

Петров М.С., Самусева А.Н.

ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ И ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ АСИММЕТРИИ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ПОСТОЯННЫХ МОЛЯРОВ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА ПО ДАННЫМ КЛКТ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Тагиева Ф.Р.

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

Актуальность. Актуальность исследования обусловлена высокой частотой осложнений эндодонтического лечения из-за пропущенных каналов и сложностью их выявления методами 2D-диагностики. Изучение симметрии/асимметрии соразмерно и инвариативно расположенных зубов с помощью КЛКТ позволяет выявить закономерности строения корневых каналов, повысить точность диагностики и предсказуемость результатов лечения путем использования данных о морфологии пропорционально расположенных зубов.

Цель: на основании анализированных конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ) исследовать вариабельность и частоту встречаемости асимметрии корневой системы инвариативно расположенных постоянных первых и вторых моляров верхней и нижней челюстей.

Материалы и методы. Нами проанализировано 45 данных КЛКТ с последующим определением количества корней и корневых каналов в первых и вторых молярах верхней и нижней челюстей, а также выявлена частоты встречаемости симметричного/асимметричного расположения корней и корневых каналов. Статистическая обработка данных исследования осуществлялась с использованием программы «Statistica 10» (StatSoft, Inc., США, лицензия №AXXRO12E839529FA). Статистический анализ полученных результатов проводился с применением параметрических методов исследования, в том числе методов описательной статистики, а также с использованием среднего значения (М) и стандартной ошибки (m). Для оценки значимости двух независимых выборок применялся t-критерий Стьюдента, для повторных измерений – t-критерий для зависимых выборок.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования проанализирована анатомия 280 моляров. Установлено, что наиболее стабильную анатомию имеют первые моляры нижней челюсти (3.6 и 4.6): в 100% и 96,55% случаев соответственно они имеют 2 корня, а преобладающей конфигурацией каналов является трехканальная (92,85% для 3.6 и 89,66% для 4.6). Наибольшая вариабельность отмечена у первых моляров верхней челюсти (1.6 и 2.6). Хотя трехкорневое строение является доминирующим (88,99% и 92% соответственно), частота встречаемости четвертого канала (MB2) составила 38,89% для зуба 1.6 и 36,84% для зуба 2.6. В единичных случаях (2,6–2,7%) выявлены пятиканальные конфигурации. Анализ симметричности парных зубов показал, что самая высокая степень зеркальной идентичности характерна для первых моляров нижней челюсти (95,84% симметрии). В то же время, наиболее «асимметричными» оказались первые моляры верхней челюсти (17,65% асимметрии) и вторые моляры нижней челюсти (16,67% асимметрии).

Выводы. Установлено, что моляры нижней челюсти обладают более стабильной анатомией корневой системы по сравнению с молярами верхней челюсти, при этом наиболее симметричными являются первые моляры нижней челюсти (95,84% случаев). Выявлена статистически значимая частота встречаемости асимметрии корневых каналов у первых моляров верхней челюсти (17,65%) и вторых моляров нижней челюсти (16,67%), что увеличивает риск не обнаружить дополнительные корневые каналы при эндодонтическом лечении симметрично расположенных зубов.