



Белорусский государственный медицинский университет

Кафедра морфологии человека

Минск 2024



ГИПОПЛАЗИЯ ЛОБНОЙ ПАЗУХИ

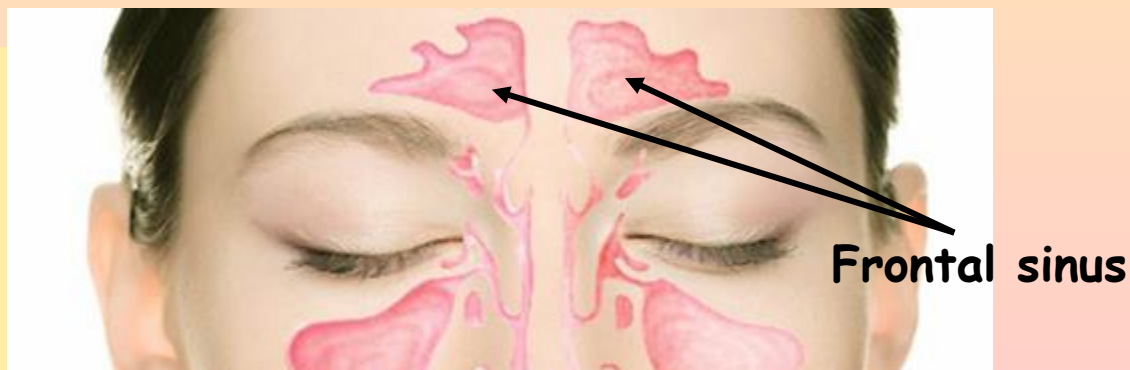
Автор: Куксёнок М.С., 1 курс, стоматологический факультет

Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Журавлёва Н.В.

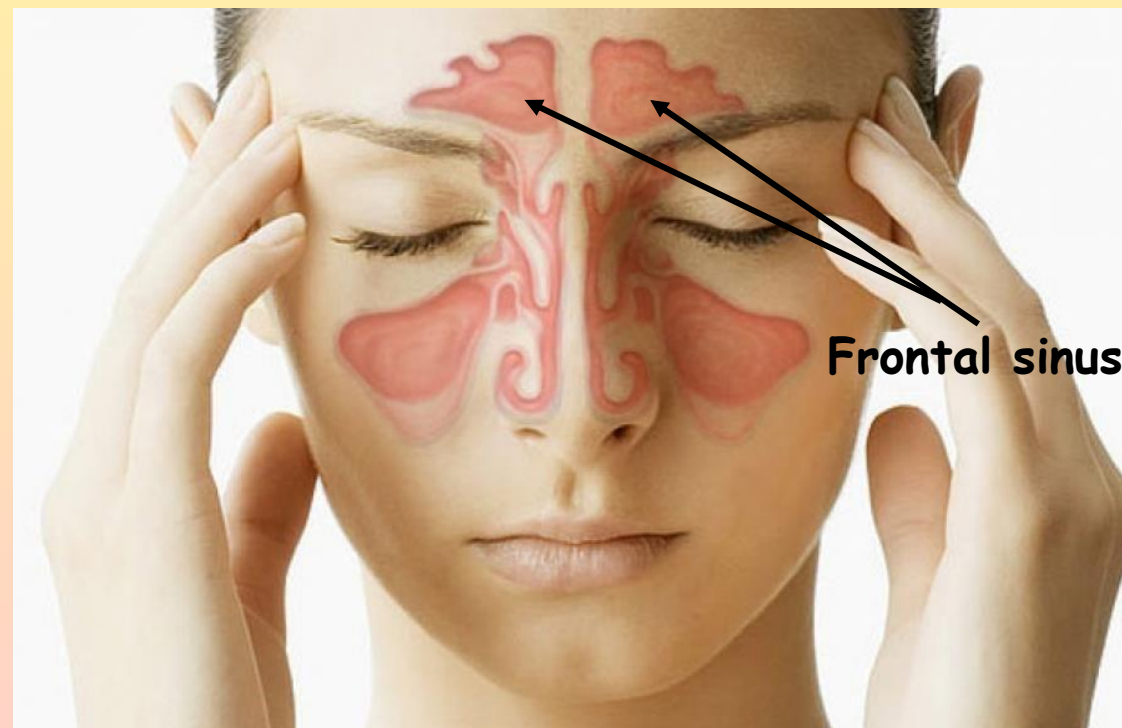
канд. мед. наук, доц. Синельникова Н.В.

Актуальность

Размеры пазухи зависят от степени пневматизации лобной кости.
Гипоплазия лобной пазухи – нередко встречающаяся аномалия развития



Лобная пазуха чаще всего представляет парную, разделенную перегородкой воздухоносную полость, расположенную в чешуе лобной кости, характеризующуюся высокой степенью вариабельности ее размеров

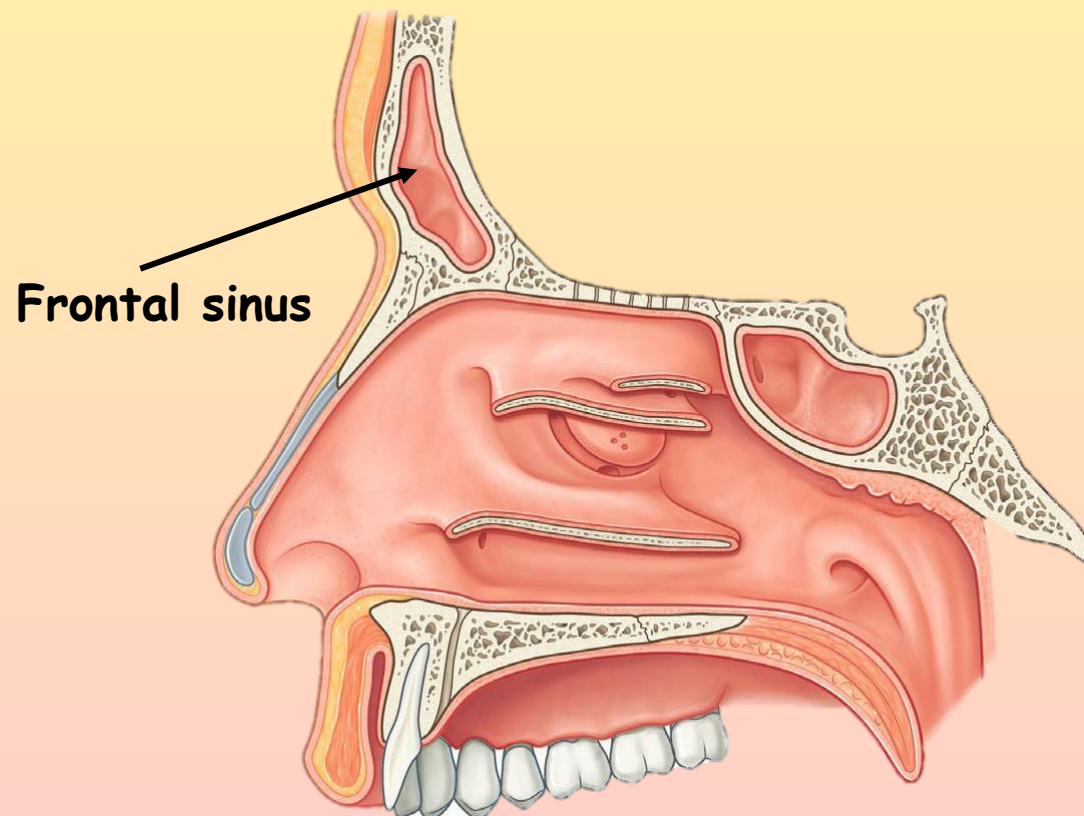


Цель

Актуальность

Установить частоту встречаемости гипоплазии лобной пазухи с помощью конусно-лучевой компьютерной томографии у жителей города Минска

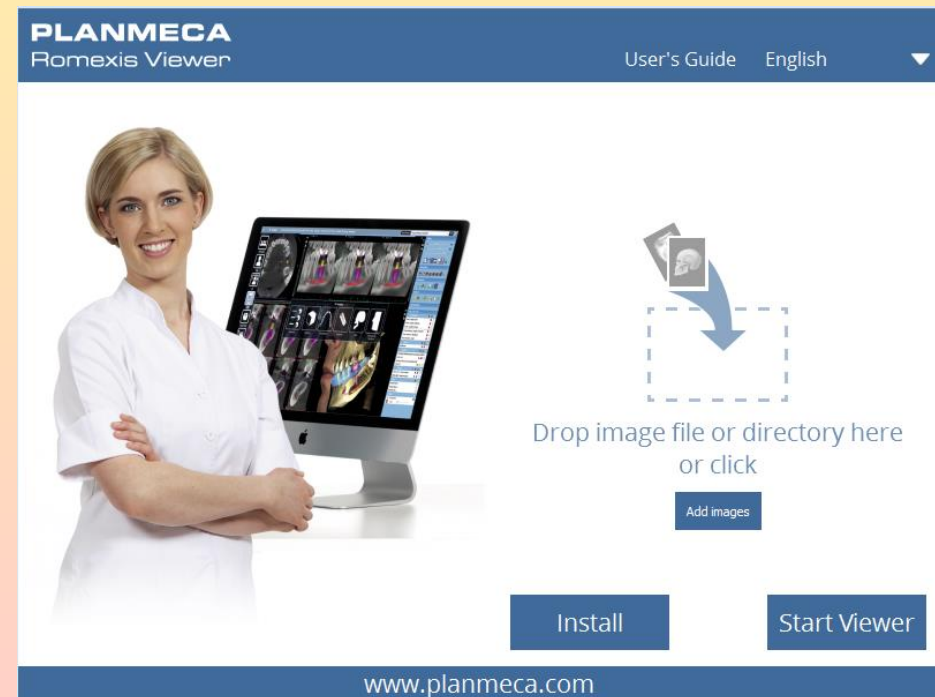
Наличие гипоплазии лобной пазухи приводит к затруднению проведения эндоскопического хирургического вмешательства, супраорбитальной краниотомии в связи с близостью глазницы и передней черепной ямки, а также повышает вероятность развития осложнений при таких заболеваниях, как: отит, ларингит, ринит, фронтит. Морфометрические параметры лобной пазухи используются для идентификации личности в судебно-медицинских исследованиях



Материалы и методы

Критериями включения в исследование служили: хорошая визуализация лобной пазухи, отсутствие в анамнезе сведений о хирургическом лечении и травмах в данной области. Основываясь на методе, описанном Guerram A и др. (2014), оценивали степень пневматизации лобной пазухи

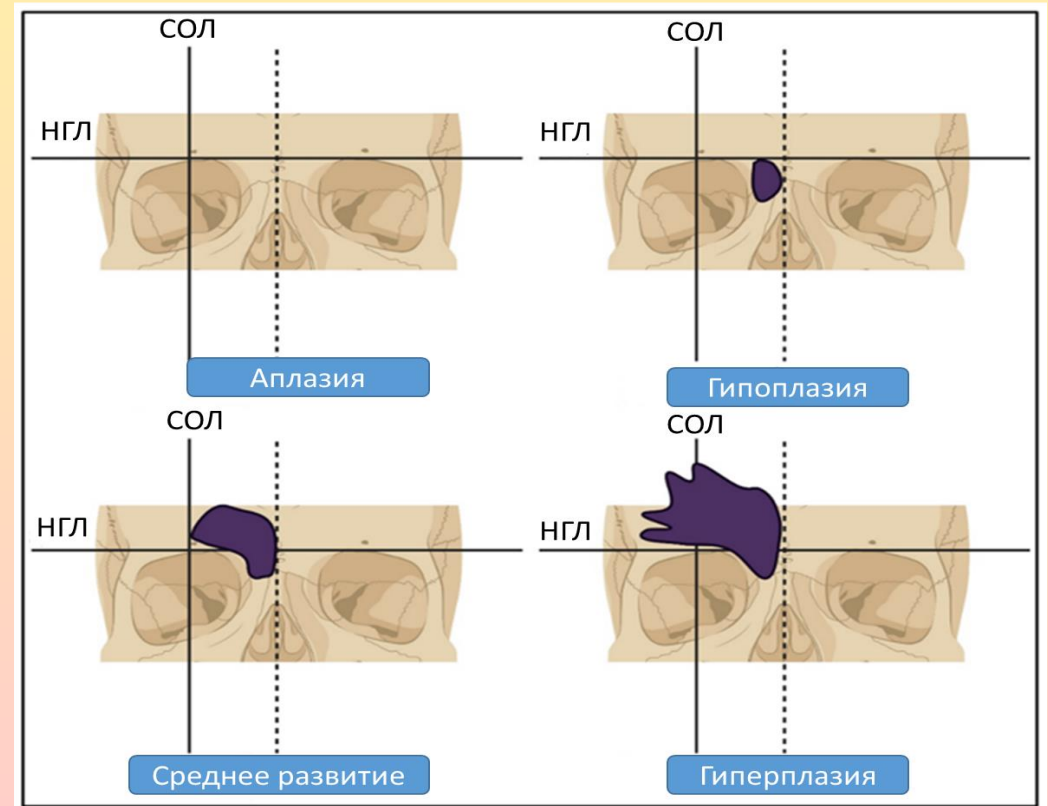
Для выявления гипоплазии лобной пазухи использовались данные КЛКТ 112 пациентов (43 мужчин и 69 женщин), обратившихся за помощью в учреждения здравоохранения г. Минска в 2019-2023 г. Средний возраст пациентов составил $38 \pm 15,5$ года



Материалы и методы

На коронарных срезах КТ были проведены линии: надглазничная – горизонтальная линия, соединяющая верхние точки обеих глазниц, и среднеорбитальная - вертикальная линия, проведенная через середину расстояния между медиальным и латеральным краями глазницы

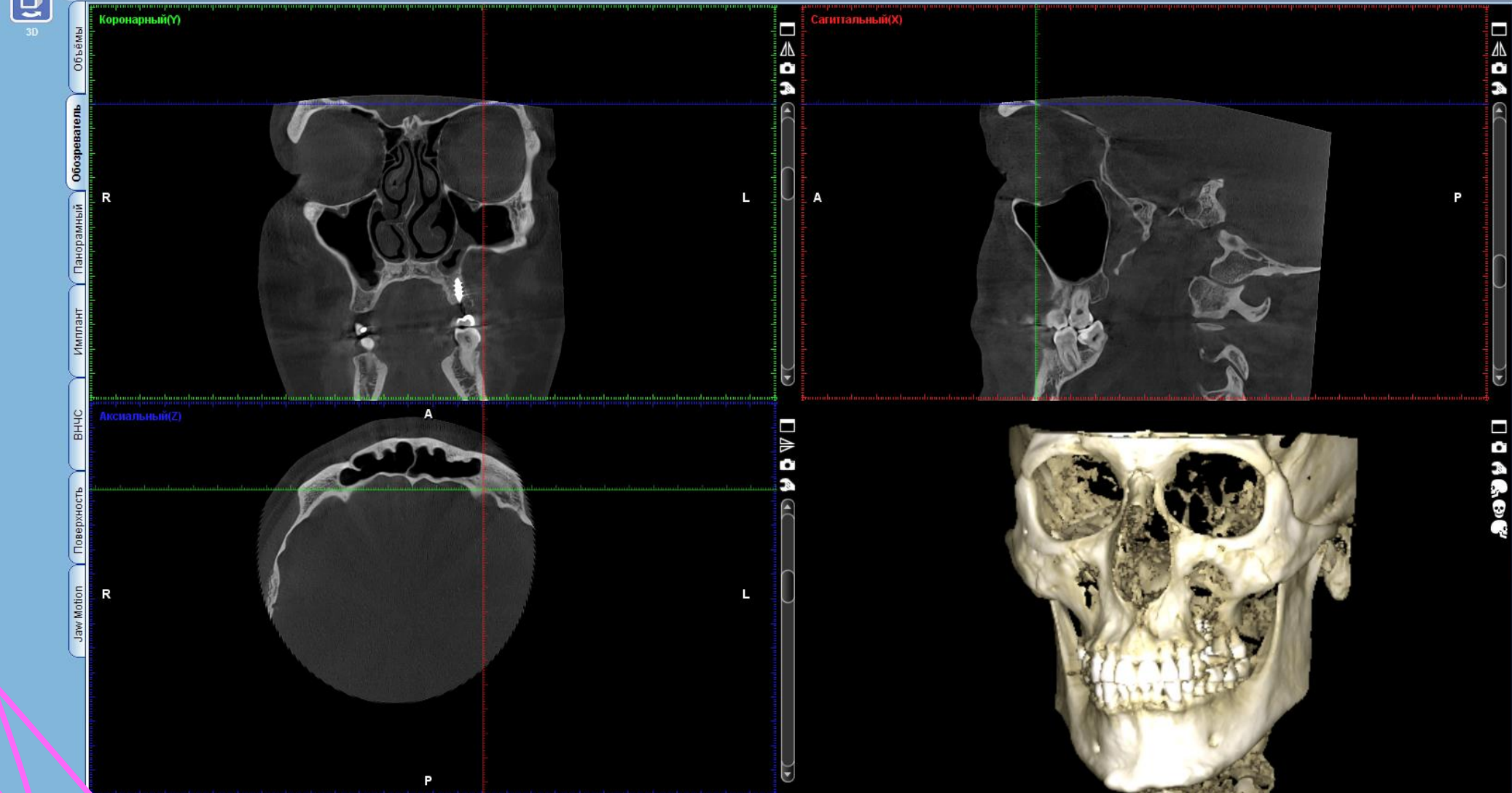
Критериями гипоплазии лобной пазухи были: границы пазухи не выходят за вертикальную линию, проведенную через медиальный край глазницы и надглазничную линию, пазуха овальной формы с гладкими краями



Файл

Ввод Вывод Обзор Изображение

Открыть DICOM Открыть DICOMDIR Сохранить 2D вид Вирт. цефалостат Сохранить вид Сбросить вид Свойства снимка



Настроить

Толщина 0,200 mm

752 2000 10

Примечание

3D рендеринг

Hard Tissue

2032 2032 1552 2

Просмотрщик объектов

Результаты

Были изучены 112 лобные пазухи справа и 112 лобные пазухи слева. Все изученные пазухи чаще имели симметрично расположенную перегородку. Гипоплазия правой лобной пазухи встречалась в 4,46% случаев, а левой – в 2,68%, что не имеет статистически значимой разницы ($p=0,6$)

Распространённость лобной пазухи справа и слева по данным КЛКТ

	Сторона расположения	Гипоплазия - нет	Гипоплазия - есть	Всего
Частота	справа	107	5	112
%		95,54%	4,46%	
Частота	слева	109	3	112
%		97,32%	2,68%	
Частота	Всего	216	8	224



Рис.1А: Гипоплазия лобной пазухи справа у мужчины 57 лет, коронарный срез ,КЛКТ

Рис.1Б: Гипоплазия лобной пазухи слева у женщины 39 лет, коронарный срез ,КЛКТ

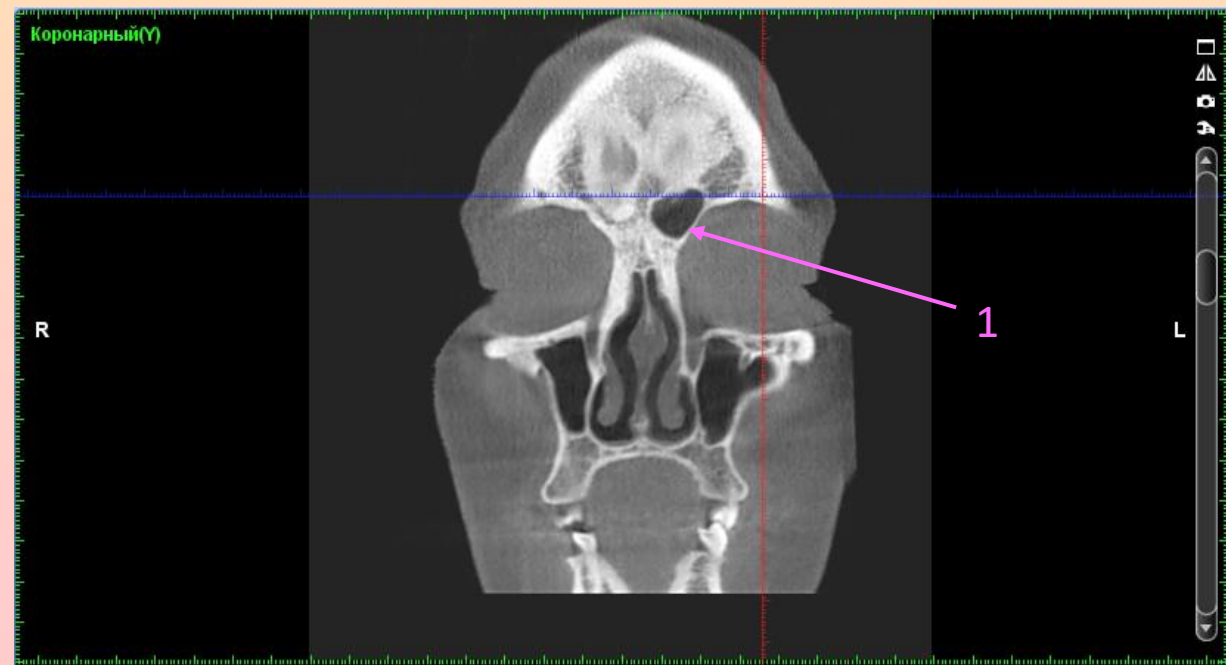


Рис.2А: Гипоплазия лобной пазухи справа у мужчины 33 года, коронарный срез ,КЛКТ

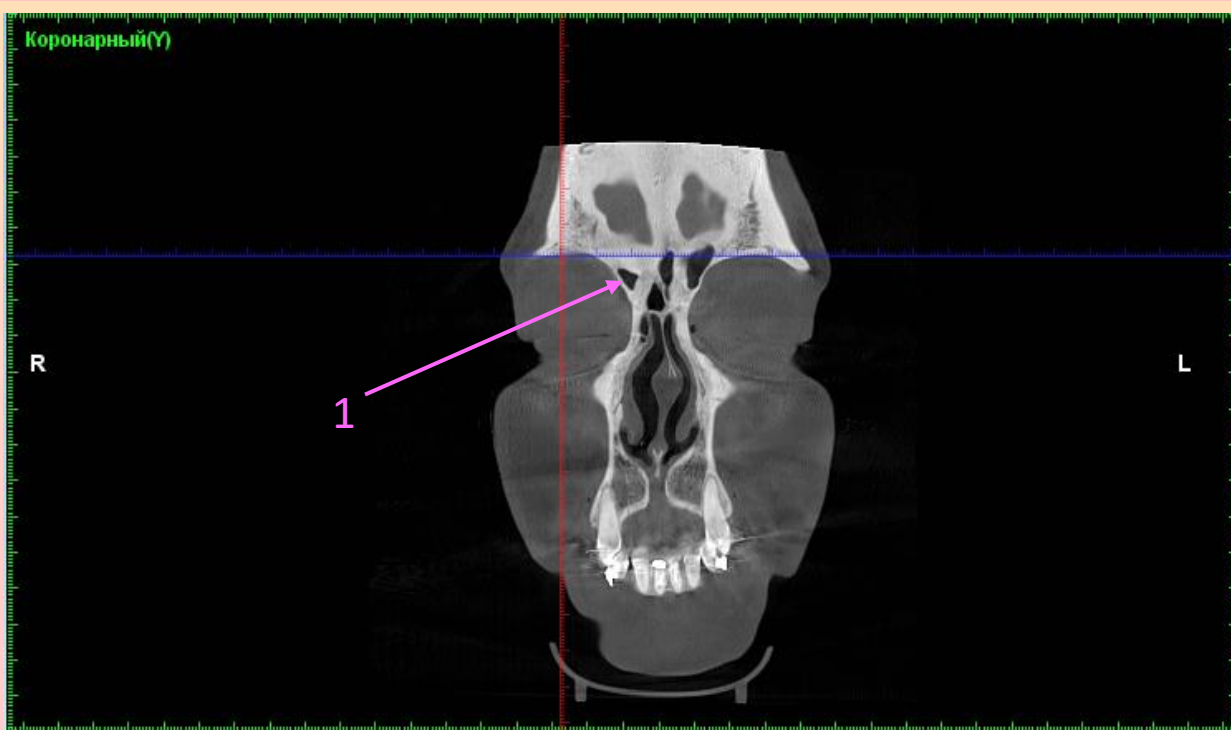
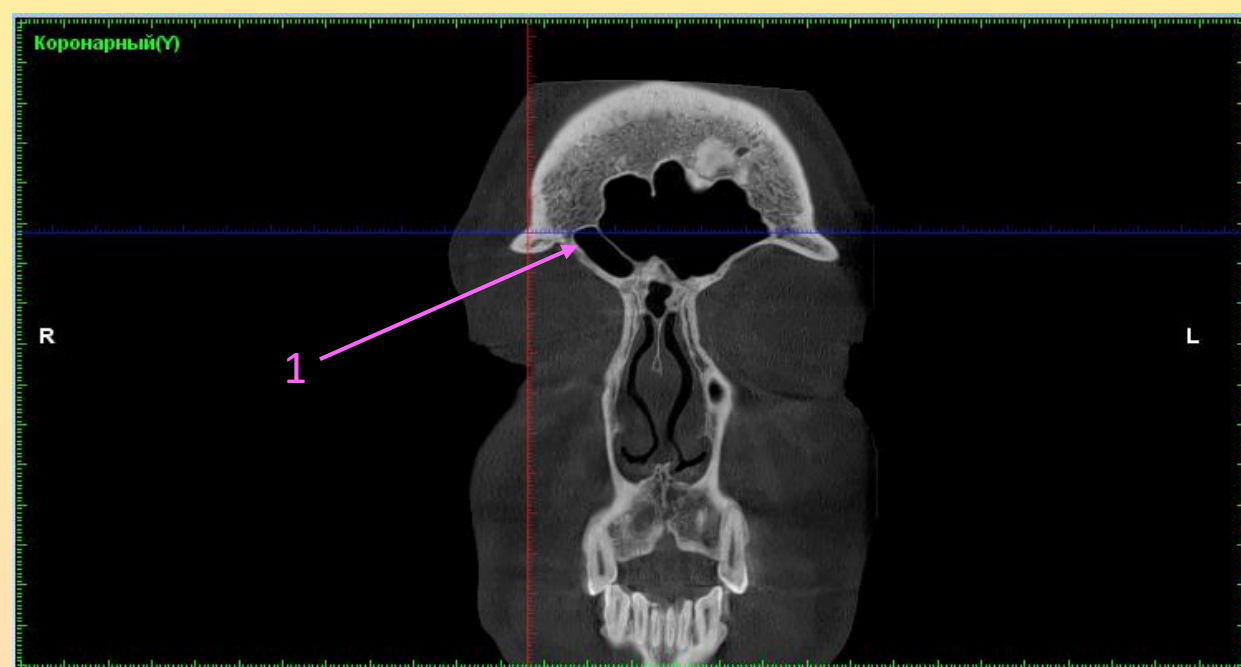


Рис.2Б: Гипоплазия лобной пазухи справа у женщины 39 лет, коронарный срез ,КЛКТ



Рис.3А: Гипоплазия лобной пазухи справа у женщины 29 лет, коронарный срез ,КЛКТ

Рис.3Б: Гипоплазия лобной пазухи справа у женщины 39 лет, коронарный срез ,КЛКТ

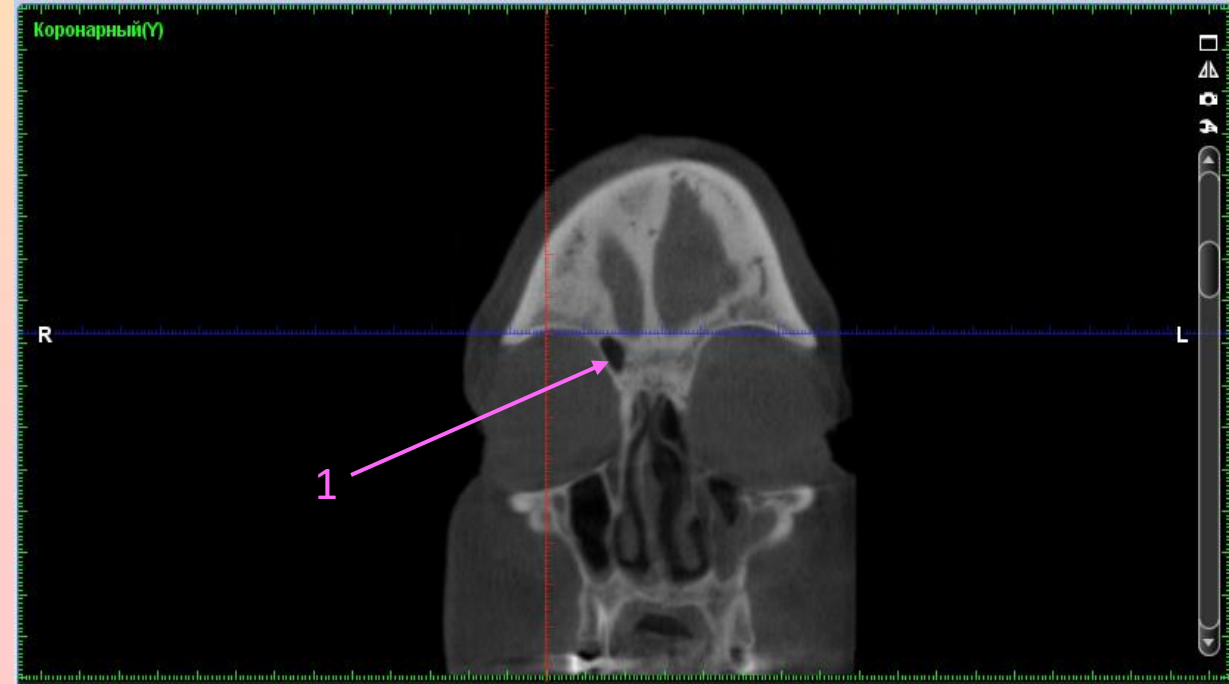


Рис.4А: Гипоплазия лобной пазухи слева у мужчины 44 года, коронарный срез ,КЛКТ

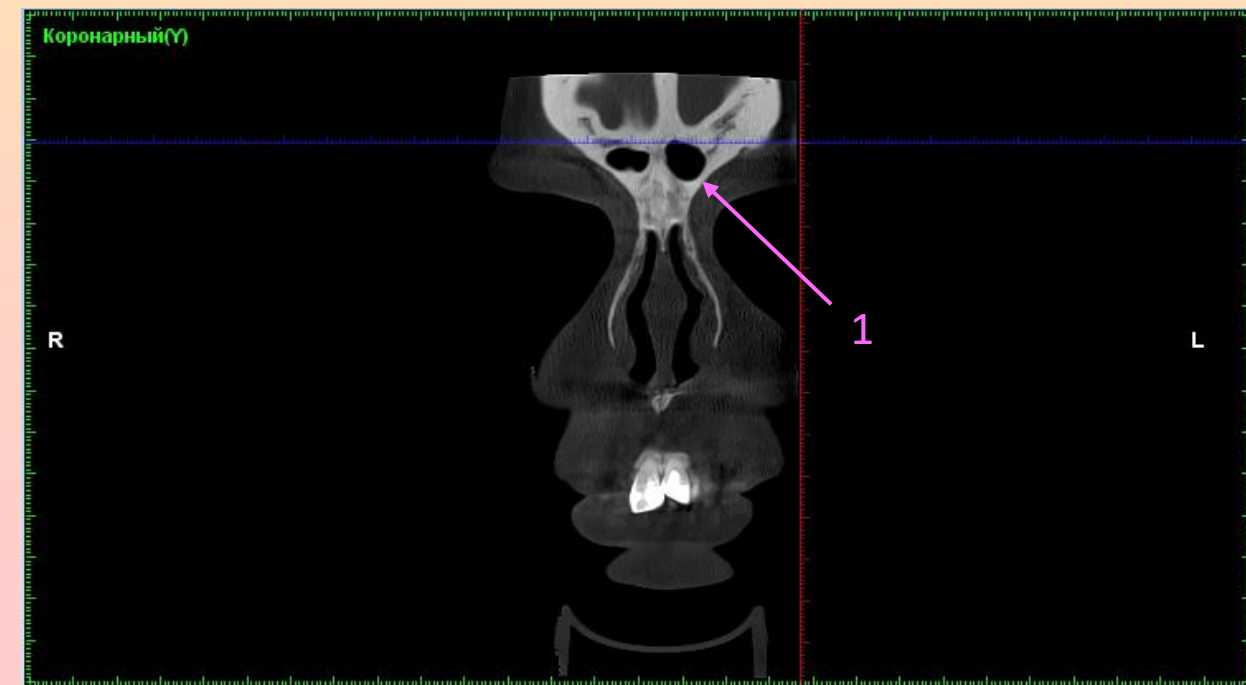
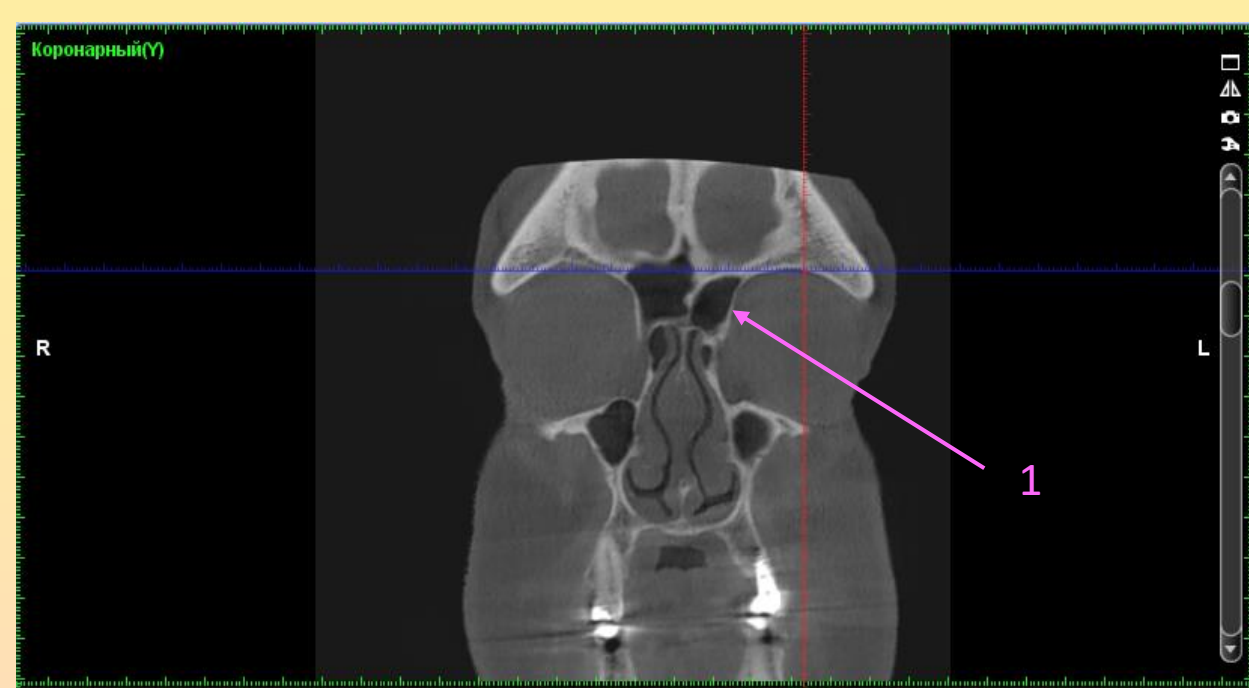


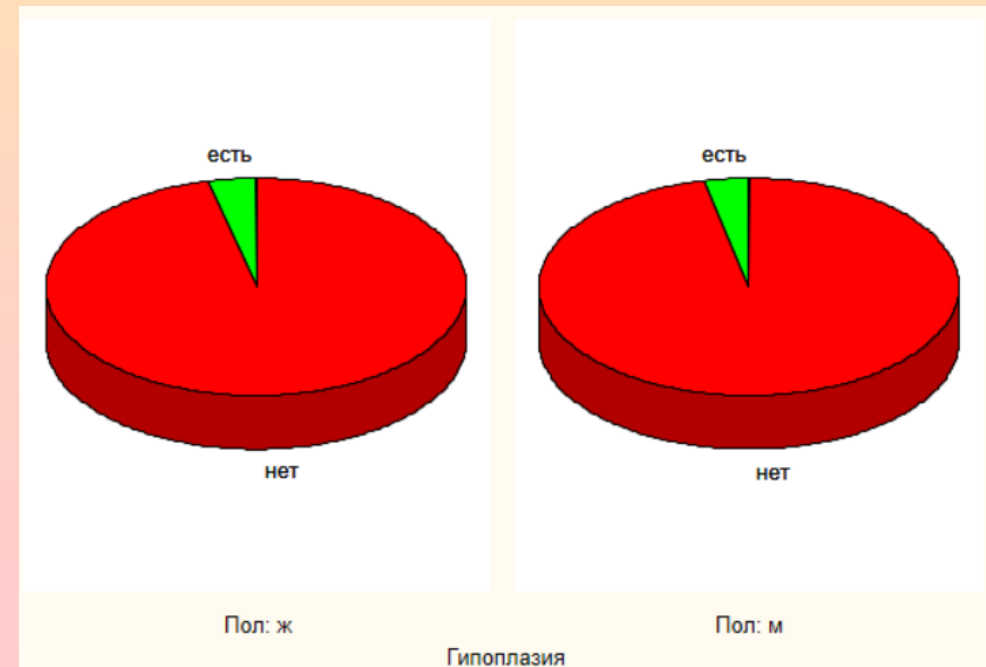
Рис.4Б: Гипоплазия лобной пазухи слева у женщины 29 лет, коронарный срез ,КЛКТ

Результаты

Были изучены 86 лобных пазух мужчин и 138 пазух женщин. При изучении влияния гендерного фактора на распространенность гипоплазии лобной пазухи было установлено, что у женщин она встречается в 3,68% случаев, у мужчин же гипоплазия встречалась с частотой 3,41%, что не является статистически значимой разницей ($p=0,9$)

Распространенность гипоплазии лобной пазухи по данным КЛАКТ у мужчин и женщин

	Пол	Гипоплазия	Гипоплазия	Всего
		– нет	- есть	
Частота	ж	131	5	136
%		96,32%	3,68%	
Частота	м	85	3	88
%		96,59%	3,41%	
Частота	Всего	216	8	224



Выводы

- **Информация о степени пневматизации лобной пазухи, полученная с применением метода КЛКТ, представляет интерес при планировании проведения хирургических вмешательств в данной области и проведении судебно-медицинских исследований**
- **Не выявлено статистически значимой разницы по расположению гипоплазии лобной пазухи справа и слева ($p=0,6$)**
- **Не выявлено статистически значимой разницы по распространенности гипоплазии лобной пазухи у мужчин и женщин ($p=0,9$)**



Спасибо за внимание!

