

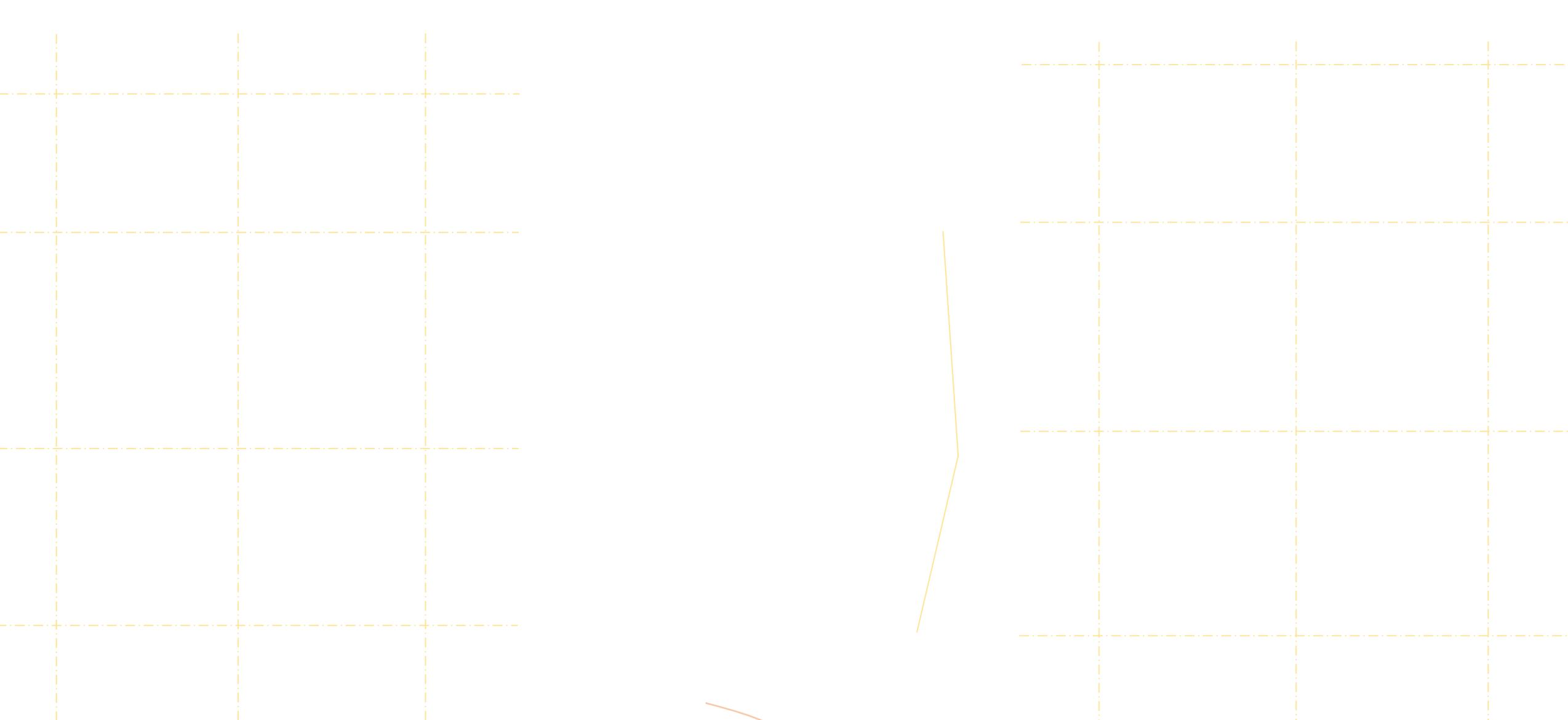
Дата консультации и диагностики:

Обсуждение плана лечения:

Основные жалобы: на неправильный прикус

Обобщение данных и презентация :  
Молчанова Мария Сергеевна

Трифонова Елизавета,  
16 лет



Лицо симметричное и пропорциональное, профиль выпуклый, супраментальная складка выражена, губы в покое сомкнуты, тонус губ и щек средний, положение осанки правильное

# Улыбка и дисплей до лечения



Арка улыбки гармоничная,  
дисплей – экспозиция верхних резцов 3.5 мм,  
нижних резцов 0.5 мм  
Небольшой наклон ОП вправо

# Зубные ряды до лечения



Резцовое перекрытие до 1\3  
Кривые Шпее – верхняя нормальная, нижняя глубокая.  
Смещение центра ВЗР на 0.2мм вправо,  
НЗР вправо на 0.5 мм.  
Обратное перекрытие в области 2.2,2.3 зубов.

# Зубные ряды до лечения

Глубина преддверия в норме (7мм),

Уздечки верхней и нижней губ, языка-в норме

Щечные тяжи в норме (прикреплены на границе перехода  
прикрепленной и свободной десен)

Фенотип десны средний

Клинически определяются рецессии в области 1.4, 2.4, 2.5, 3.5

# Сагиттальные соотношения до лечения



Справа и слева по клыкам 1 класс,  
Справа по молярам 2 класс, слева – 2 бугорковый класс.

# Верхний и нижний зубные ряды до лечения

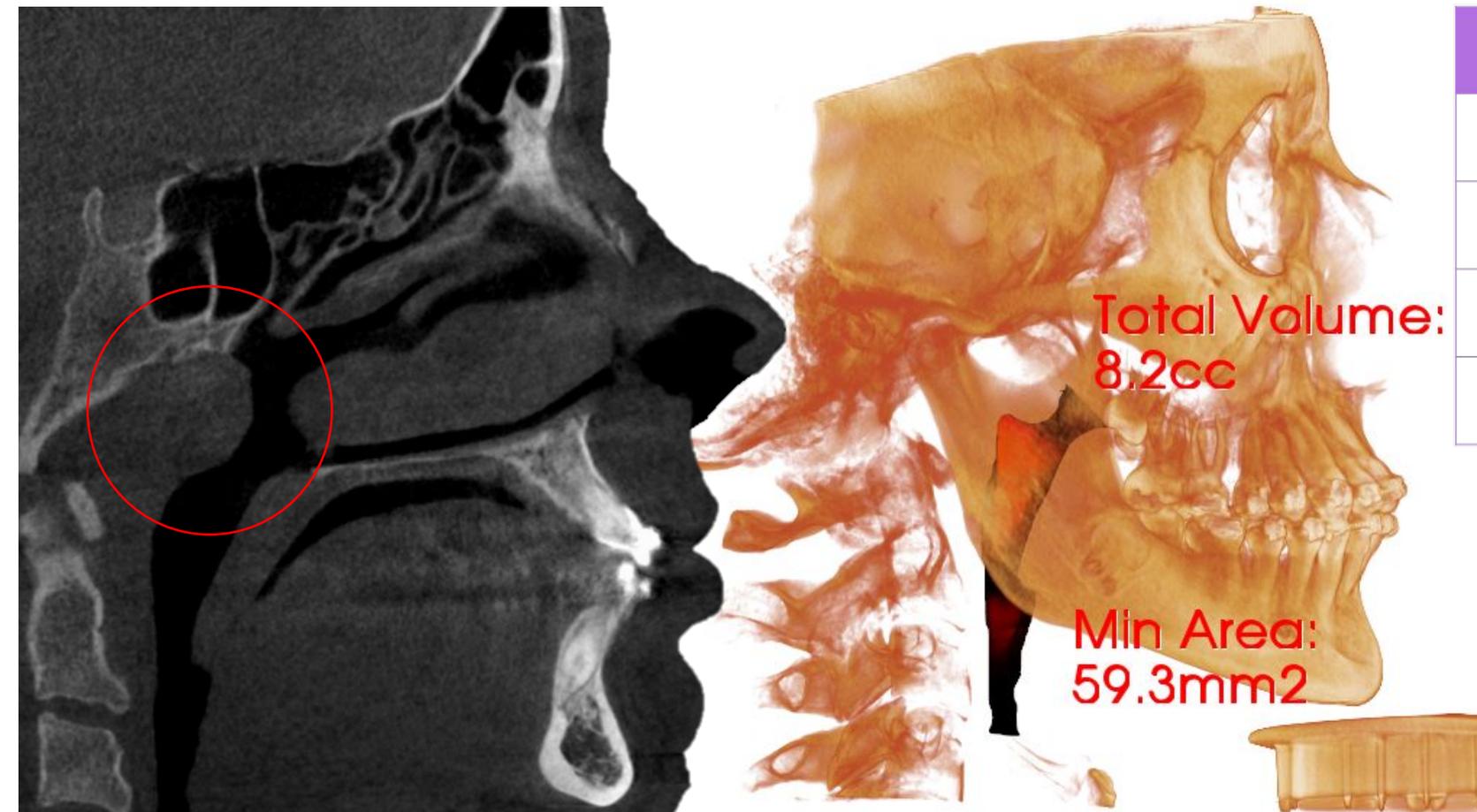


Количество зубов: на верхней челюсти 12, на нижней 14, подвижность физиологическая  
Симметричность расположения зубов на верхней и нижней челюстях нарушена (вторичная адентия и мезиализация зубов)

Форма зубных рядов ВЗР-полуэллипс, НЗР-трапеция

Небное положение 2 2 Язычное положение 3 5 Вестибулярное положение 3 3

# Дыхательные пути до лечения



Возраст	Женщины	Мужчины
7-10,9	82	84
11-14,9	99	95
15-18	118	137
>18	150	172

Объем дыхательных путей ниже нормы

## Полный клинический осмотр ВНЧС

ФИО:		Дата:
Возраст:	Дата рождения:	

### Жалобы и анамнез –

### Внешний осмотр

Тип профиля	Прямой <input type="checkbox"/> ; Выпуклый <input type="checkbox"/> ; Вогнутый <input type="checkbox"/> ; Гармоничный <input type="checkbox"/> ; Негармоничный <input type="checkbox"/>
Подбородок	<input type="checkbox"/> Правильное положение <input type="checkbox"/> Выступает <input type="checkbox"/> Западает
Верхняя губа	<input type="checkbox"/> Правильное положение <input type="checkbox"/> Выступает <input type="checkbox"/> Западает
Нижняя губа	<input type="checkbox"/> Правильное положение <input type="checkbox"/> Выступает <input type="checkbox"/> Западает
Смыкание губ в покое	Да <input type="checkbox"/> ; Нет <input type="checkbox"/>
Десневая улыбка	Да <input type="checkbox"/> ; Нет <input type="checkbox"/> ; В переднем отделе <input type="checkbox"/> ; В боковом отделе
Надподбородочная складка выражена	норма <input type="checkbox"/> ; сглажена <input type="checkbox"/> ; глубокая <input type="checkbox"/>
<b>Симметрия лица</b>	
Правая и левая половины лица симметричны	Да <input type="checkbox"/> ; Нет <input type="checkbox"/>
Верхняя межрезцовая линия относительно среднесагиттальной плоскости	<input type="checkbox"/> Смещена влево на __мм <input type="checkbox"/> Смещена вправо на __мм <input type="checkbox"/> Совпадают
Нижняя межрезцовая линия относительно среднесагиттальной плоскости	<input type="checkbox"/> Смещена влево на __мм <input type="checkbox"/> Смещена вправо на __мм <input type="checkbox"/> Совпадают
Средняя линия симфиза (подбородок) относительно среднесагиттальной плоскости	<input type="checkbox"/> Смещена влево на __мм <input type="checkbox"/> Смещена вправо на __мм <input type="checkbox"/> Совпадают
Уздечка нижней губы относительно среднесагиттальной плоскости	<input type="checkbox"/> Смещена влево на __мм <input type="checkbox"/> Смещена вправо на __мм <input type="checkbox"/> Совпадают

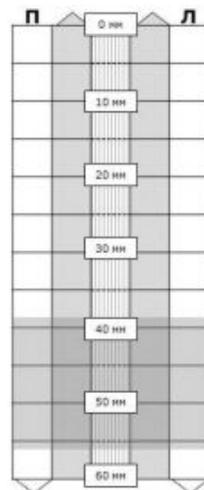
**СООТНОШЕНИЕ МОЛЯРОВ И КЛЫКОВ**

	Справа	Слева	Overjet, mm
--	--------	-------	-------------

Моляры			
Клыки			

ВЕДЕНИЯ	ПРОТРУЗИЯ	ЛАТЕРОТРУЗИЯ ВПРАВО		ЛАТЕРОТРУЗИЯ ВЛЕВО	
		рабочая сторона	балансирующая сторона	рабочая сторона	балансирующая сторона

## Оценка движения нижней челюсти



			Боль		Суставные шумы (хруст, крепитация, щелчки)	
	Норма (мм)	Результат (мм)	П	Л	П	Л
Открытие рта активное	38-56					
Открытие рта пассивное	+ 2-3					
Конечное ощущение						
Протрузия	5-7					
Движение НЧ при протрузии						
Латеротрузия вправо	10-11					
Латеротрузия влево	10-11					
Ретрузия	0-1					
Движение НЧ при разобщении ЗР (тест с валиком\шпателем):						

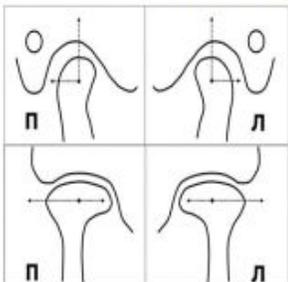
### Пальпация ВНЧС

	Боль	
	П	Л
Латеральная поверхность ВНЧС		
Задняя поверхность ВНЧС		
Биламинарная зона		
БЗ при сжатии зубов		
БЗ экспресс-тест		

### Динамический тест компрессии ВНЧС

Движение НЧ	Изменение симптомов
Протрузия	...с компрессией –
Латеротрузия	...вправо с компрессией – ...влево с компрессией –
Открытие рта	Прямая компрессия – Боковая компрессия справа налево – Боковая компрессия слева направо –

## Пассивные компрессионные тесты



0 – нет боли, 1 – чувствительность, 2 – болезненность,

3 – резкая боль

### Пассивные движения НЧ

справа –  гипермобильность,  тугоподвижная,  нормальная

безболезненно;  болезненно \_\_\_\_\_

слева –  гипермобильность,  тугоподвижная,  нормальная

безболезненно;  болезненно \_\_\_\_\_

### Каудальная тракция (капсула и связки)

справа –  гипермобильность,  тугоподвижная,  нормальная

безболезненно;  болезненно \_\_\_\_\_

слева –  гипермобильность,  тугоподвижная,  нормальная

безболезненно;  болезненно \_\_\_\_\_

## Пальпация

### мышц

0 – нет боли, 1 –

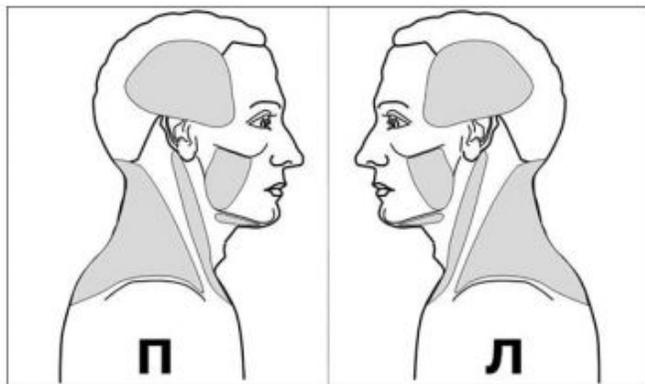
чувствительность, 2 –

болезненность, 3 –

резкая боль;

T – триггерная точка

	П	Л
ЛКМ		
Глубокий пучок masseter		
МКМ		



Гипертонус ЖМ ↑  справа  слева  нормального тонуса

Функциональные тесты	Верхняя головка ЛКМ	Нижняя головка ЛКМ	МКМ	Результат теста
Широкое открывание рта	-	-	+	
Выдвижение НЧ с сопротивлением	-	+	-	
Латеротрузия с сопротивлением:				
- вправо	+	+	+	
- влево	+	+	+	
Открывание рта с сопротивлением	П - Л			
Закрывание рта с сопротивлением	П - Л			

## Экспресс-тест с валиком

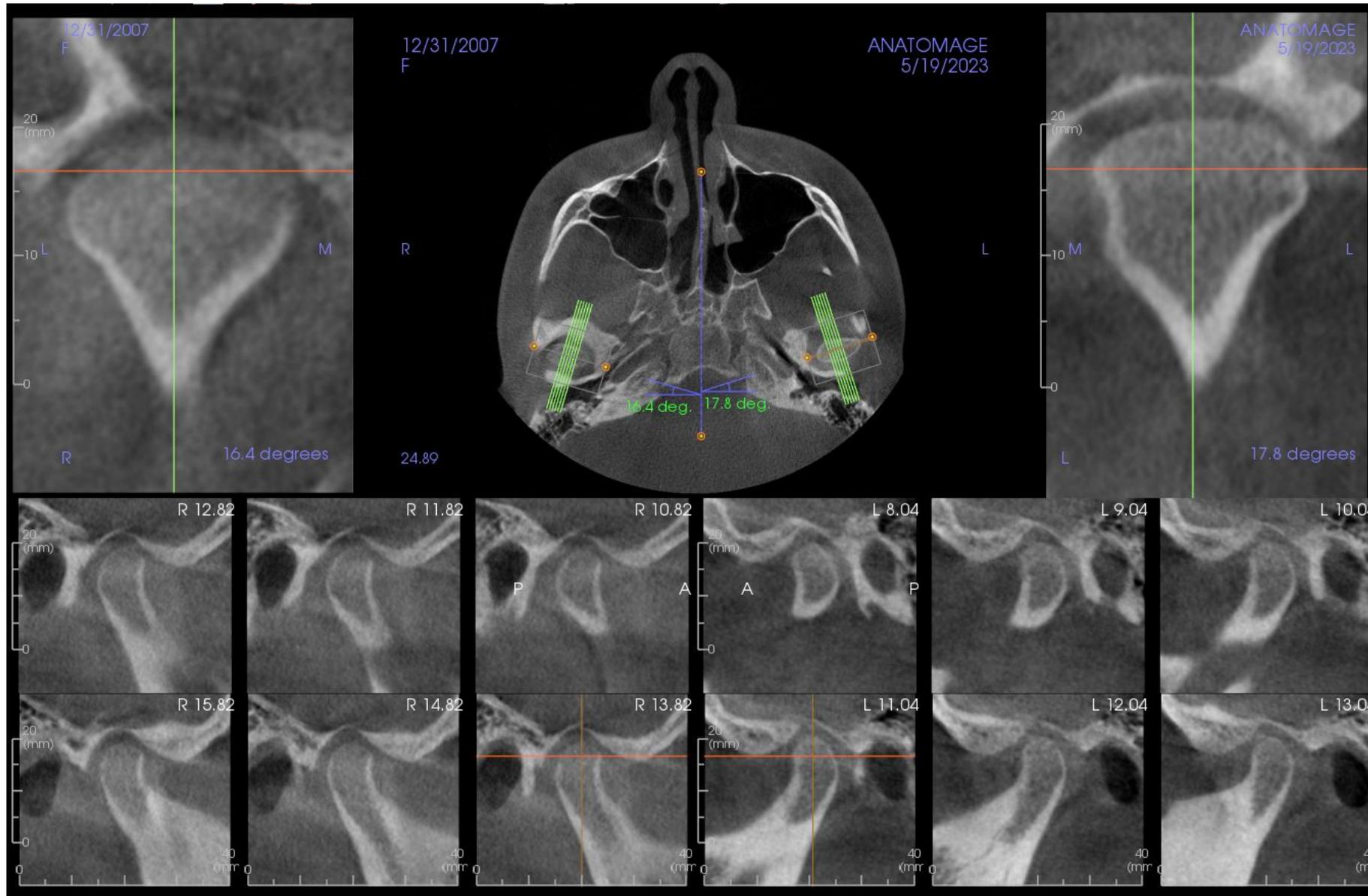
Валик	Без выдвижения челюсти	С выдвижением
Справа	<input type="checkbox"/> Болит справа – мышцы	<input type="checkbox"/> Болит справа – мышцы
	<input type="checkbox"/> Болит слева – сустав или мышцы	<input type="checkbox"/> Болит слева – сустав или мышцы
	<input type="checkbox"/> Безболезненно	<input type="checkbox"/> Безболезненно
Слева	<input type="checkbox"/> Болит справа – сустав или мышцы	<input type="checkbox"/> Болит справа – сустав или мышцы
	<input type="checkbox"/> Болит слева – мышцы	<input type="checkbox"/> Болит слева – мышцы
	<input type="checkbox"/> Безболезненно	<input type="checkbox"/> Безболезненно

## «Гамбургское» обследование

### Осмотр:

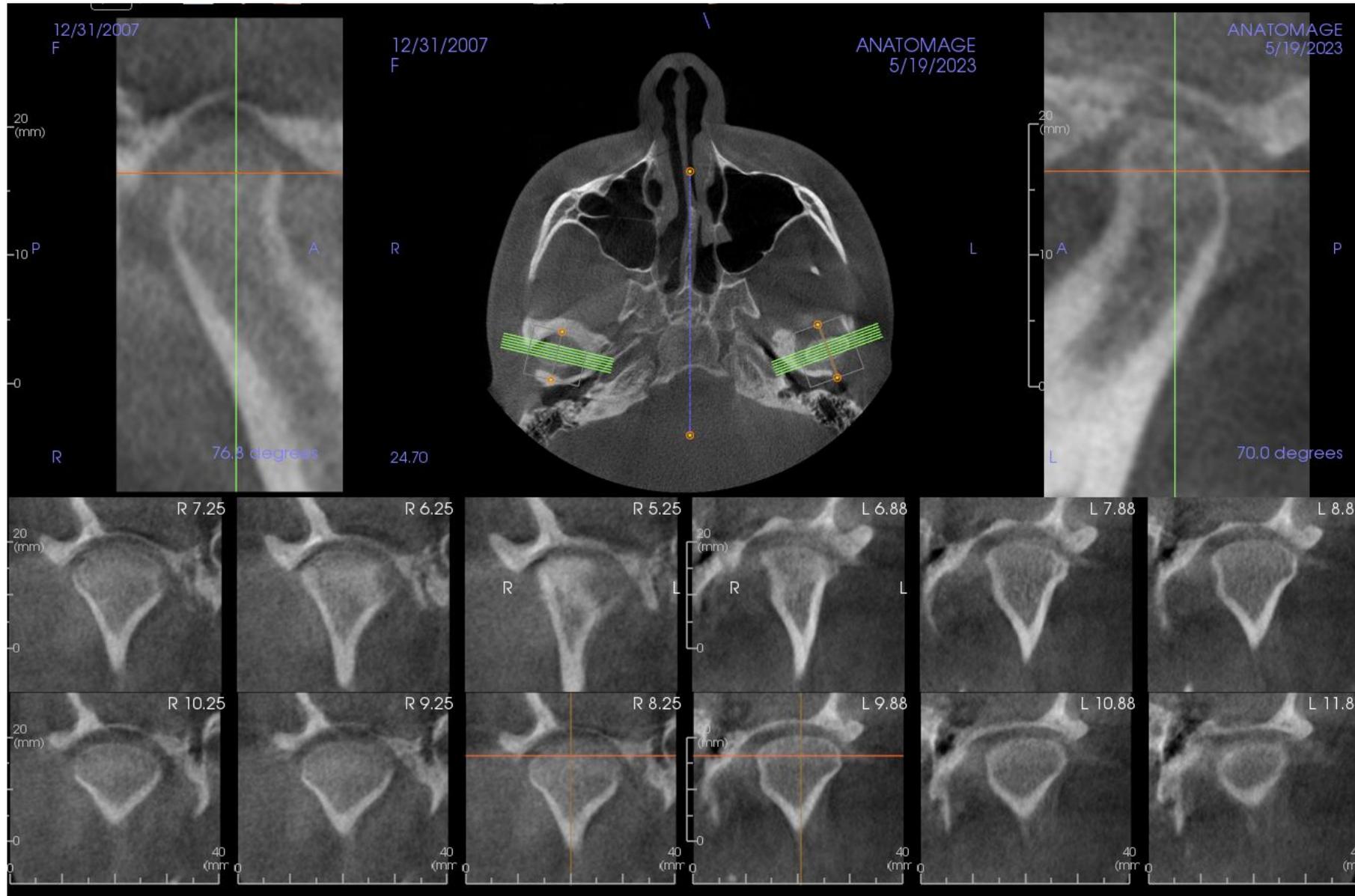
1. Асимметрично ли открывание рта: симметрично
2. Открывание рта ограниченное или чрезмерное: норма (36мм)
3. Определяются ли внутрисуставные шумы при открывании рта: отсутствуют
4. Пальпация: плавность и симметричность движений
5. Асинхронный ли окклюзионный звук: короткий, четкий, синхронный
6. Пальпация жевательных мышц: безболезненно

# ВНЧС до лечения



Нормальное положение головок ВНЧС справа и слева.  
Изменение формы головки слева

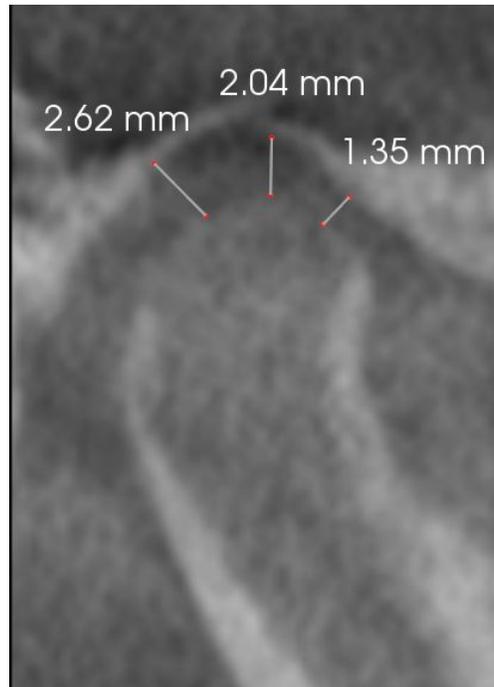
# ВНЧС до лечения



Нормальное  
положение головок  
ВНЧС справа и  
слева.

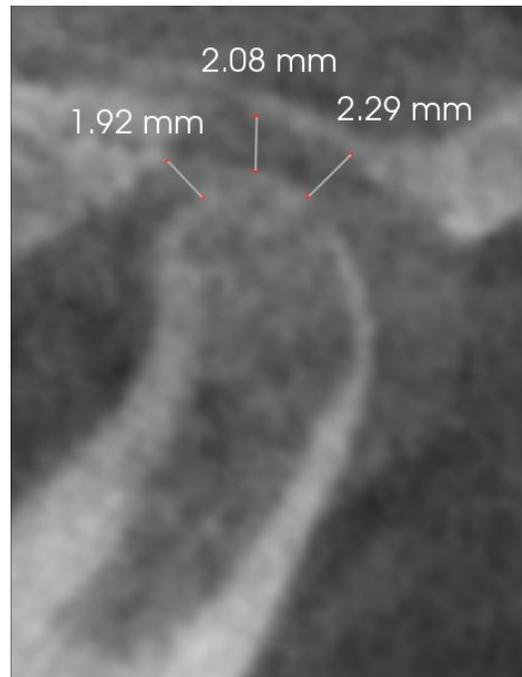
# РАЗМЕРЫ СУСТАВНОЙ ЩЕЛИ В САГИТТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

Правый ВНЧС



1:2:1

Левый ВНЧС



1:2:1

Норма

Ширина суставной щели (мм)	Минимальный размер (мм)
В верхнем отделе	2-3
В переднем отделе	1,5-2
В заднем отделе	2-3

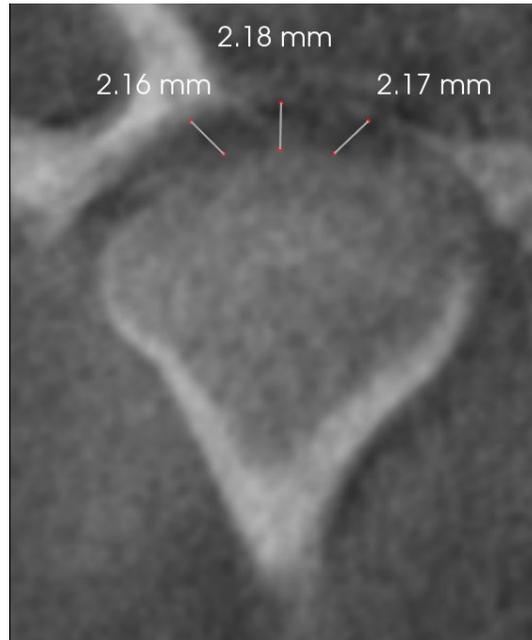
П:В:З=1:2:2

Центральное положение мышелка

Центральное положение мышелка

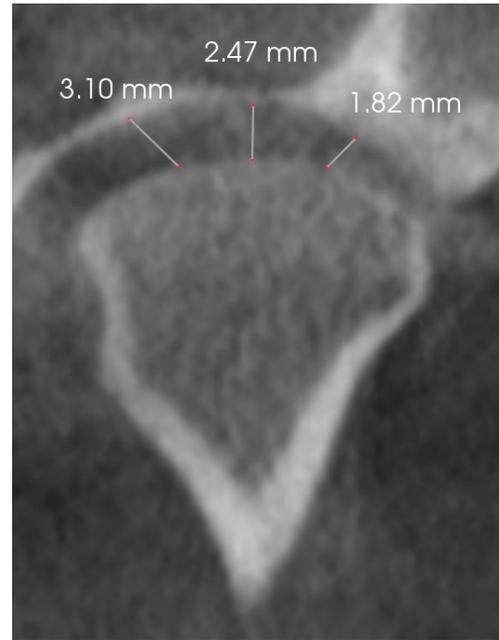
# РАЗМЕРЫ СУСТАВНОЙ ЩЕЛИ ВО ФРОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

Правый ВНЧС



1. 2 мм (латерально)
2. 2 мм (медиально)

Левый ВНЧС



1. 1.8 мм (латерально)
2. 3 мм (медиально)

Норма

Ширина суставной щели (мм)	Женщины	Мужчины
В мезиальном отделе	2,48 ± 0,77 2,56 ± 0,79	2,83 ± 0,75 2,69 ± 0,80
В латеральном отделе	2,10 ± 0,79 2,05 ± 0,69	2,31 ± 0,65 2,25 ± 0,62

Центральное положение мышечка

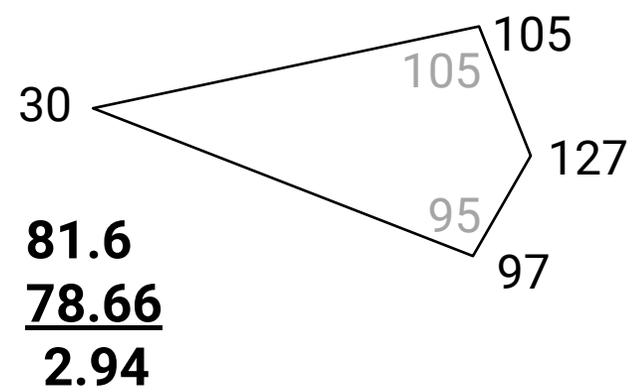
Центральное положение мышечка

# Ортопантомограмма до лечения



Отсутствуют: 26  
Депульпированы: 16  
Ретинированы: 18, 28, 38, 48

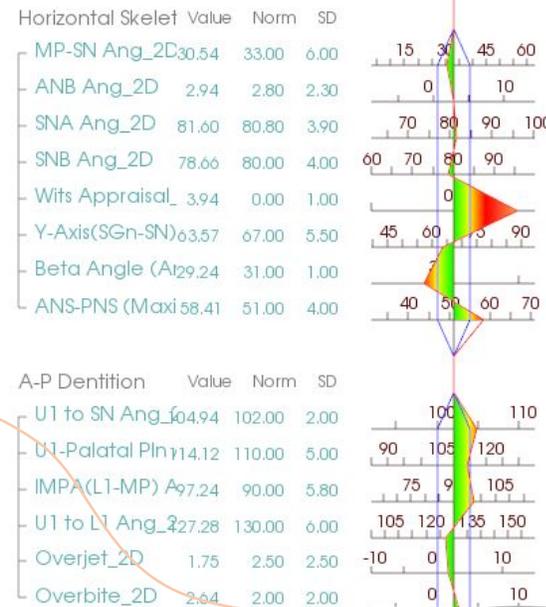
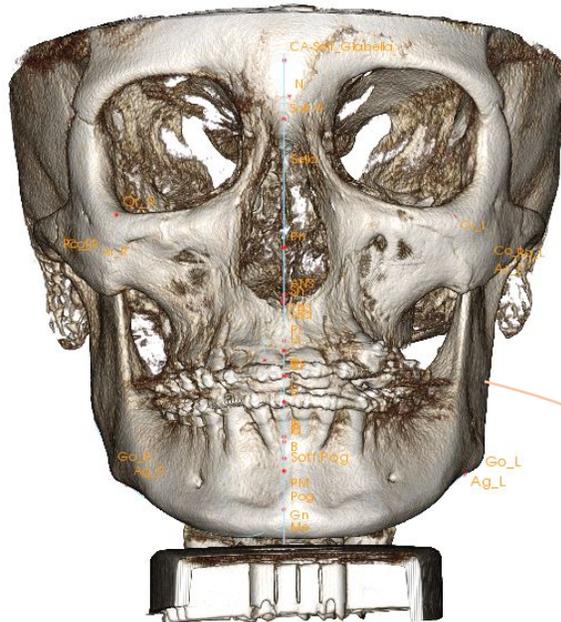
Цефалометрические параметры	Результат измерения	Среднее значение	Результат
∠ SNA	82	82	Нормальное положение верхней челюсти
∠ SNB	79	80	Нормальное положение нижней челюсти
∠ ANB	3	2	Нейтральное соотношение челюстей, 1 скелетный класс
∠ Betta	29	27-35	норма
Wits	4		ортодонтический камуфляж
∠ I-NSL	105	104	Норма
∠ I-NL	114	110	Протрузия верхних резцов на 4 градуса
∠ I-ML	98	94	Протрузия нижних резцов на 5 градусов
∠ I-I	127	130	бипротрузия



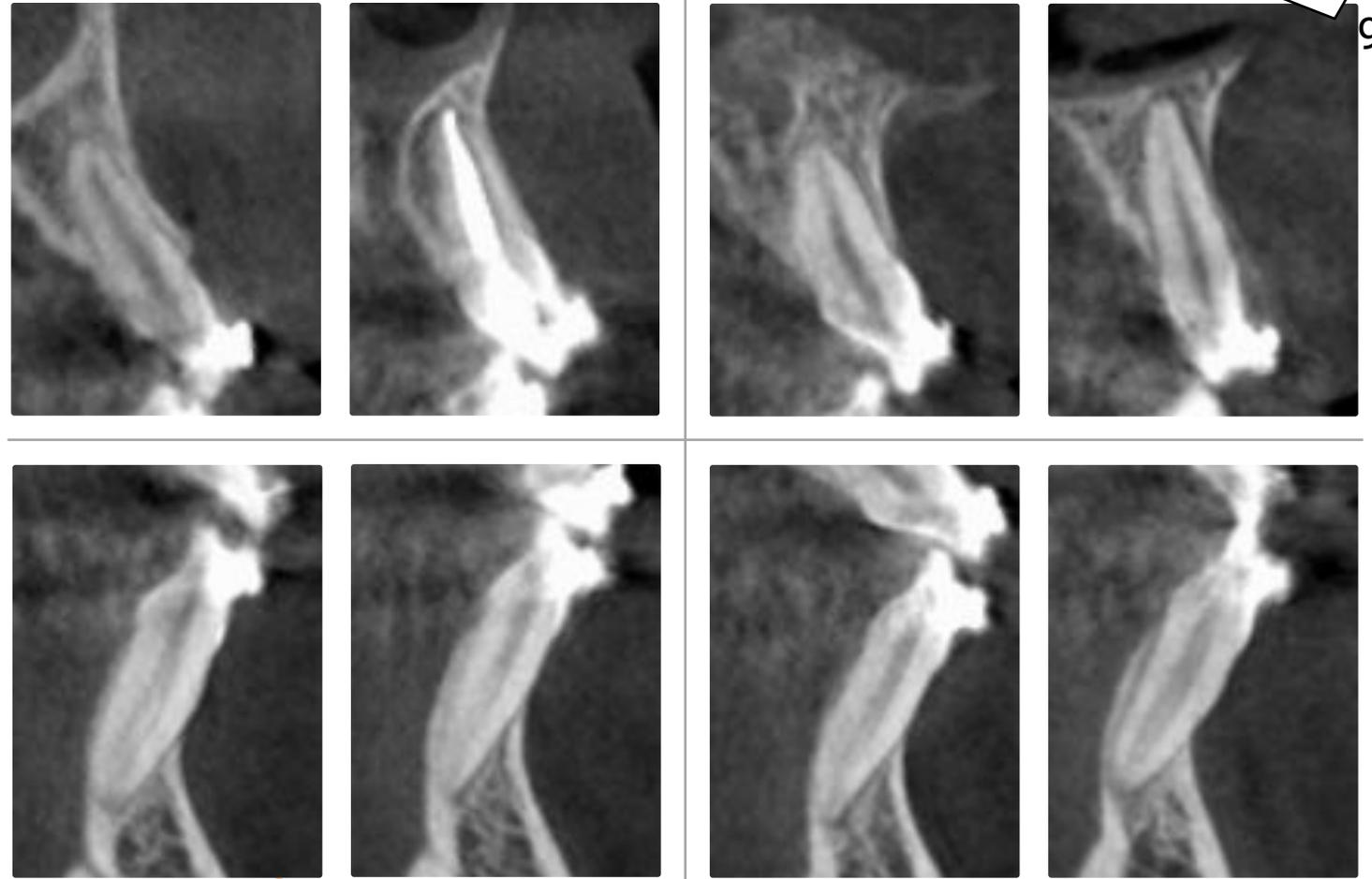
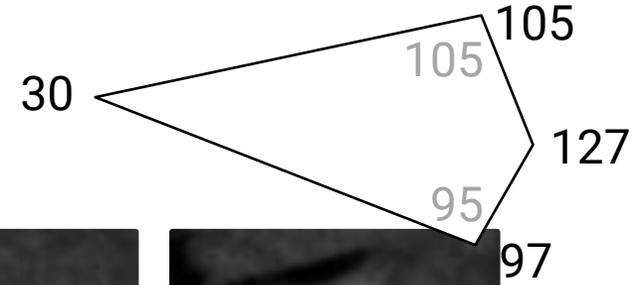
Расчет индивидуальной нормы:

- 1)  $32-30=2$
- 2)  $2:2=1$
- 3)  $104+1=105$
- 4)  $94+1=95$

Вывод:  
 Нейтральный тип роста  
 Нейтральное соотношение челюстей, 1 скелетный класс  
 Верхние резцы в норме  
 Нижние резцы в протрузии на 2 градуса



# НАКЛОНЫ РЕЗЦОВ

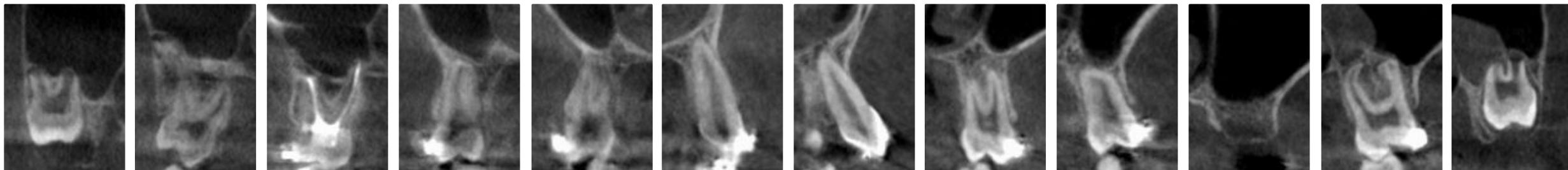


# ТОРК БОКОВЫХ ЗУБОВ И КЛЫКОВ

Небо



Щека



8

7

6

5

4

3

3

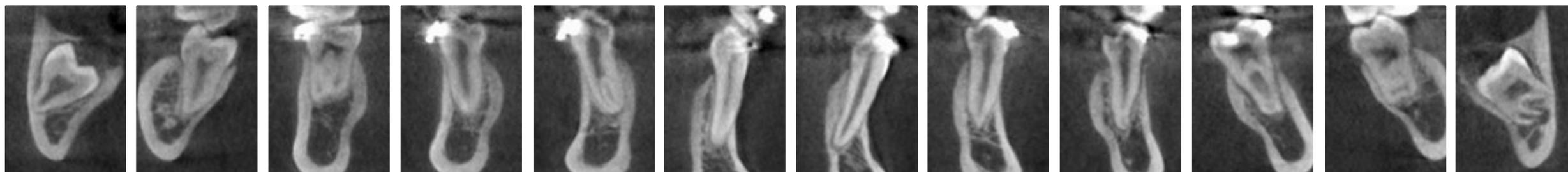
4

5

6

7

8

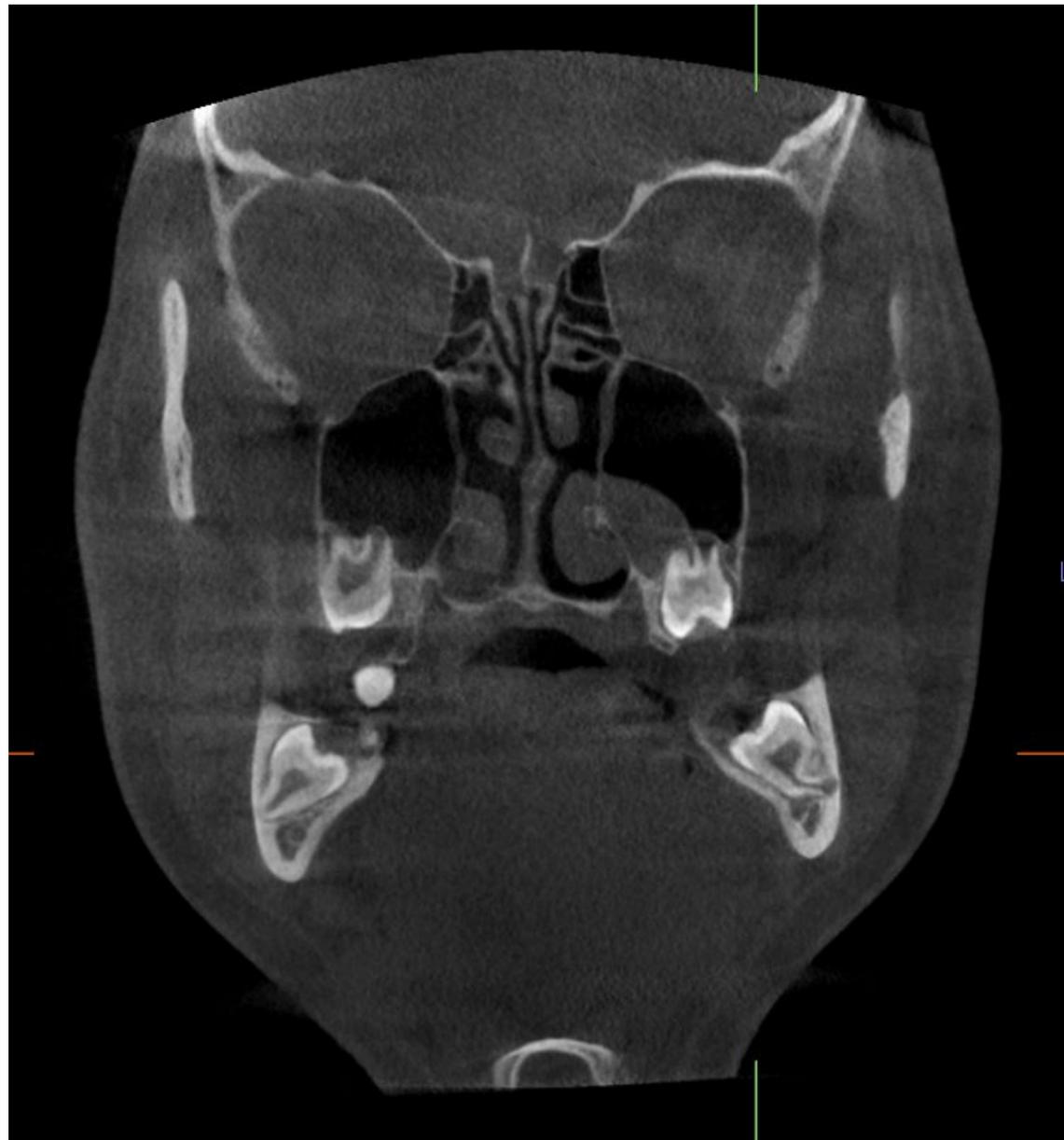


Язык



Щека

# Киста в пазухе в проекции 27-28 зубов



# Положение 48,38 зубов





Спасибо за внимание!

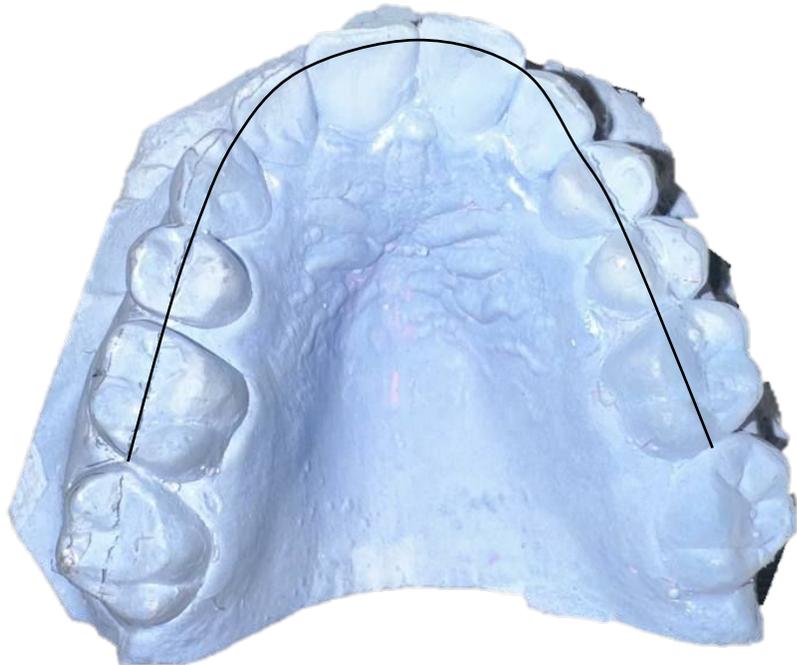
# Мезиодистальные размеры зубов верхней и нижней челюстей



Мезиодистальный размер каждого зуба в мм ВЧ	10.5	10	0	7	7.5	6	8	8	6	0	7	6	10	11
Зуб	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7
Мезиодистальный размер каждого зуба в мм НЧ	10	10.5	7	6	6.5	5.5	5	5.5	6	6.5	7	7	0	10.5

# Расчет моделей по методу Nance

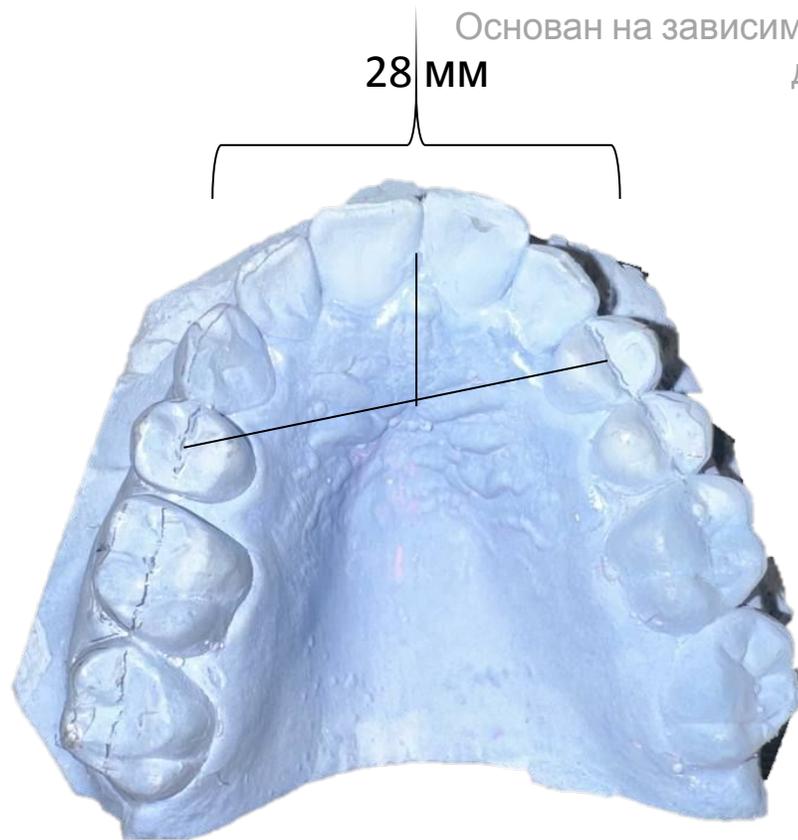
Определение общей длины зубной дуги и соответствия мезиодистальным размерам коронок зубов



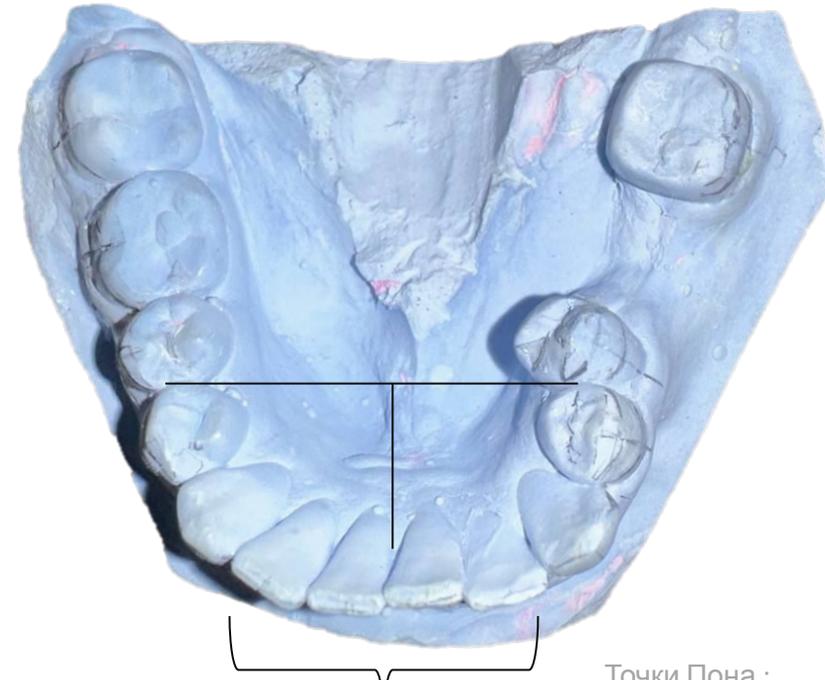
	Верхняя челюсть	Нижняя челюсть
Сумма мезиодистальных размеров 12 зубов (мм)	75.5	72.5
Длина зубной дуги (метод Nance)	76.5	71
<b>Вывод</b>	Профицит места 1мм	Дефицит места 1.5 мм

# Расчет моделей по методу Korkhaus

Основан на зависимости суммы мезиодистальных размеров верхних резцов и длины переднего отрезка зубного ряда



Точки Пона :  
Премоляры-середина межбугорковой фиссуры



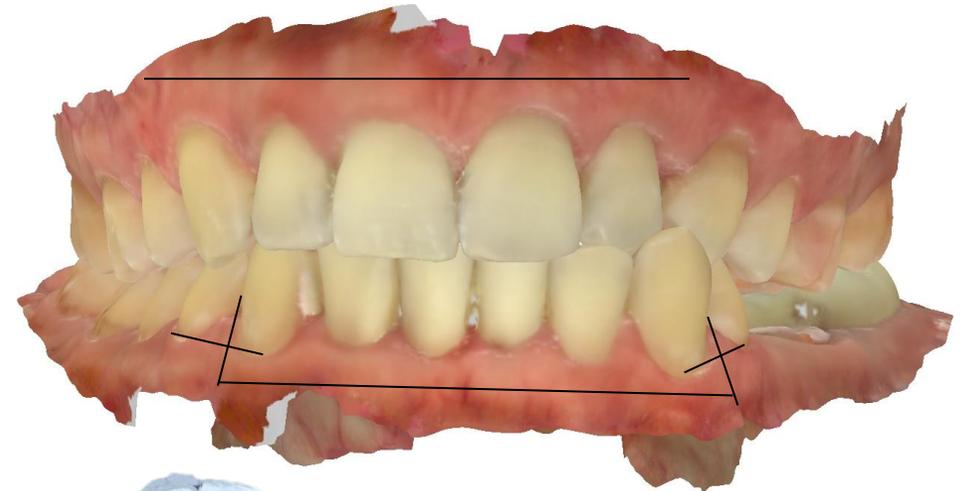
Точки Пона :  
Премоляры-наиболее дистально расположенная точка ската щечного бугра (контактная)

SI=28мм и 22мм	Верхняя челюсть			Нижняя челюсть		
	Измерения	Инд. норма	Вывод	Измерение	Инд. норма	Вывод
<b>Длина апикального отдела зубного ряда (по Коркхаузу, мм)</b>	11мм	16.8мм	3я степень укорочения переднего отрезка зубной дуги на 5.8 мм	12мм	13.8	1я степень укорочения переднего отрезка зубной дуги на 1.8 мм

# Расчет моделей по методу Снагиной

Определение параметров апикального базиса

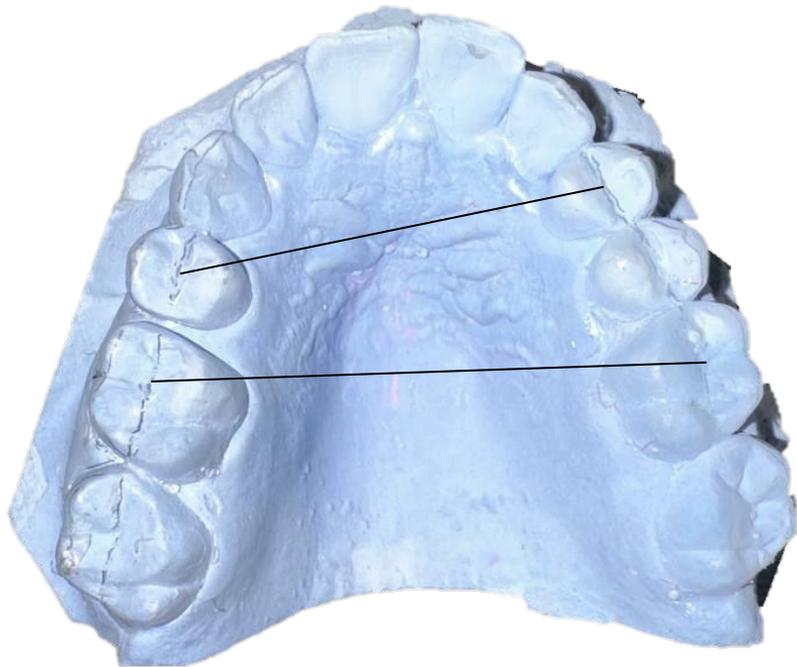
	Верхняя челюсть			Нижняя челюсть		
Сумма мезиодистальных размеров 12 зубов мм	75.5			72.5		
	измерения	норма	вывод	измерения	норма	вывод
Ширина апикального базиса	36 мм	33-33.4	больше нормы	34мм	30-30.4	Больше нормы
Соотношение ширины апикального базиса к сумме мезиодистальных размеров 12 зубов	47.6%	44%	1 степень Можно рассчитывать на расширение или удлинение	46.8	43%	1 степень Можно рассчитывать на расширение или удлинение
Длина апикального базиса	27мм	29.3-29.6	Меньше нормы	31 мм	32.3-32.7	Меньше нормы
Соотношение длины апикального базиса к сумме мезиодистальных размеров 12 зубов	37.5 %	39%	1 степень	42.7%	40%	1 степень



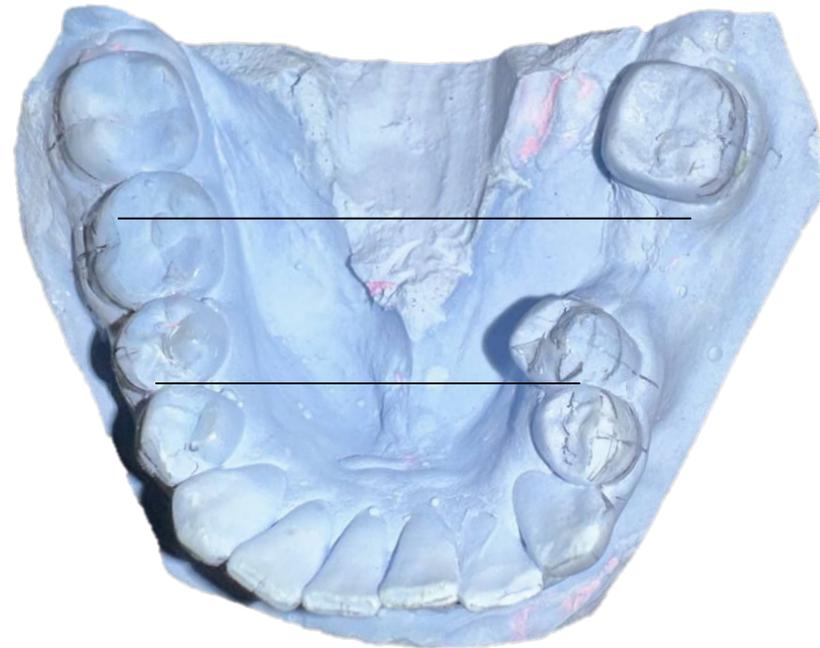
Для определения показаний к расширению зубных рядов или удалению зубов с учетом взаимосвязи суммы мезиодистальных размеров 12 постоянных зубов, шириной и длиной апикального базиса

# Расчет моделей по методу Pont-Linder-Hart

Определение ширины зубных рядов



Точки Пона на верхней челюсти:  
 Премоляры-середина межбугорковой фиссуры  
 Моляры-переднее углубление межбугорковой фиссуры



Точки Пона на нижней челюсти:  
 Премоляры-наиболее дистально расположенная точка ската щечного бугра (контактная)  
 Моляры-вершина задне-щечного бугра

	Верхняя челюсть			Нижняя челюсть		
<b>Сумма ширины резцов (SI),мм</b>	28			22		
	Измерения	Инд.норма	Вывод	Измерения	Инд.норма	Вывод
		N=Six100/85 (премоляры)			N=Six100/85 (премоляры)	
		N=Six100/65 (моляры)			N=Six100/65 (моляры)	
<b>Ширина зубного ряда (по Пону) в области премоляров,мм</b>	30.5	32.9 (N=33.5)	Сужен на 2.4 мм	29	25.8	Расширен на 4.5 мм
<b>Ширина зубного ряда (по Пону) в области моляров,мм</b>	38	43 (N=43.8)	Сужен на 5 мм	42.5	33.8	Расширен на 8.7 мм

# Расчет моделей по методу Gerlach

Определение соотношения размеров сегментов зубных дуг

$$SI(12-22)=28$$

$$Si(32-42)=22*1.35 (K)$$

$$Lor(43-46)=25$$

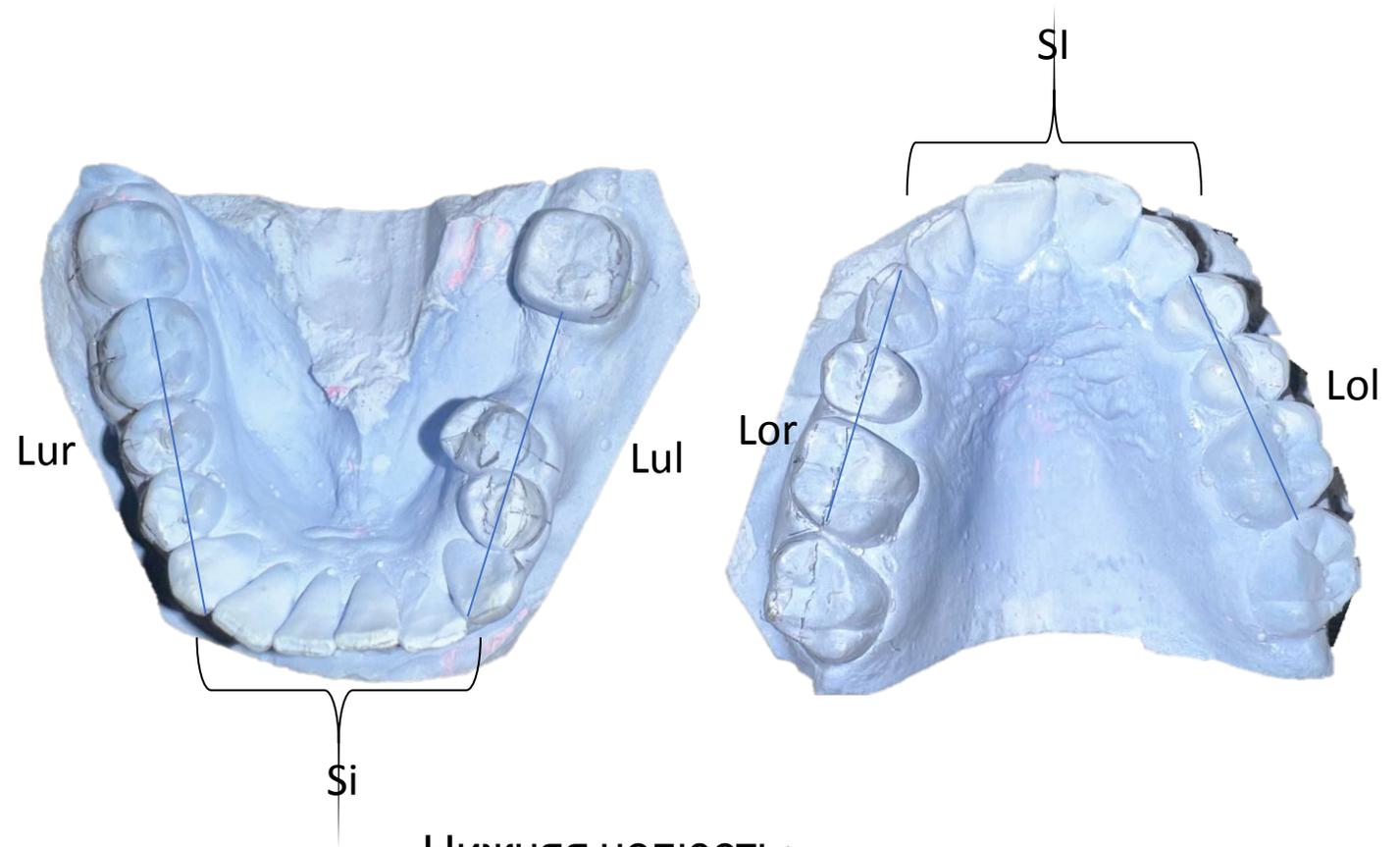
$$Lol(33-36)=24$$

$$Lur(13-16)=31$$

$$Lul(23-26)=29$$

$$\begin{array}{ccc} Lor & \geq & SI & \geq & Lol \\ || & & || & & || \\ Lur & \geq & SII & \geq & Lul, \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 25 < 28 > 24 \\ \cancel{||} & \cancel{||} & \cancel{||} \\ 31 > 29.7 > 29 \end{array}$$



Вывод:

Верхняя челюсть:

Передний сегмент > боковых сегментов  
(скученность из-за макродентии)

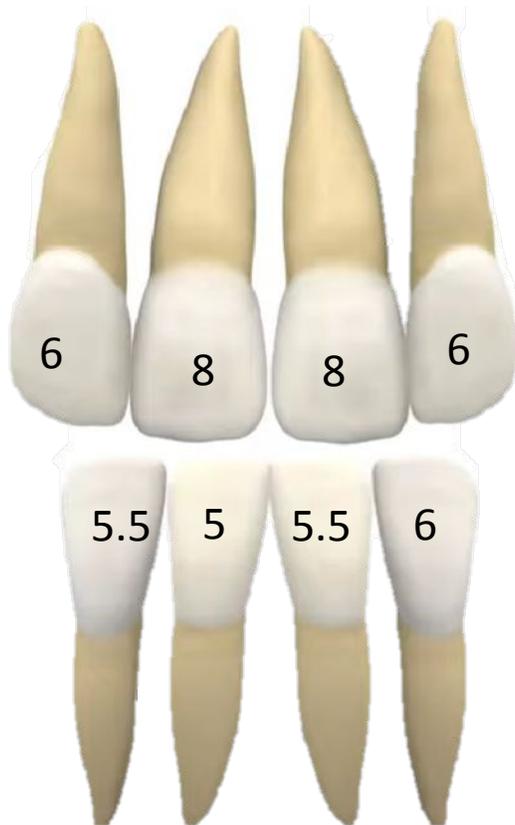
Правый боковой ≈ левому боковому сегменту

Нижняя челюсть:

Передний сегмент незначительно > бокового  
(скученность из-за сужения или/и укорочения 3. р)

# Расчет индекса Тонна

Определение пропорциональности размеров резцов верхней и нижней челюстей



$S_i/S_i=1.35$  (норма)

Измерения:  $28:22=1.27$

Вывод: перекрытие меньше нормы, отсутствие пропорциональности размеров резцов

# Анализ по Болтону

соответствие размеров зубов верхней и нижней челюстей

Сумма мезиодистальных размеров 12 (6-6) зубов верхней челюсти=75.5

Сумма мезиодистальных размеров 6 (3-3) зубов верхней челюсти=35.5

Сумма мезиодистальных размеров 12 (6-6) зубов нижней челюсти=72.5

Сумма мезиодистальных размеров 6 (3-3) зубов нижней челюсти=35



Измерения и выводы:

$72.5:75.5 * 100\% = 96\%$ - длина НЗР превалирует над ВЗР (N=91.3%)

$35:35.5 * 100\% = 98.5\%$ - фронтальный участок нижней челюсти превалирует на верхним передним участком (N=77.2%)

# Терапевтический статус

1. Кариес зубов: 1.1, 1.4, 1.6, 1.7, 2.1, 2.4, 2.6
2. Запломбированные зубы: 1.7, 1.6, 1.4, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 4.6, 4.7, 3.7
3. Хронический периодонтит: 3.7
4. Рецессии десен: 1.4, 2.4, 2.5, 3.5
5. Адентия 1.5, 1.8, 2.3, 2.8, 3.6, 4.8



# Диагноз

По моделям:

Сагиттальная плоскость: дистальный прикус ( по клыкам справа и слева-1 класс, по молярам справа-2 класс и слева-2 бугорковый класс)

Вертикальная плоскость: зубоальвеолярное удлинение 2.6 (1 форма,1 степень по Пономаревой)

Трансверзальная плоскость: односторонний перекрестный прикус, несовпадение средней линии, Смещение центра ВЗР на 0.2мм вправо, НЗР вправо на 0.5 мм.

Вестибулярный наклон зубов:3.3

Язычный наклон зубов:3.5

Небный наклон зубов:2.2

По ТРГ:

Макрогнатия верхней челюсти

Микрогнатия нижней челюсти

Ретрузия верхних резцов относительно плоскости основания черепа(I-NSL)

Ретрузия верхней челюсти относительно плоскости верхней челюсти(I-NL)

Ретрузия нижних резцов относительно плоскости нижней челюсти(I-ML)

Основной стоматологический диагноз:

K07.2-Дистальное соотношение челюстей

K07.25-Односторонний перекрестный прикус в боковом отделе

K07.0-Макрогнатия верхней челюсти, микрогнатия нижней челюсти

K07.3- Зубоальвеолярное удлинение 2.6 (1 форма, 1 степень по Пономаревой)

K07.26-Смещение зубных дуг от средней линии

K07.3-Тесное положение зубов

K07.3-Наклон зубов 1.3,2.3,3.4,3.5

Сопутствующий стоматологический диагноз:

K03.0-Патологическая стираемость

K02.1-Кариес дентина 1.1,1.4,1.6,1.7,2.1,2.4,2.6

K04.5-Хронический апикальный периодонтит 36.37

K03.66-Пигментированный зубной налет

K06.0-Рецессия десны в области 1.4,2.4,2.5,3.5

K08.1-Потеря зубов вследствие несчастного случая, удаления или локальной периодонтальной болезни 1.5,1.8,2.3,2.8,3.6,4.8

Сопутствующий соматический диагноз:-

