

Новик А.В., Кухта А.И.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНФИГУРАЦИИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ ПЕРВЫХ И ВТОРЫХ ПОСТОЯННЫХ ПРЕМОЛЯРОВ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У ДЕТЕЙ 10–17 ЛЕТ ПО ДАННЫМ КОНУСНО-ЛУЧЕВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ (КЛКТ)

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Мехтиев Р. С.

*Кафедра стоматологической пропедевтики и материаловедения
Белорусский государственный медицинский университет г. Минска*

Актуальность. Успех эндодонтического лечения напрямую зависит от знания анатомической вариабельности корневых каналов. Премоляры характеризуются значительным морфологическим разнообразием, что делает их сложными для диагностики и эндодонтического вмешательства. Одной из основных причин неудач в эндодонтии является невозможность выявить и качественно обработать все существующие каналы, особенно у пациентов детского и подросткового возраста, где корни могут находиться на стадии несформированного апекса или иметь возрастные особенности строения. Данные КЛКТ о морфологии премоляров у белорусской популяции детей 10–17 лет ограничены, что обосновывает необходимость настоящего исследования.

Цель: провести классификацию конфигурации корневых каналов первых и вторых премоляров верхней челюсти у детей 10–17 лет в соответствии с типологией Вертуччи (Vertucci, 1984) на основе анализа КЛКТ-изображений.

Материалы и методы. Проведён обзор научных публикаций в базах данных PubMed и GoogleScholar. Поиск источников осуществлялся по ключевым словам: «maxillarypremolars», «Vertucci», «Вертуччи», «премоляры верхней челюсти», «КЛКТ у детей». Выполнено прижизненное исследование строения канально-корневой системы 52 первых и вторых постоянных премоляров верхней челюсти методом конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ) у пациентов в возрасте 10–17 лет. Исследования проводились на базе учреждения здравоохранения «11-я городская клиническая больница» г. Минска с использованием аппарата SIRONA GALILEOS и программы GalileosViewer. Для систематизации вариантов строения корневых каналов применялась классификация F. J. Vertucci (1984), включающая 8 типов (от I до VIII).

Результаты и их обсуждение. В ходе работы были проанализированы 18 КЛКТ-исследований, на которых изучены 52 зуба: 27 верхних первых премоляров и 25 вторых. При классификации вторых премоляров по системе Вертуччи обнаружено 3 типа конфигураций: тип I – 10 зубов (40%, из них 2 щелевидных), тип IV – 5 зубов (20%), тип V – 9 зубов (36%). Также выявлен один зуб с топографией 2-3 (4%), не описанный в классификации. Классификация первых премоляров показала: тип I – 3 зуба (11,5%), тип III – 1 зуб (3,7%), тип IV – 18 зубов (66,7%), тип V – 2 зуба (7,4%). В 3 случаях (11,1%) обнаружена топография 2-3, отсутствующая в классификации Вертуччи.

Выводы. IV тип доминирует среди первых премоляров (66,7%), а I и V типы – среди вторых приблизительно в равном соотношении. Полученные результаты согласуются с литературными данными о преобладании IV типа у первых премоляров, однако частота V типа среди вторых премоляров (36%) превышает показатели большинства зарубежных работ (10–25%), что может быть обусловлено этническими особенностями или критериями отбора. У вторых премоляров значительная доля V типа (36%) требует предварительное КЛКТ исследования.