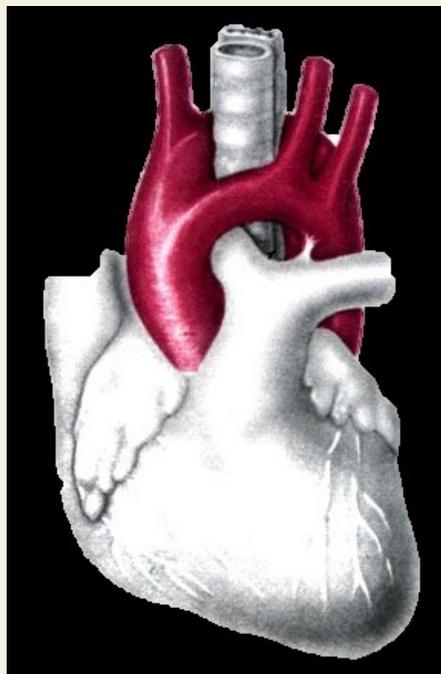


Белорусский государственный медицинский университет
Кафедра морфологии человека

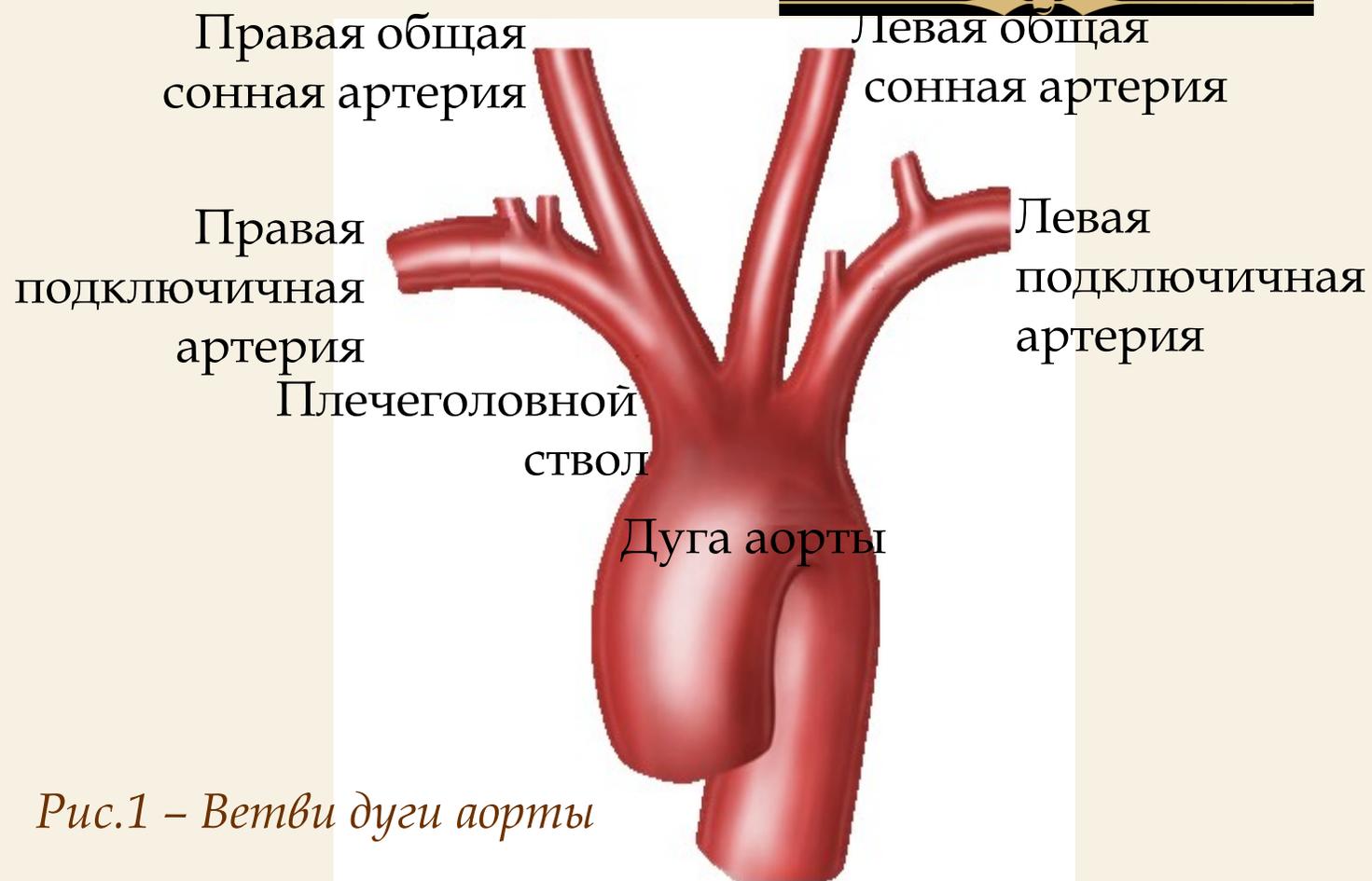
ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ ВЕТВЕЙ ДУГИ АОРТЫ



Автор: Сокол Д.С, 1 курс, стоматологический факультет
Научные руководители: д.м.н., профессор Кабак С.Л.
к.м.н., доцент Заточная В.В..

г. Минск, 2023

Актуальность работы



Дуга аорты – часть самого крупного непарного артериального сосуда в теле человека. Ветви, отходящие от дуги аорты, кровоснабжают органы головы, шеи в верхние конечности, могут различаться по количеству и месту отхождения, что приобретает существенное значение при планировании оперативных вмешательств на магистральных сосудах грудной клетки и шеи

Рис.1 – Ветви дуги аорты

Список сокращений



- КТА – компьютерная томографическая ангиография
- ПГС – плечеголовной ствол
- ЛОСА – левая общая сонная артерия
- ПОСА – правая общая сонная
- ЛПКА – левая подключичная артерия
- ППКА – правая подключичная артерия
- ЛПА – левая позвоночная артерия
- ППА – правая позвоночная артерия
- НЩА – низшая щитовидная артерия

Цель и задачи

ЦЕЛЬ:
выявить частоту
встречаемости
различных типов
отхождения сосудов от
дуги аорты

Определить наиболее часто
встречающийся тип отхождения ветвей от
дуги аорты

Установить взаимосвязь между
вариантами отхождения ветвей от дуги
аорты и полом пациентов

Материал и методы

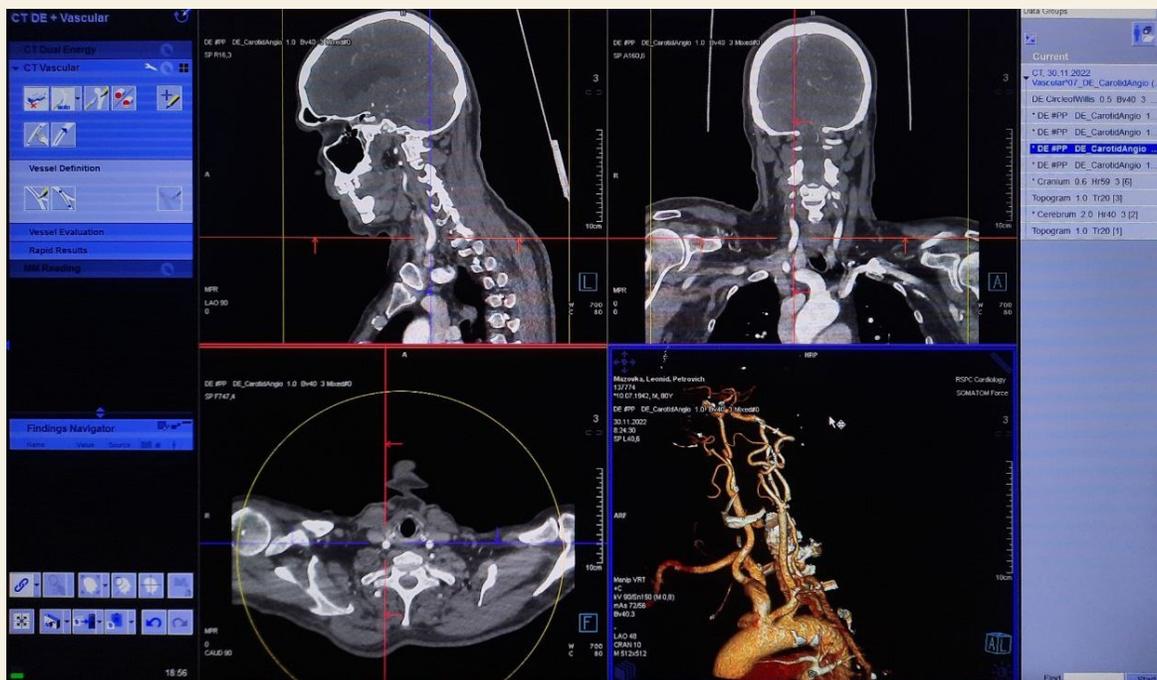


Рис. 2 – Интерфейс программного обеспечения Syngo fastView

- Изучены данные КТА **319** пациентов (**228** мужчин, **91** женщины, средний возраст составил **69±6,57**), обратившихся за кардиологической помощью в ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология» в 2022 г.
- Исследование проводилось с использованием программного обеспечения Syngo fastView, Siemens для визуализации КТА (файлов DICOM)

Результаты и их обсуждение

80%
случаев

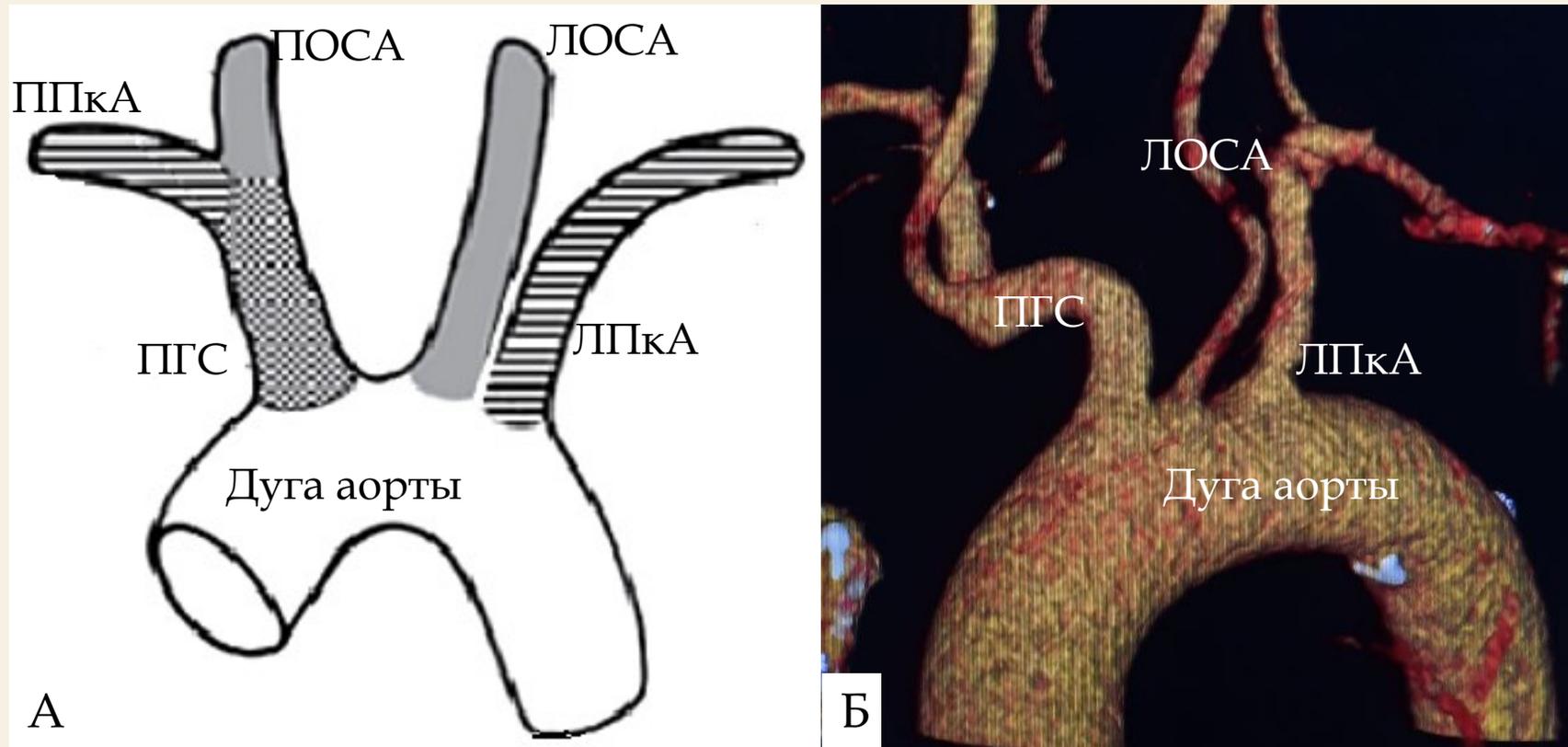


Рис. 3 – I тип ветвления дуги аорты
А – схема, Б – 3D-реконструкция

Результаты и их обсуждение

12%
случаев

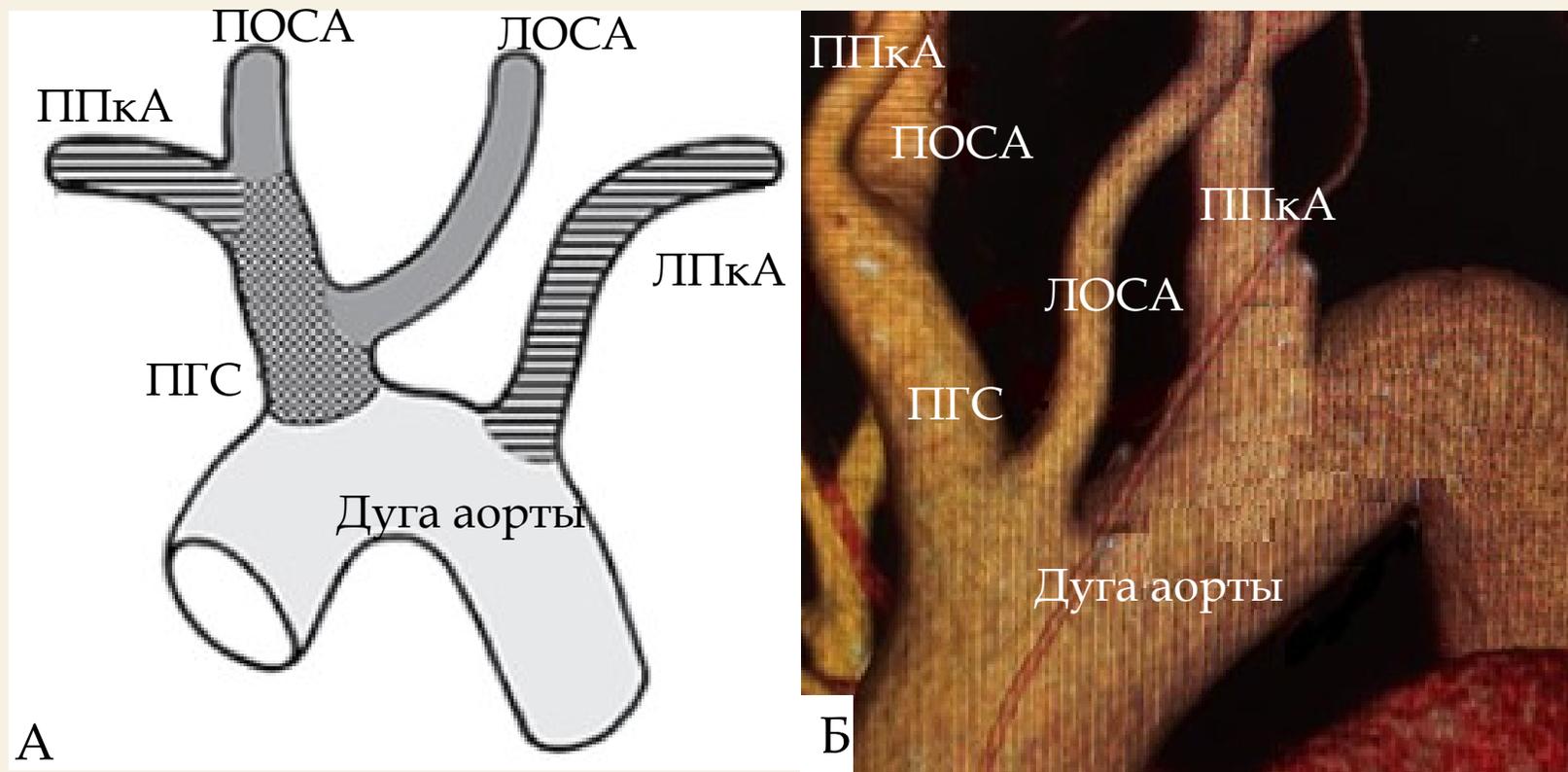


Рис. 4 – III тип ветвления дуги аорты
А – схема, Б – 3D-реконструкция

Результаты и их обсуждение

2,91%
случаев

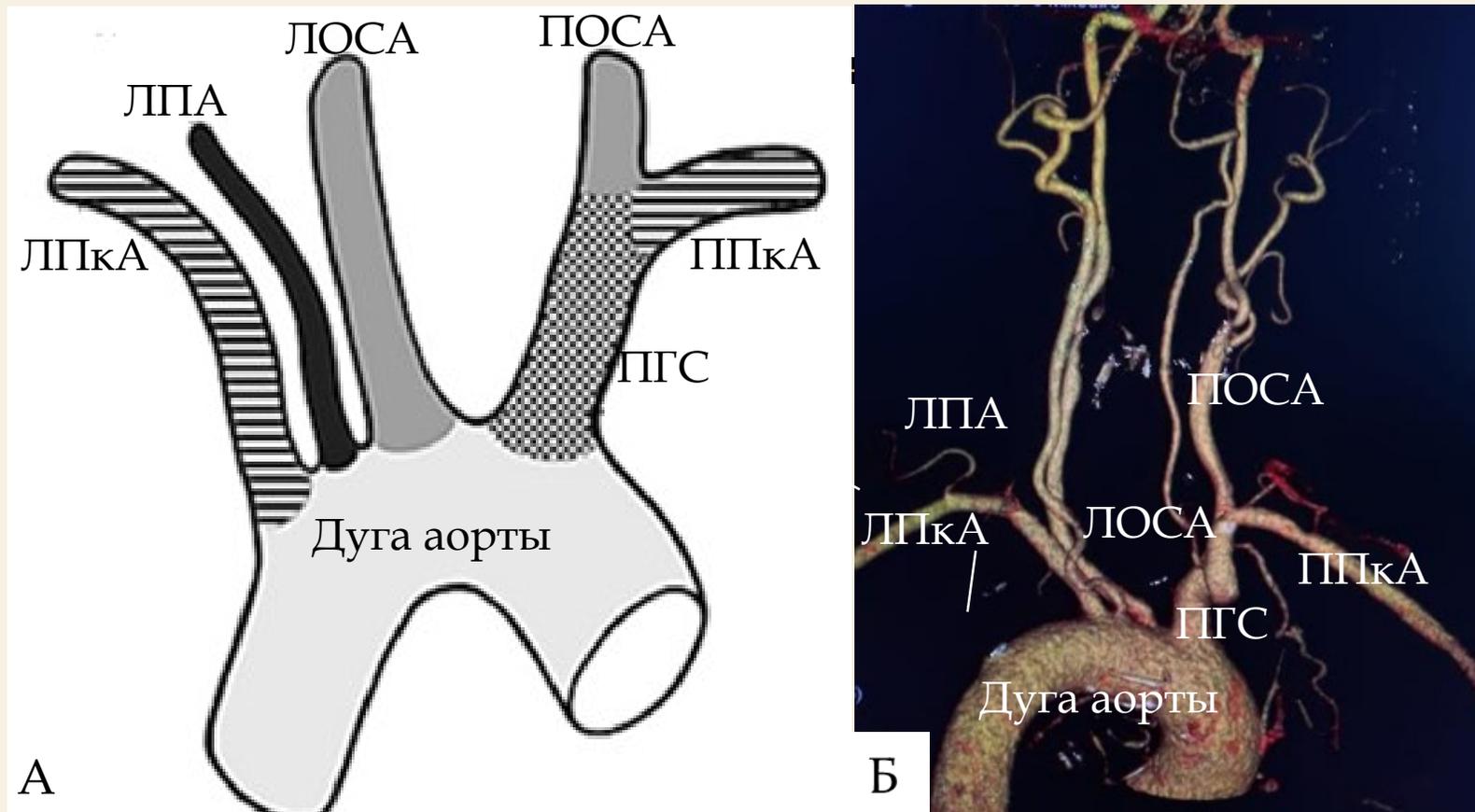


Рис. 5 – VI тип ветвления дуги аорты
А – схема, Б – 3D-реконструкция; вид сзади

ДОБАВИТЬ НИЖНИЙ КОЛОНТИТУЛ

Результаты и их обсуждение

1,25%
случаев

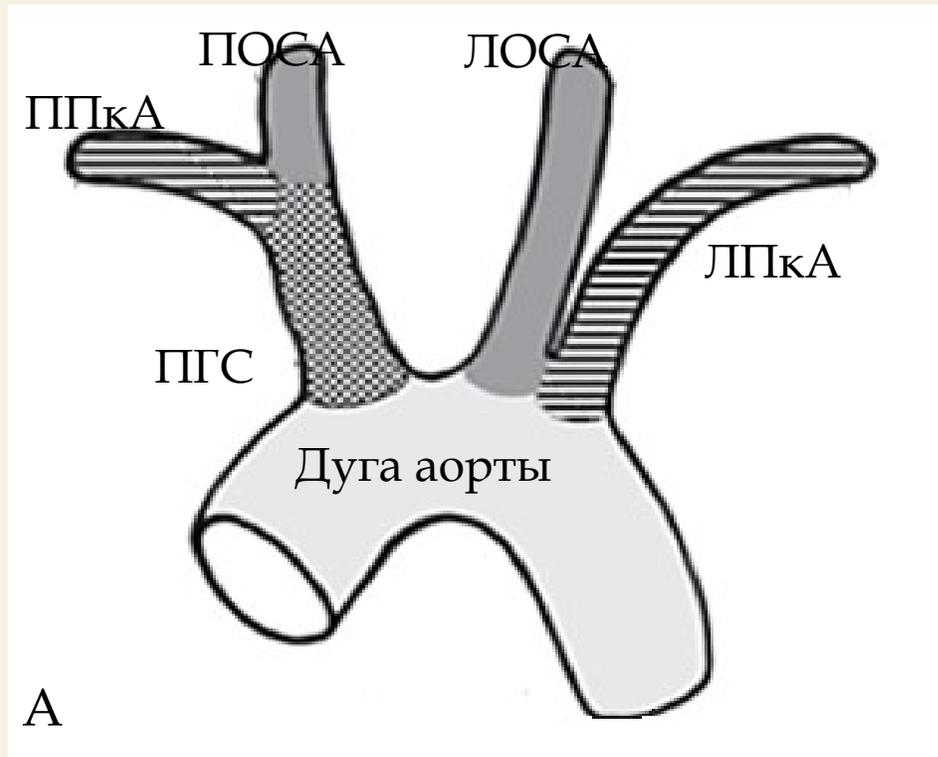


Рис. 6 – II тип ветвления дуги аорты
А – схема, Б – 3D-реконструкция

Результаты и их обсуждение

0,42%
случаев

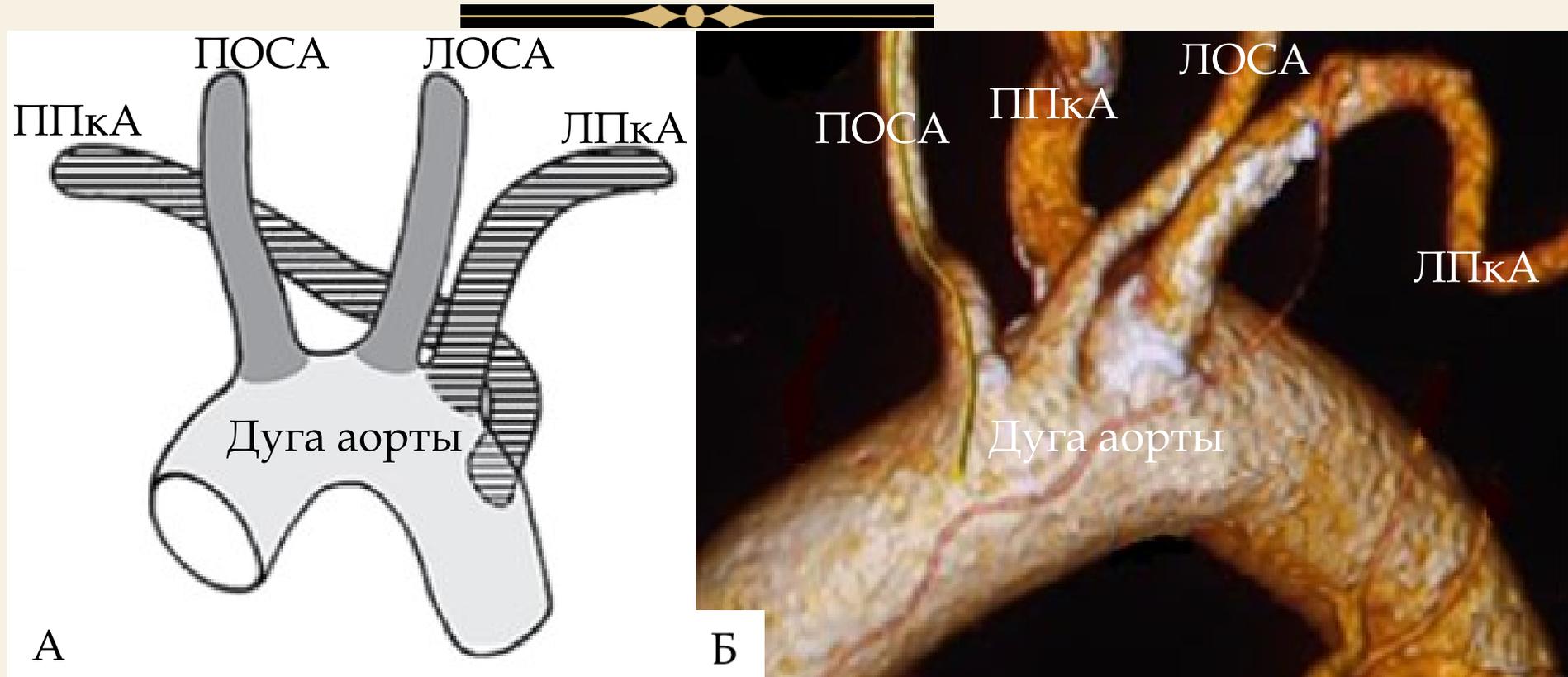


Рис. 7 – IV тип ветвления дуги аорты
А – схема, Б – 3D-реконструкция

Результаты и их обсуждение

0,42%
случаев

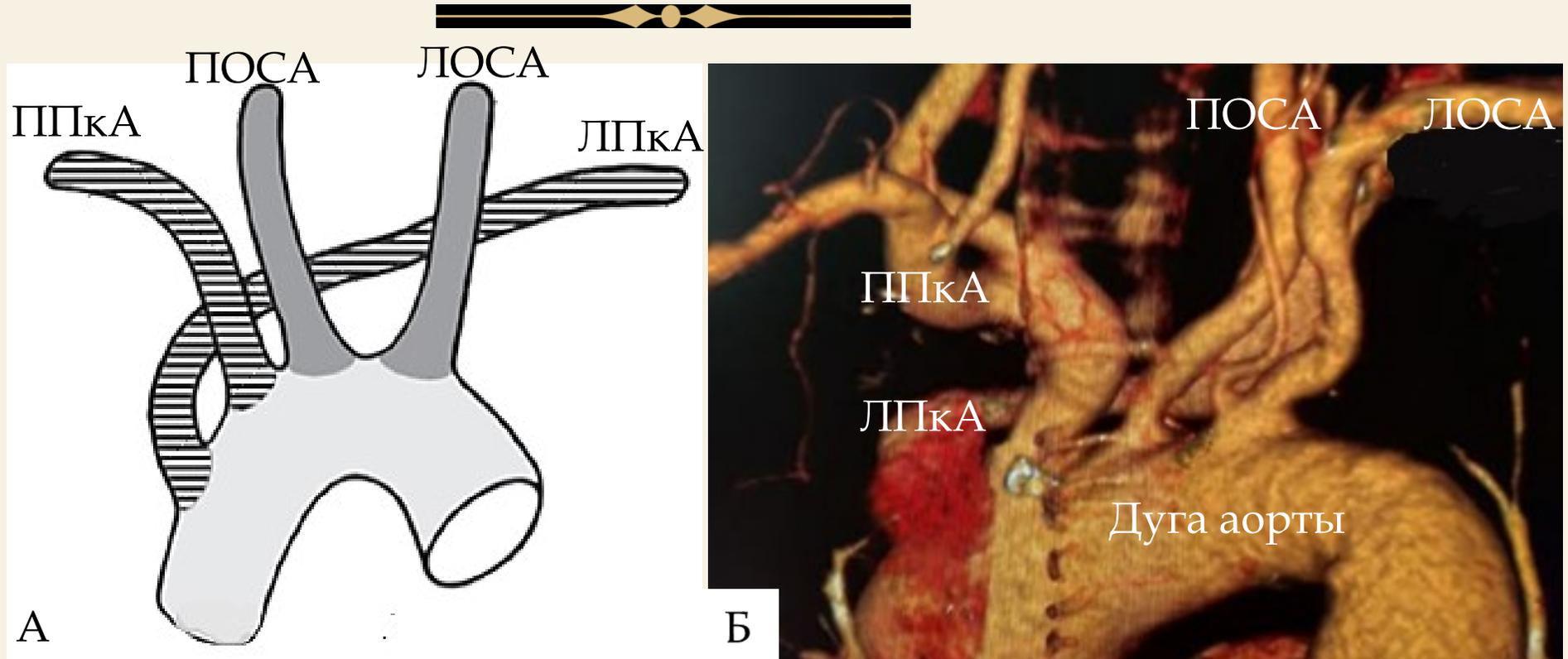


Рис. 8 – V тип ветвления дуги аорты

А – схема, Б – 3D-реконструкция

ДОБАВИТЬ НИЖНИЙ КОЛОНТИТУЛ

Результаты и их обсуждение

0,42%
случаев



Рис. 9 – III+VI тип ветвления дуги аорты, 3D-реконструкция

ДОБАВИТЬ НИЖНИЙ КОЛОНТИТУЛ

Результаты



Табл. 1 – Частота встречаемости типов отхождения сосудов от дуги аорты

	I	II	III	IV	V	VI	III+VI
Женщины	84,0%	1,5%	11,1%	-	-	-	-
Мужчины	78,0%	1,12%	12,3%	0,56%	0,56%	3,93%	0,56%

ДОБАВИТЬ НИЖНИЙ КОЛОНТИТУЛ

Результаты

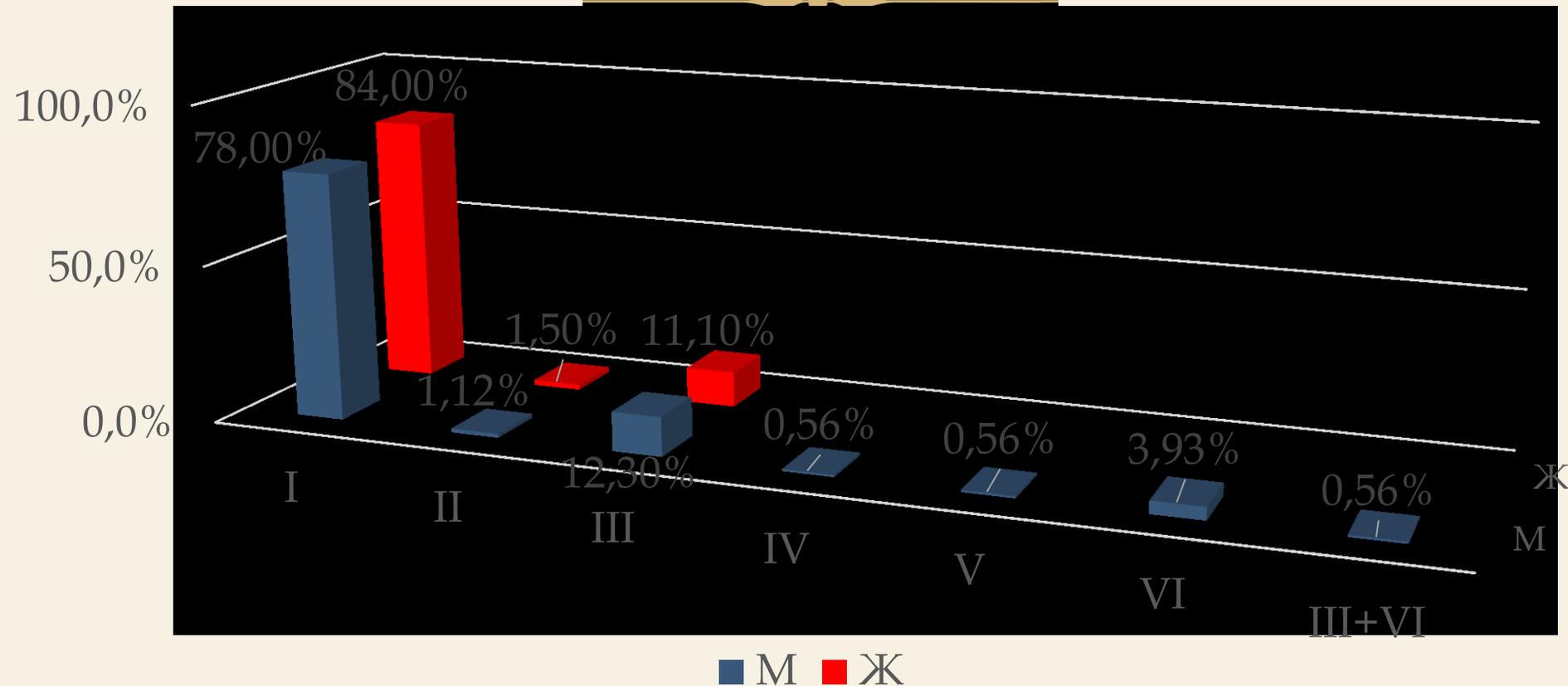


Рис. 10 - Частота встречаемости типов отхождения сосудов от дуги аорты

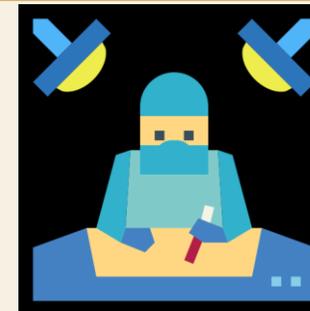
ДОБАВИТЬ НИЖНИЙ КОЛОНТИТУЛ

Выводы



- I-й тип отхождения ветвей от дуги аорты у мужчин и у женщин является наиболее распространённым
- III-й тип был вторым по частоте встречаемости
- У женщин были выявлены только I-й, II-й и III-й типы
- Половой диморфизм можно объяснить бóльшим количеством мужчин в проанализированной выборке по сравнению с женщинами

Заключение



- Варианты ветвления дуги аорты, отличные от классического I-го типа, встречаются у каждого пятого пациента, что имеет определенное клиническое значение
- II-й, III-й, IV-й и V-й анатомические варианты могут вызывать затруднения при катетеризации магистральных артерий шеи, а VI-й вариант может приводить к нарушению мозгового кровообращения при перфузии головного мозга во время открытой реконструкции аорты. В связи с этим КТ-ангиография аорты и ее ветвей является необходимой диагностической процедурой перед любым инвазивным вмешательством на магистральных сосудах шеи



Спасибо за внимание!

ДОБАВИТЬ НИЖНИЙ КОЛОНТИТУЛ