

Белорусский государственный медицинский университет
Кафедра морфологии человека
Кафедра ортопедической стоматологии

Canalis sinuosus

Автор: Ващёнок К.И.

Научные руководители:

к.м.н., доцент Мельниченко Ю.М.

ассистент Мехтиев Р.С.

Минск, 2022

Цель и задачи научной работы

Цель: выявить индивидуальные особенности анатомии *canalis sinuosus (CS)*

Задачи:

1. Установить частоту обнаружения CS с помощью конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ), его диаметр и варианты расположения терминальной части.
2. Определить расстояние от начала канала и его терминальной части до срединной линии.

Материал и методы

Проанализировано 40 КЛКТ-сканов (80 верхних челюстей) стоматологических пациентов от 16 до 67 лет (19 мужчин и 21 женщин, средний возраст $34,71 \pm 14,55$ лет) в программах Galileos viewer и Planmeca Romexis

Глоссарий

Canalis sinuosus (CS) — это канал в теле и альвеолярном отростке верхней челюсти, в котором расположен передний верхний альвеолярный сосудисто-нервный пучок, включающий одноименные артерию и нерв

- ✓ начинается от подглазничного канала
- ✓ делится на несколько узких костных каналов в переднем отделе верхней челюсти

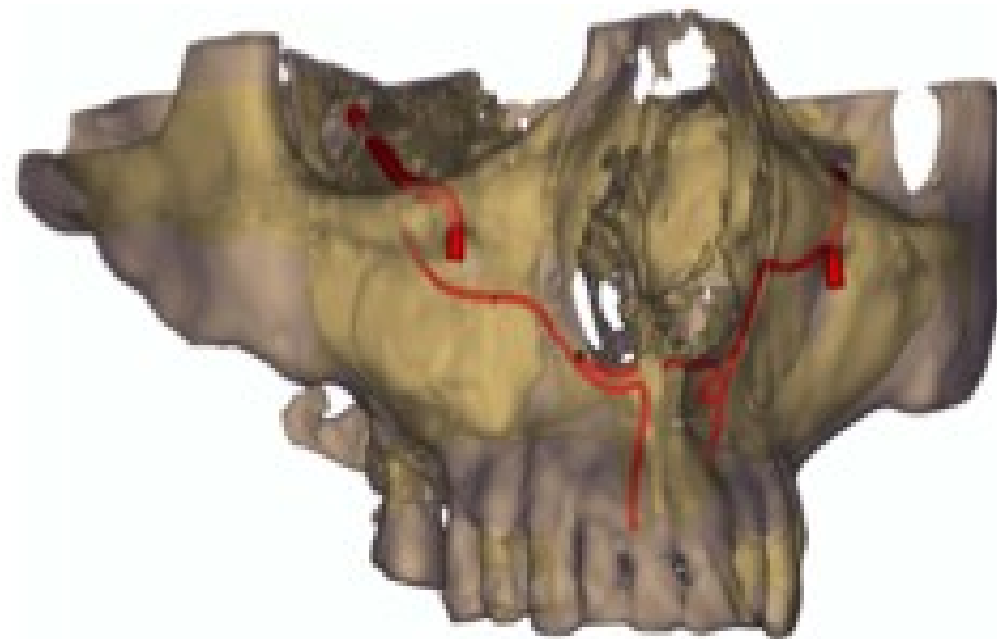


Рис. 1 – Canalis sinuosus. КЛКТ, объемный рендеринг.

Актуальность

Расположение CS – важный фактор при планировании дентальной имплантации в районе резцов и клыков, так как его повреждение может привести к кровотечению или нарушению чувствительности при проведении хирургического вмешательства.

Топография canalis sinuosus

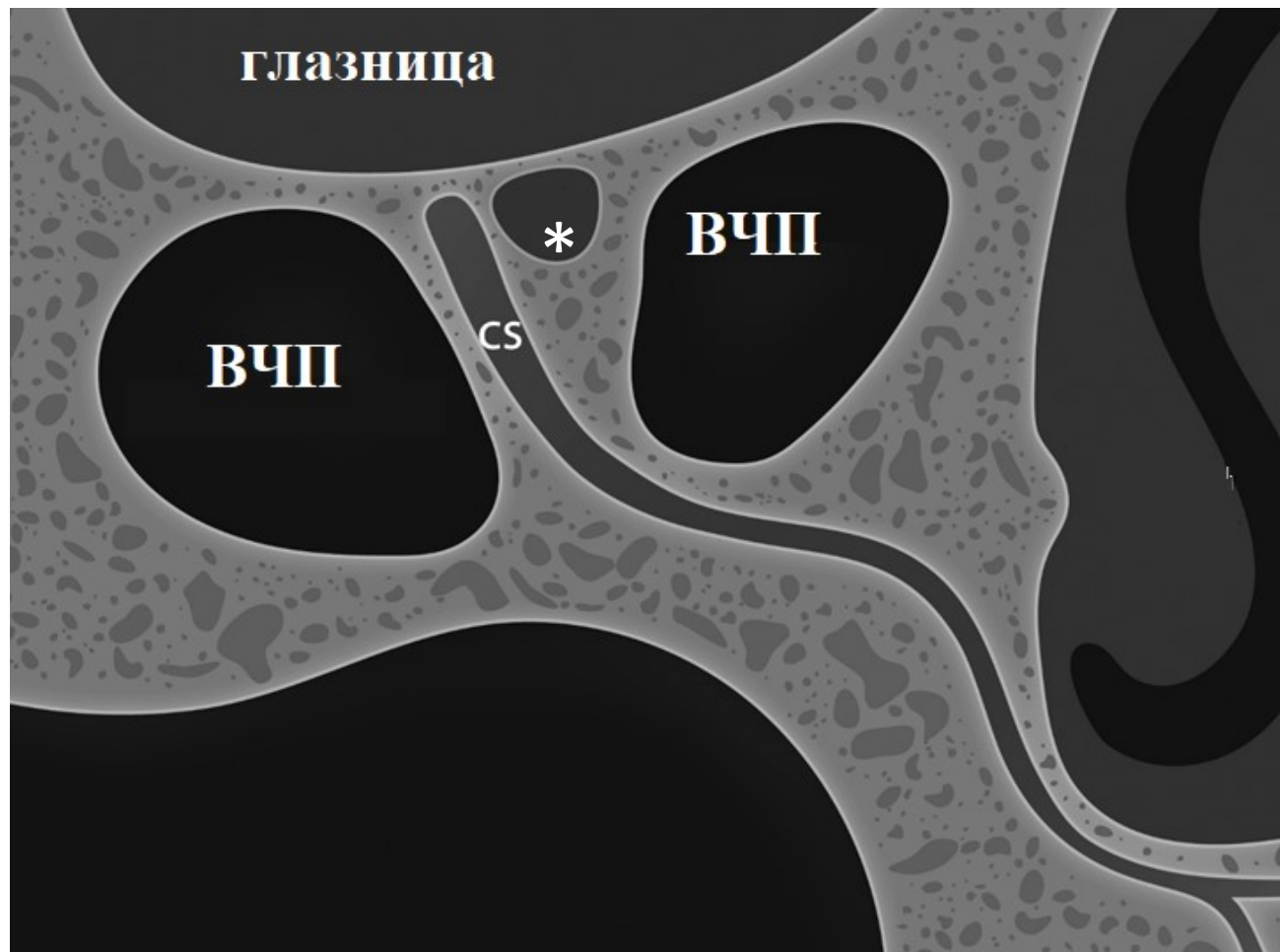


Рис. 2 – Схема топографии CS.

CS – canalis sinuosus; ВЧП – верхнечелюстная пазуха;
поглазничный канал обозначен звездочкой.



Рис. 3 – Варианты расположения canalis sinuosus. КЛКТ, объемный рендеринг.

Типы canalis sinuosus (по Oliveira-Santos et al., 2013)



Рис. 4 – Canalis sinuosus. КЛКТ, фронтальные срезы.

Терминальная часть канала проходит в альвеолярном отростке верхней челюсти и может заканчиваться в мезио-дистальном направлении в области от центрального резца до первого премоляра.

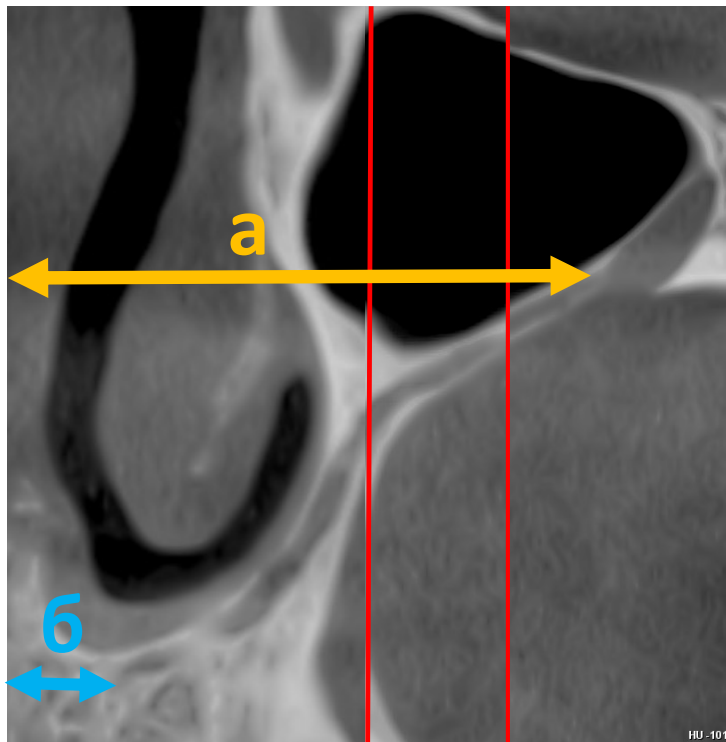
1 тип – канал заканчивается на уровне центрального резца.

2 тип – канал заканчивается на уровне бокового резца.

3 тип – канал заканчивается на уровне клыка.

4 тип – канал заканчивается на уровне первого премоляра.

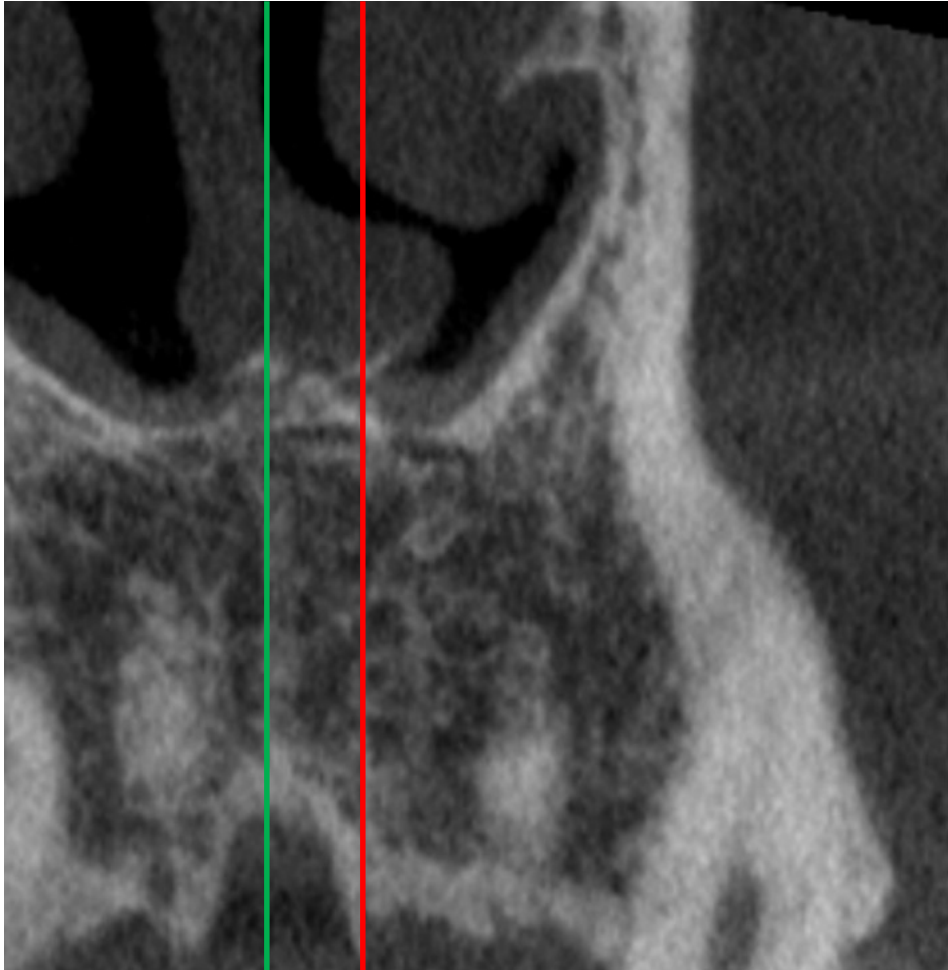
Морфометрические параметры *canalis sinuosus*



1. Диаметр канала в его терминальной части.
2. Расстояние от начала канала и его терминальной части до срединной линии (а и б соответственно).
3. Место расположения терминальной части (от центрального резца до первого премоляра).

Рис. 5 – Морфометрические параметры CS. КЛКТ, фронтальные срезы.

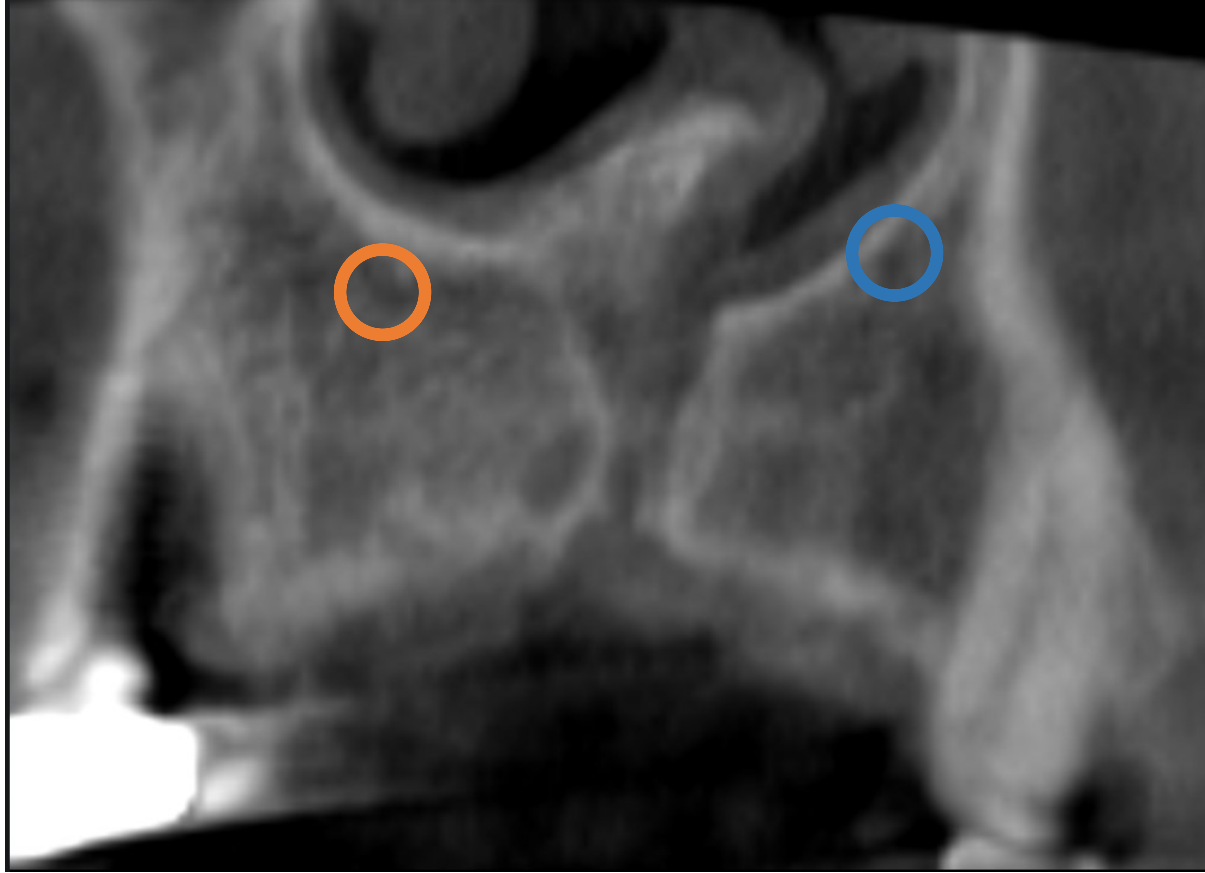
Типы canalis sinuosus (по Oliveira-Santos et al., 2013)



1 тип. Левый CS оканчивается на уровне центрального резца и анастомозирует с правым CS, доходя до срединной линии (зелёная линия).

Рис. 6 – Тип 1 canalis sinuosus. КЛКТ, фронтальные срезы.

Типы canalis sinuosus (по Oliveira-Santos et al., 2013)



Тип 2 (левый канал, синий кружок указывает расположение терминальной части канала на уровне бокового резца).

Тип 3 (правый канал, оранжевый кружок указывает расположение терминальной части канала на уровне клыка).

Рис. 7 – Типы canalis sinuosus. Тип 2 (слева) и тип 3 (справа). КЛКТ, фронтальный срез.

Типы canalis sinuosus (по Oliveira-Santos et al., 2013)



Тип 4 (левый CS, терминальная часть расположена на уровне первого премоляра).

Рис. 8 – Тип 4 canalis sinuosus. КЛКТ, фронтальный срез.

Морфометрические параметры *canalis sinuosus*

Показатель	Значение
Диаметр канала в терминальной части	$1,06 \pm 0,23$ мм
Расстояние от терминальной части до срединной линии	$6,83 \pm 3,33$ мм
Расстояние от начала канала до срединной линии	$16,52 \pm 3,05$ мм

Табл. 1 – Морфометрические параметры *canalis sinuosus*.

Типы canalis sinuosus

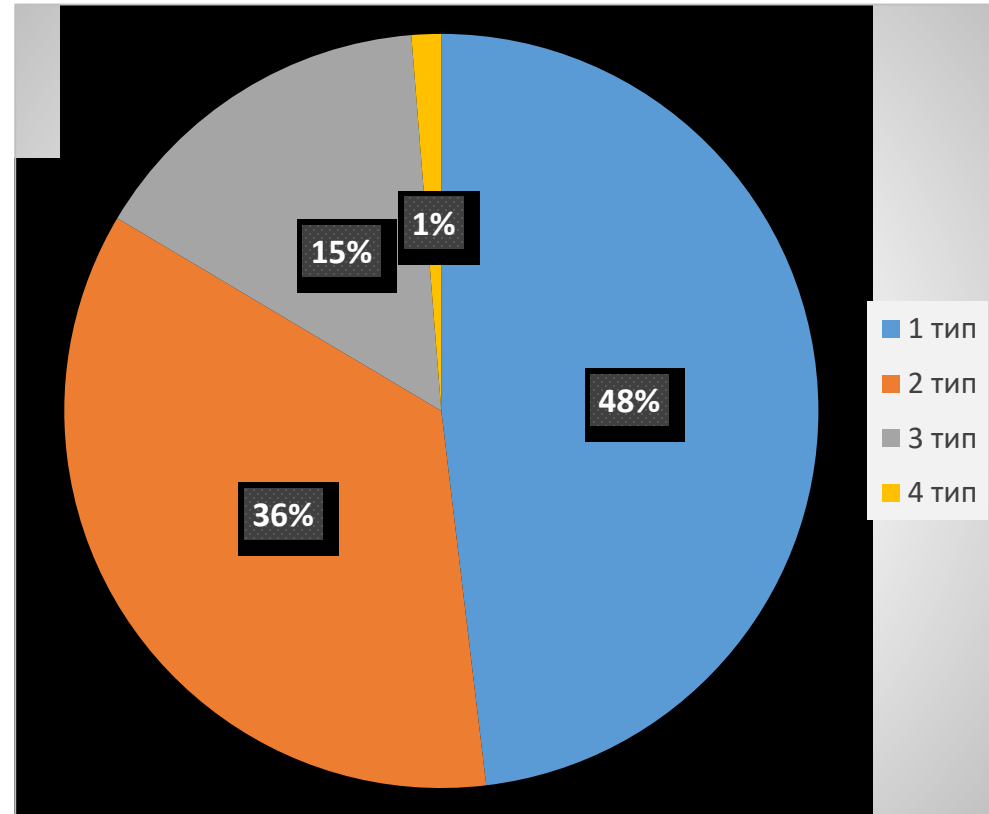


Рис. 9 – Распределение типов canalis sinuosus.

Выводы

- CS имеет переменную топографию, диаметр и расположение терминальной части.
- Частота выявления CS с помощью КЛКТ составила 99%.
- Чаще всего терминальная часть CS располагалась на уровне передних резцов (48,1%).
- В терминальной части CS имел диаметр $1,06 \pm 0,23$ мм.
- Расстояние от терминальной части до срединной линии составило $6,83 \pm 3,33$ мм, от начальной части канала до срединной линии – $16,52 \pm 3,05$ мм.
- Диаметр и место расположения терминальной части CS имеет важное значение при планировании хирургического этапа дентальной имплантации.