

М. М. Курбат

АНАТОМИЯ КАНАЛЬНО-КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ТРЕТЬИХ МОЛЯРОВ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. В. А. Манулик

Кафедра морфологии человека,

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

M. M. Kurbat

THE ANATOMY OF THE ROOT CANAL MORTHOLOGY OF THIRD MOLARS

Tutors: associate professor V. A. Manulik

Department of Human Morthology,

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В данной статье представлены результаты исследования канально-корневой системы третьих моляров. При правильной диагностике третьи моляры могут быть успешно вылечены и сохранены как функциональный компонент зубной дуги.

Ключевые слова: третьи моляры, корень, корневой канал, КЛКТ.

Resume. The study at hand shows the results of the canal-roots system of the third molars. With proper diagnosis, third molars can be successfully cured and saved as a functional component of the dental arch.

Keywords: third molars, root, canal, CBCT.

Актуальность. Одним из актуальных направлений в современной стоматологии является сохранение всех функциональных компонентов зубной дуги, включая третьи моляры. Как нестандартные, эти зубы характеризуются многочисленными индивидуальными вариациями канально-корневой системы, что существенно осложняет их эндодонтическое лечение [1, 2]. По данным КЛКТ в 71,7% эндодонтическое лечение третих моляров было выполнено неудовлетворительно (Халилова О.Ю., 2011) [3]. Поэтому, если третий моляр не является стратегически важным зубом, его предпочитают удалить, чтобы избежать будущих проблем [4]. Вместе с тем, хорошие знания общей и вариантной анатомии корневых каналов позволяют правильно провести биомеханическую подготовку канала и его герметизацию.

Цель: оценить внешнюю и внутреннюю морфологию корней и корневых каналов третьих моляров верхних и нижней челюсти по данным КЛКТ.

Задачи:

1. Определить количество корней в зубах 1.8, 2.8, 3.8, 4.8
2. Выявить количество и форму корневых каналов в зубах мудрости
3. Установить гендерные и билатеральные отличия в строение канально-корневой системы третьих моляров

Материал и методы. Были исследованны конусно-лучевые томограммы 18 пациентов в возрасте 18-38 лет, обратившихся в стоматологические поликлиники Витебска с 2018 по 2020 гг. Изучались аксиальные понарамные и форматированные поперечные томограммы с использованием программы Galileos Viewer (рисунок 1).

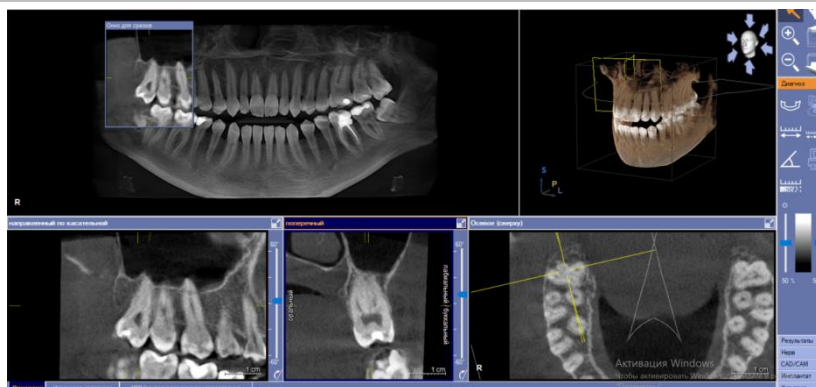


Рис. 1 - Galileos Viewer

Результаты и их обсуждение. Все изученные нами зубы 3.8 и 4.8 имели по два корня – медиальный и дистальный и по два или три корневых канала, что подтверждает их морфологическое сходство с остальными зубами этой группы. Двух-канальные третьи моляры визуализировались в 76,48% случаев. При этом в каждом корне определялось по одному каналу разной конфигурации (таблица 1).

Табл. 1. Анатомическая изменчивость корневых каналов третьих моляров нижней челюсти

Нижняя челюсть			
Количество корней	Количество каналов	Название каналов	Конфигурация корневого канала
2 корня (100%)	2 канала (76,47%)	Медиальный	Мезиально (3,84%), Дистально (92,31%), Прямой (3,84%)
		Дистальный	Мезиально (43,31%), Прямой (57,89%)
	3 канала (23,53%)	Мезио-буккальный	Дистально (100%)
		Дистальный	Медиально (100%)
		Мезио-лингвальный	Прямой (100%)

Преобладающим типом конфигурации мезиальных корневых каналов были изогнутые дистально (92,31%), в 3,94% случаев они оставались прямыми, с такой же долей вероятности (3,94%) встречались мезиально изогнутые каналы. Дистальные корневые каналы нижнечелюстных зубов мудрости в 57,99% случаев были прямыми; несколько реже (43,51%) определялись мезиально изогнутые каналы (рисунок 2).



Рис. 2 – Мезиальный и дистальный каналы

В трехканальных зубах 3.8 и 4.8 два канала всегда определялись в медиальном корне. Они располагались в щечной(буккальной) и язычной (лингвальной) третях, что и определило их название мезио-буккальный и мезио-лингвальный каналы (рисунки 3 и 4).



Рис. 3 – Дистальный и мезио-буккальный канал зуба 4.8



Рис. 4 - Мезио-лингвальный канал зуба 4.8

Канально-корневая система изученных нами верхнечелюстных третьих моляров представляется более изменчивой, чем их нижнечелюстных аналогов. Почти у половины третьих моляров был один корень (48,57%).

Двухкорневые зубы 1.8 и 2.8 на нашем материале встречались в 8,67%, а трехкорневые – в 42,86% случаев.

У 80% зубов мудрости с тремя корнями мы находили по одному каналу в щечно-мезиальном, щечно-дистальном и небном корнях. Оба щечных канала всегда были изогнуты: первые - дистально, вторые – мезиально. Небный канал отличался полиморфизмом своей конфигурации: чаще он был прямым (66,67%), в 16,67% случаев изогнут вестибулярно, а на оральный и дистальный его изгибы приходилось примерно по 10%.

В 20% случаев в трех корнях этих зубов определялось 4 канала, два канала визуализировались в щечно-мезиальном корне и по одному в щечно-дистальном и небном корнях. Щечно-дистальный канал всегда был изогнут мезиально. Прямой небный канал встречался в 66,67% случаев, вестибулярно-изогнутый – в 33,34%.

В двухкорневых третьих молярах верхней челюсти 2 канала обнаруживалось в 33,34% случаев, 3 канала – 66,67%. Два канала располагались мезиально и дистально. При наличии 3 каналов, 2 из них локализовались в щечном корне и 1 в небном.

В однокорневых третьих верхнечелюстных молярах обнаруживалось от одного до четырех каналов (рисунок 5,6).



Рис. 5 - 1 канал в зубе 1.8

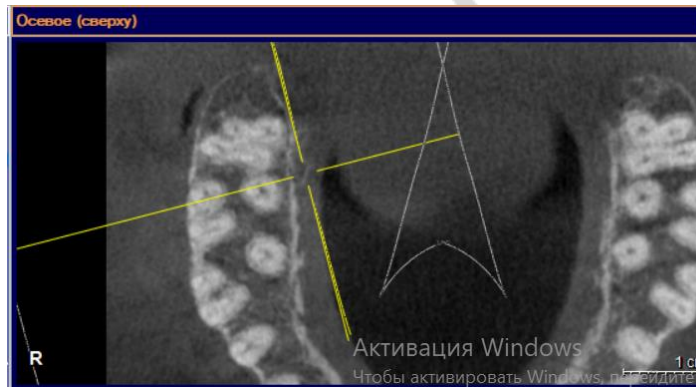


Рис. 6 - 4 канала в зубе 1.8

Доля одноканальных зубов составила 23,52%. При этом единственный корневой канал всегда был прямым.

Несколько чаще (35,92%) в однокорневых зубах 1.8 и 2.8 визуализировалось два канала: мезиальный и дистальный (рисунок 7).



Рис. 7 - Мезиальный и дистальный канал зуба 2.8

Три канала в одном корне располагались по классической для верхнечелюстных моляров схеме: два со щечной стороны и один с небной. Щечно-мезиальный канал чаще имел дистальное отклонение (60%), чем небное, а в 20% случаев он был прямым. Щечно-дистальный канал в 4 раза чаще отклонялся мезиально, чем дистально. Конфигурация небного канала была наиболее вариабельной. Он одинаково часто отклонялся мезиально, дистально и был прямым, а в 40% случаев канал имел вестибулярное отклонение.

Четырехканальные зубы среди всех изученных третьих моляров верхней челюсти встречались в 11,76% случаев. В их единственном корне выявлено 4 канала: щечно-мезиальный, щечно-дистальный, небно-мезиальный и небно-дистальный.

Конфигурация небно-мезиального канала была наиболее стабильной: на нашем материале он имел только дистальное отклонение. Щечно-мезиальный канал одинаково часто отклонялся дистально и палатинально, а щечно-дистальный канал в 50% случаев был прямым и в 50% имел мезиальное отклонение.

Выводы:

1. У зубов 3.8 и 4.8 визуализировалось одинаковое количество корней, тогда как этот показатель для зубов 1.8 и 2.8 составил 82,35%.
2. Конфигурация небных корневых каналов третьих моляров верхней челюсти характеризовалась выраженным полиморфизмом: они могут быть прямыми, изогнутыми вестибулярно, орально, дистально или мезиально.
3. Щечно-мезиальные каналы этих зубов отклонены дистально, а щечно-дистальные – мезиально.
4. В зубах 1.8 и 2.8 у женщин чаще определялось 2 или 4 корневых канала, у мужчин – 1 или 3.

Литература

1. Vertucci, F.J. Root canal anatomy of the human permanent teeth: Oral Surg Oral Med Oral Pathol, 1984. – P. 589-599.
2. Beshkenadze E., Chipashvili N. Anatomico-morphological features of the root canal system in Georgian population – cone-beam computed tomography study //Georgian Medical News – 2015. - №247. – С.7-15.
3. Наумович С.С., Наумович С.А. «Конусно-лучевая компьютерная томография: современные возможности и перспективы применения в стоматологии» //Современная стоматология. – 2012. - №2. – С. 31-36.
4. Халуева Т.С, Красникова О.П. «Анатомо-топографические особенности строения системы корневых каналов боковой группы зубов» //Инновации в современном мире: сборник статей Международной научно-практической конференции. – 2015.- С.93-95.