что на 10% и 15% лучше, чем в других группах.

