

*Кафедра морфологии человека  
Белорусский государственный медицинский  
университет, г. Минск*

# **Анатомия канально-корневой системы третьих моляров**

**Курбат М.М.  
Стоматологический факультет,  
группа 7203  
Научный руководитель, канд. мед.  
наук, доцент Манулик В.А.**

# Цель и задачи исследования

Оценить внешнюю и внутреннюю морфологию корней и корневых каналов третьих моляров нижней и верхних челюстей по данным КЛКТ

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



# Материалы и методы

С использованием программы Galileos Viewer анализировались аксиальные панорамные и форматированные поперечные томограммы билатеральных третьих моляров нижней и верхних челюстей 18 пациентов обоего пола в возрасте 18-38 лет, обратившихся в стоматологические поликлиники г. Витебска с 2018 по 2020 гг.



Рис. 1 - Galileos Viewer

# Результаты и их обсуждение

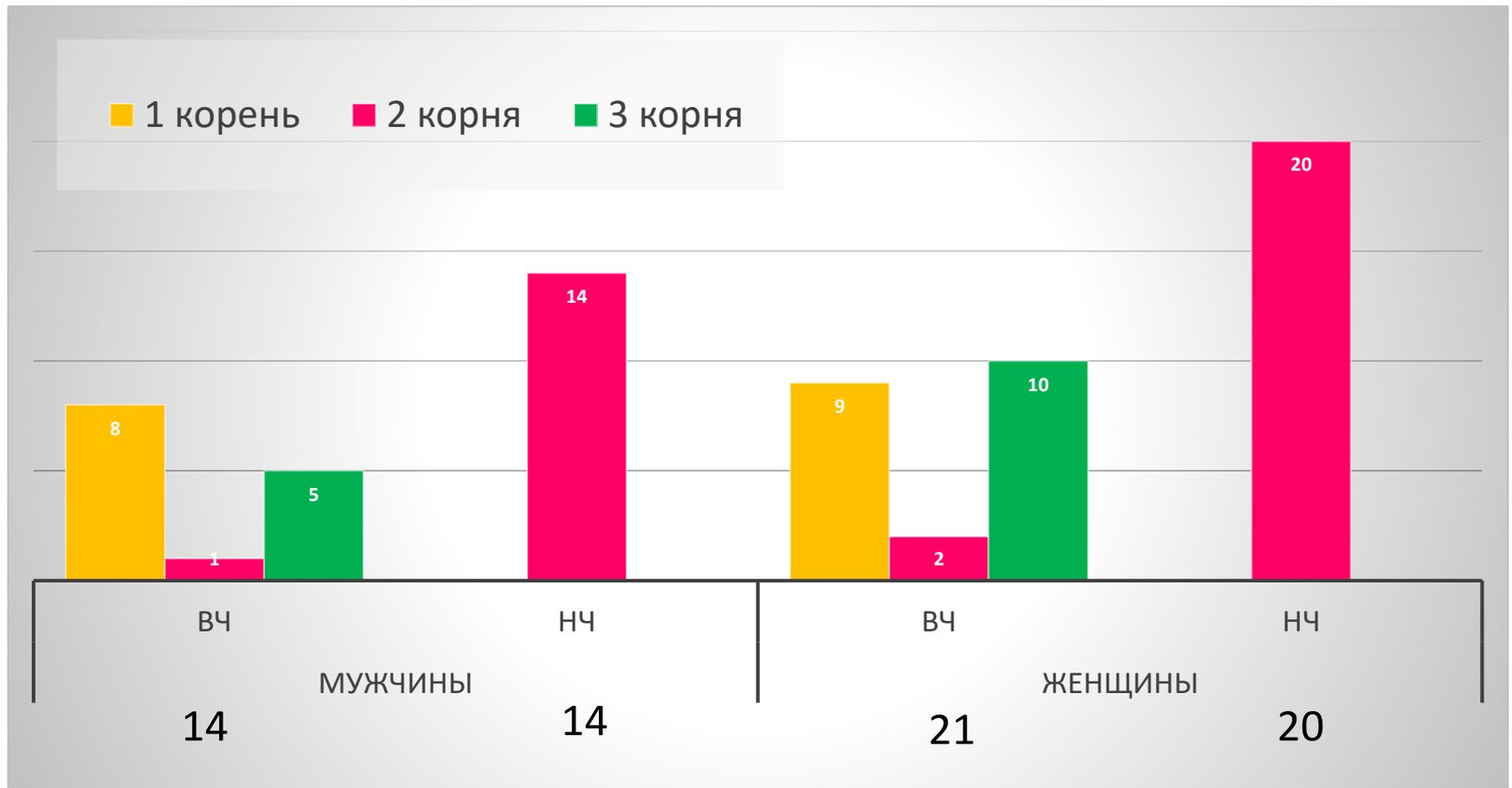


Диаграмма 1 – Количество корней третьих моляров у мужчин и женщин

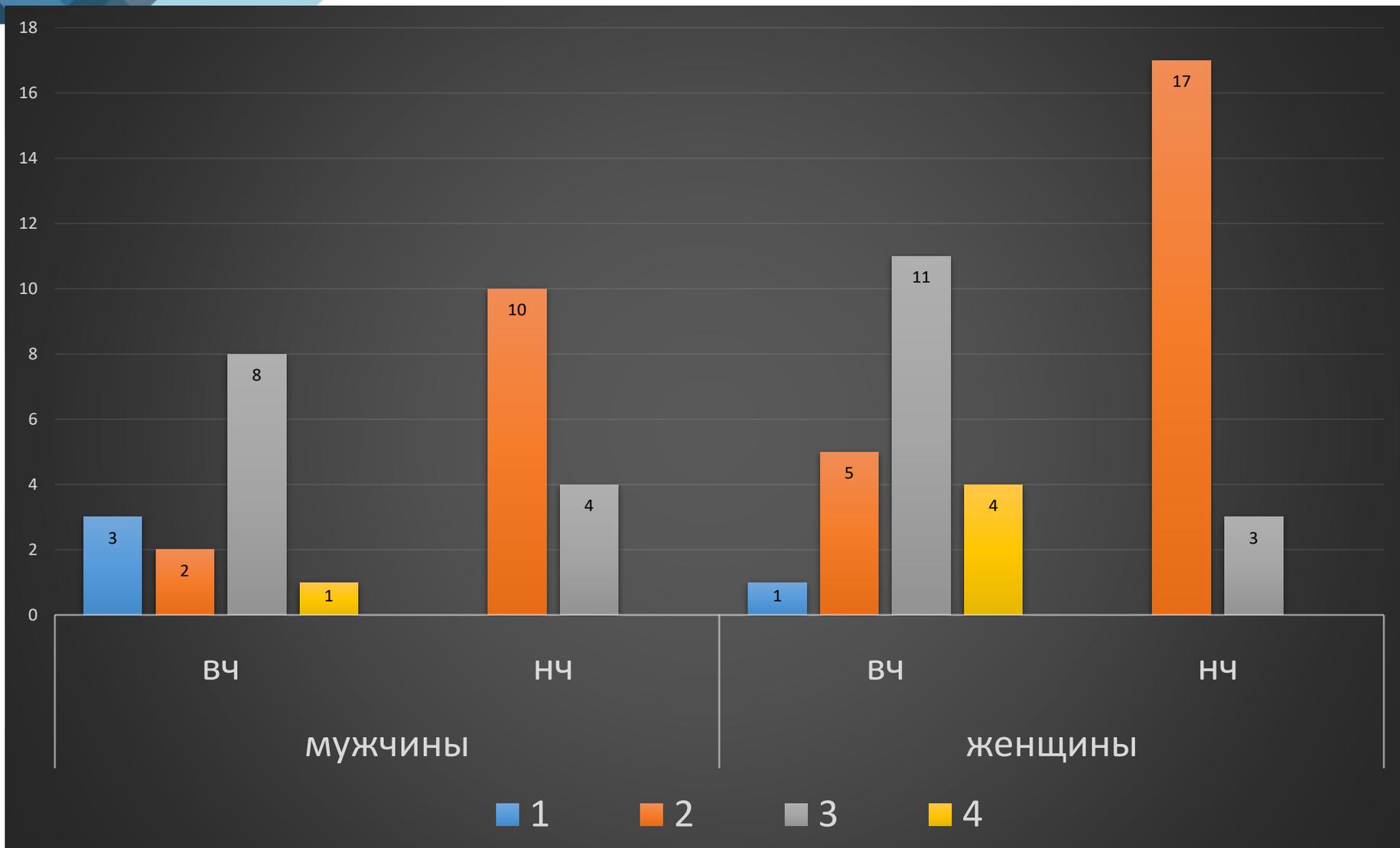


Диаграмма 2 – Количество корневых каналов третьих моляров у мужчин и женщин

# Анатомия корневых каналов третьих моляров нижней челюсти

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. Двухканальные третьи моляры визуализировались в 76,48% случаев. При этом в каждом корне определялось по одному каналу разной конфигурации (табл.1).

нижняя челюсть			
Количество корней	Количество каналов	Название каналов	Конфигурация корневого канала
<b>2 корня(100%)</b>	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%)

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

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 (табл.1).

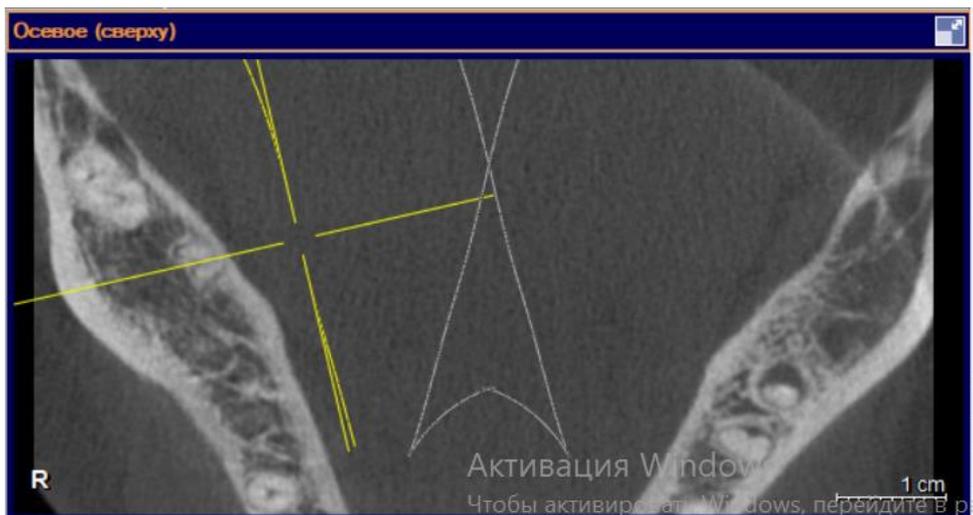


Рис. 2 – 2 корневых канала зуб 3.8

Мезиальный канал



Дистальный канал

Рис. 3 – 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 (рис. 4,5).

Дистальный канал



Мезио-буккальный канал

Рис. 4 – Дистальный и мезио-буккальный канал зуба 4.8

Мезио-лингвальный канал



Рис. 5 - Мезио-лингвальный канал зуба 4.8

# Анатомия корневых каналов третьих моляров верхней челюсти

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%.



Рис. 6 – 4 канала в зубе 2.8



Щечно-мезиальный канал

Рис. 7 - Щечно-мезиальный канал зуб 2.8



Щечно-дистальный канал

Рис. 8 – Щечно-дистальный канал зуб 2.8



Небный канал

Рис. 9 – Небный канал зуб 2.8

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%.



Рис. 10 – 4 канала в трехкорневом зубе 1.8

MB2

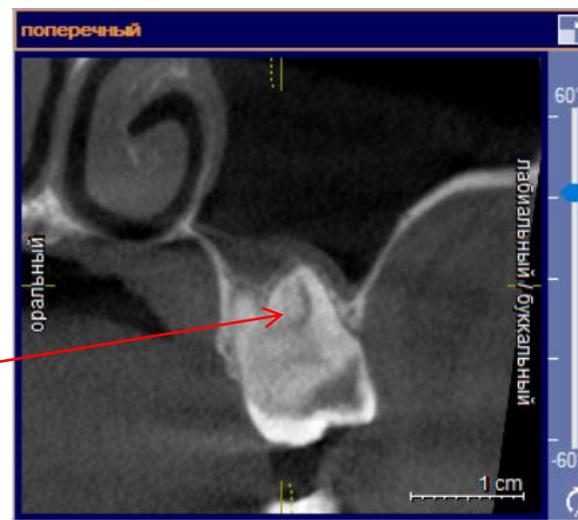


Рис. 11 – MB2 канал зуб 1.8



Небный канал

Рис. 12 – Небный канал зуб 1.8

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.

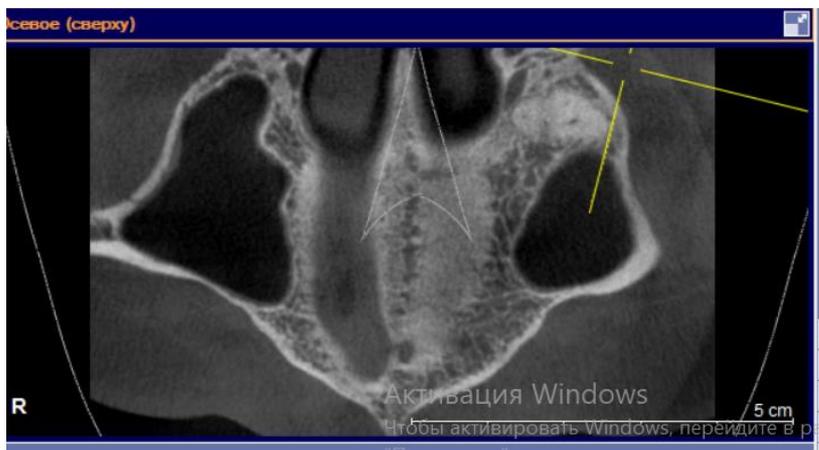


Рис. 13 – Двухкорневой зуб 3.8 с 3 корневыми каналами

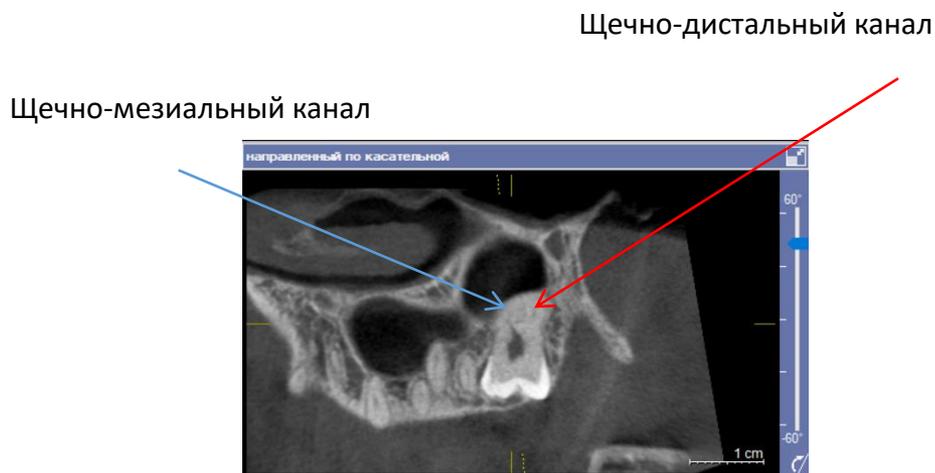


Рис. 14 – Щечно-мезиальный и щечно-дистальный каналы

В однокорневых третьих верхнечелюстных молярах обнаруживалось от одного до четырех каналов.

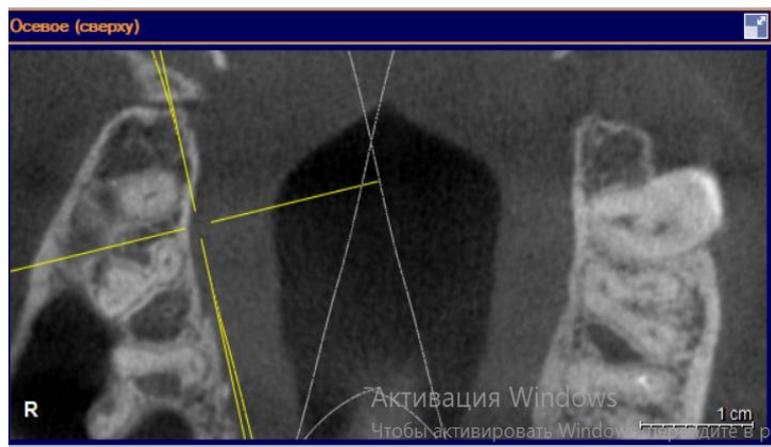


Рис.15 - 1 канал в зубе 1.8

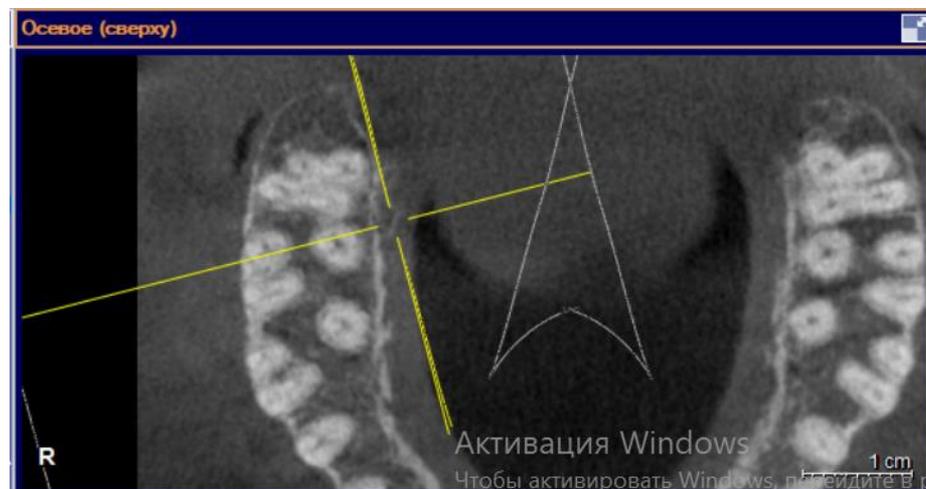


Рис. 16 – 4 канала в зубе 1.8

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

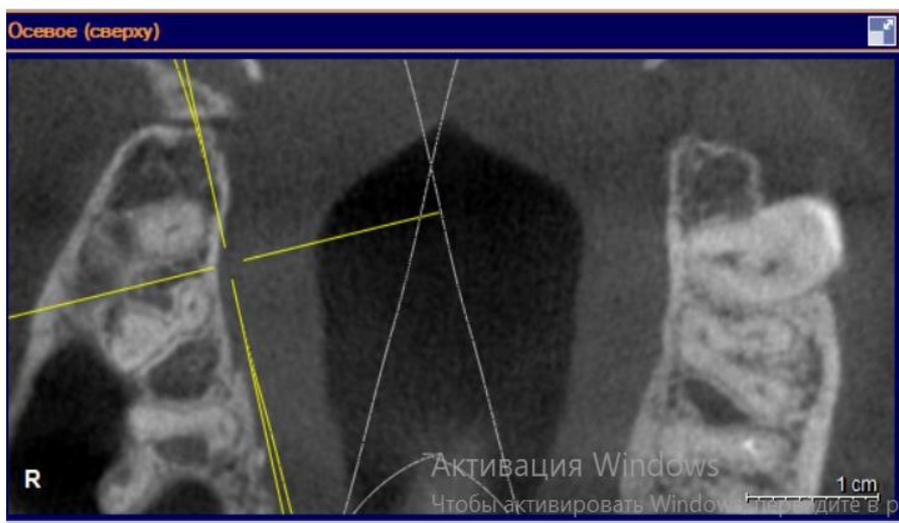
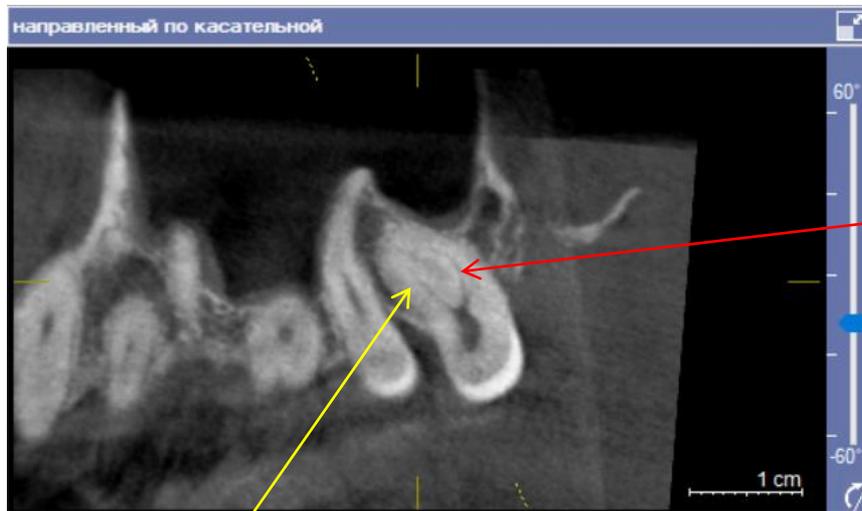


Рис.17 - 1 канал в зубе 1.8



Рис. 18 – Прямой канал, зуб 1.8

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



Дистальный канал

Мезиальный канал

Рис. 19 – 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.



Рис. 20 – 3 канала в однокорневом зубе 2.8



Небный канал

Рис. 21 – Небный канал зуба 2.8

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.

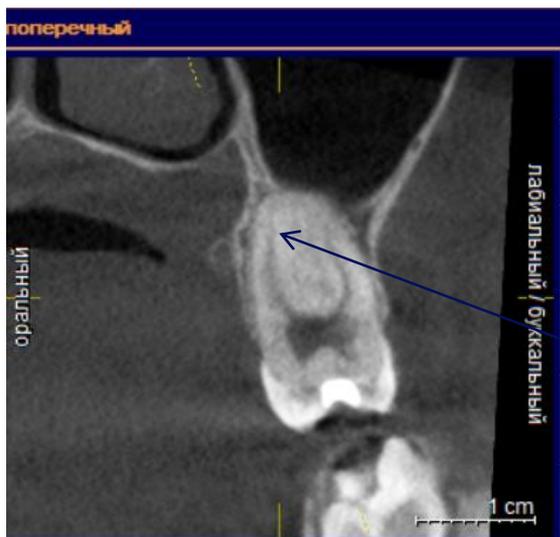


Рис. 22 – 4 канала в зубах 1.8 и 2.8

Небно-мезиальный канал



Рис. 23 – Небно-мезиальный канал зуб 1.8



Небно-дистальный канал

Рис. 24 – Небно-дистальный канал зуб 1.8

# Выводы

- 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%.
- Конфигурация небных корневых каналов третьих моляров верхней челюсти характеризовалась выраженным полиморфизмом: они могут быть прямыми, изогнутыми вестибулярно, орально, дистально или мезиально.

Щечно-мезиальные каналы этих зубов отклонены дистально, а щечно-дистальные – мезиально.

- В зубах 1.8 и 2.8 у женщин чаще определялось 2 или 4 корневых канала, у мужчин – 1 или 3.