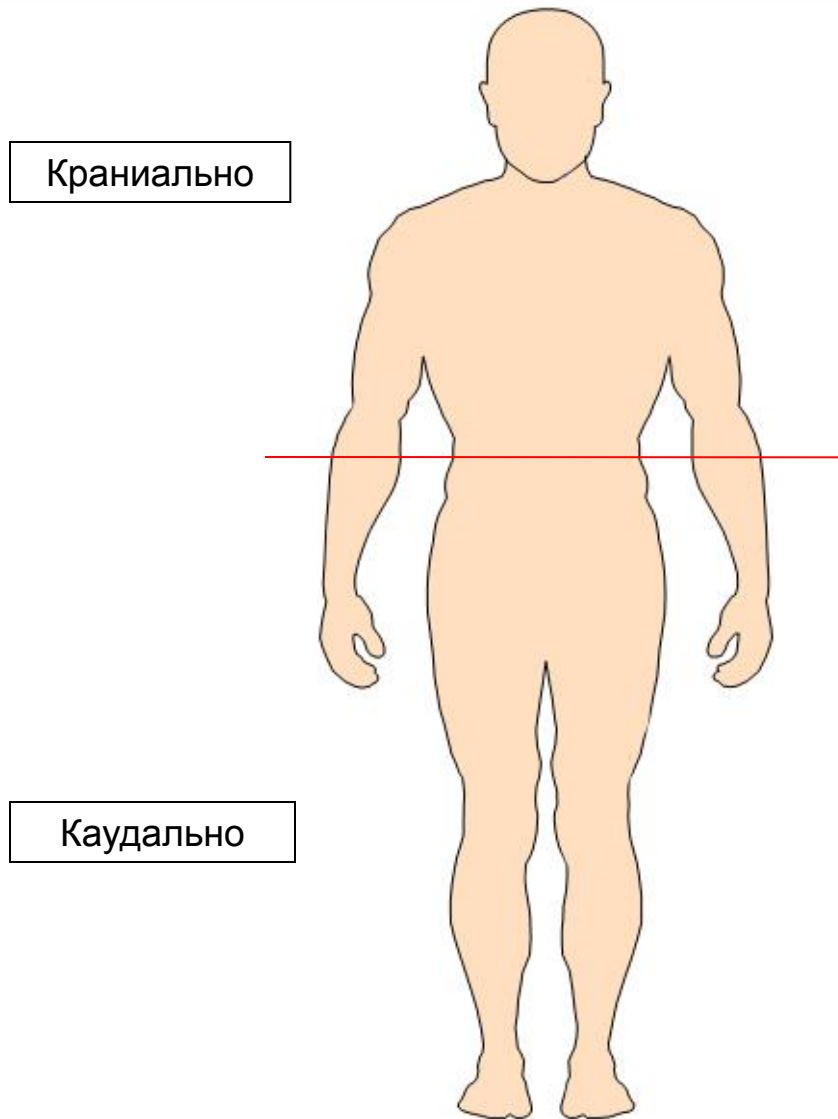


# Основы анатомии и физиологии

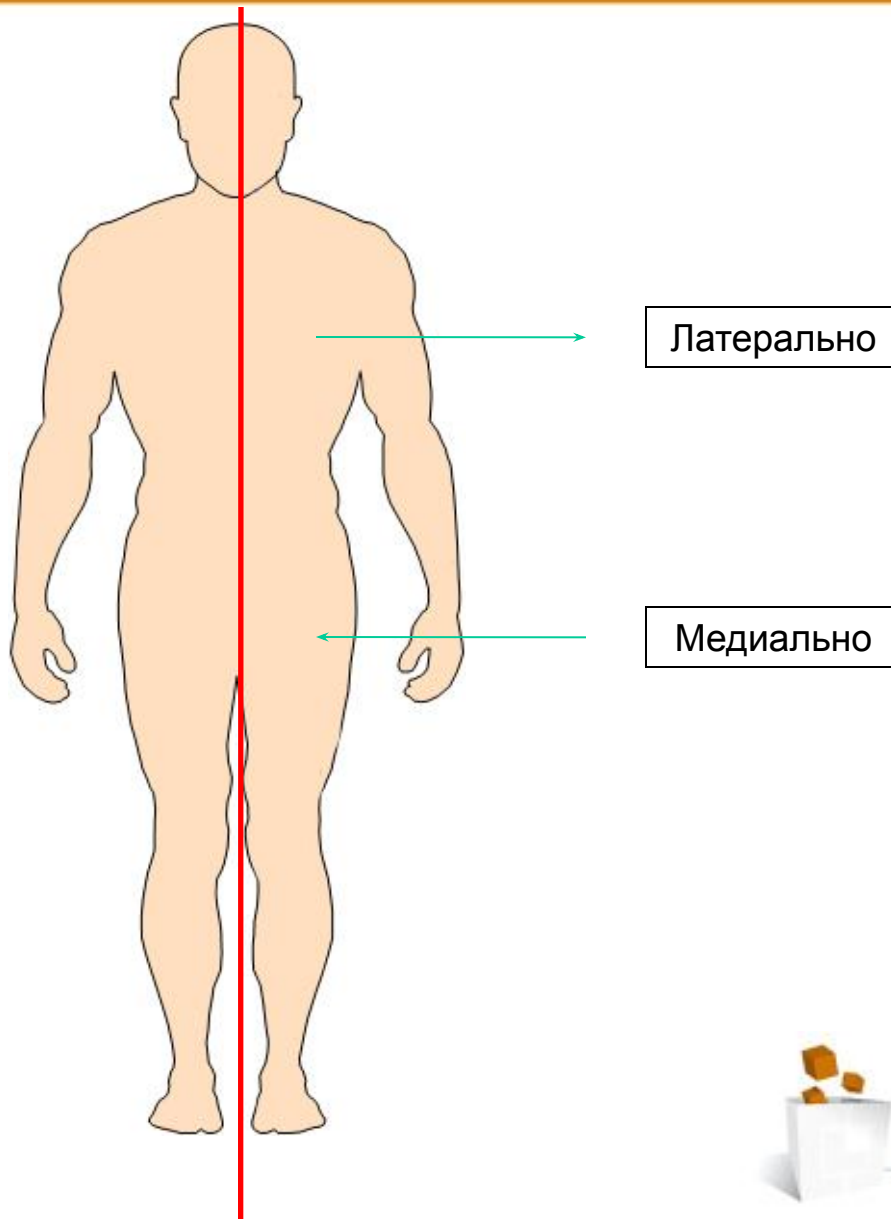
*Анна Кожемяка  
26 июля 2010 года*



# Деление в горизонтальной плоскости



# Деление в вертикальной плоскости



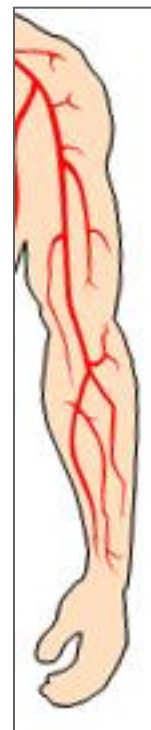
# Определение отдаления

## ■ Анатомия:

- проксимально – ближе к сердцу
- дистально – дальше от сердца

## ■ Процедура и инструменты:

- проксимально – ближе к оператору
- дистально – дальше от оператора



Проксимальн

о

Дистально

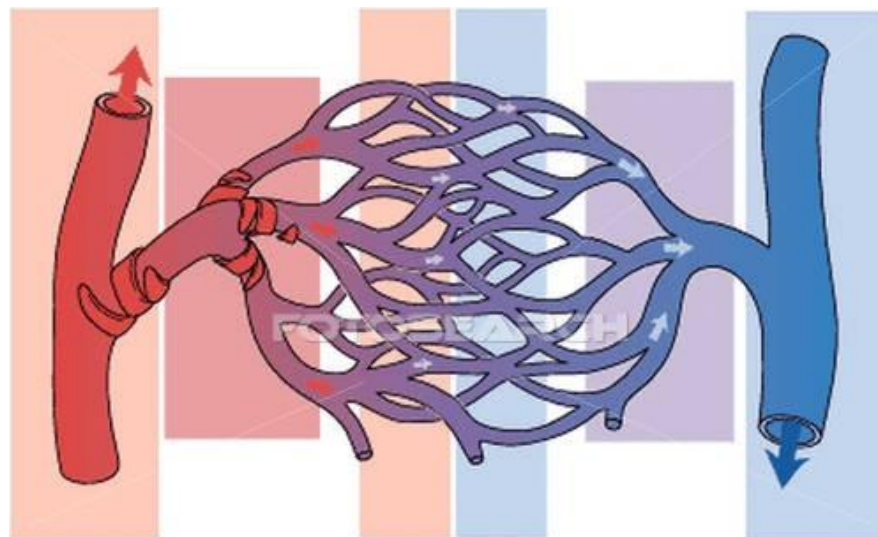
# Артерии vs вены

## ■ Сосуды:

- артерии – кровь от сердца
- вены – кровь к сердцу

- Кровяное давление в венах < чем в артериях, движение крови медленнее

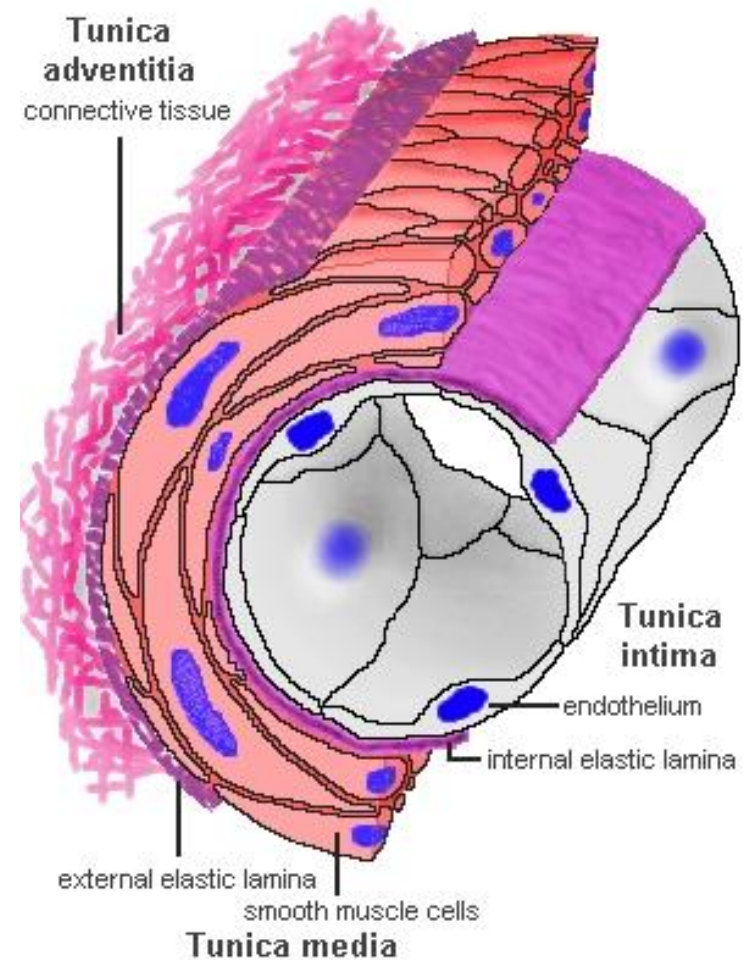
- Гемостаз при пункции вены ~ 5 минут



car09003 www.fotosearch.com

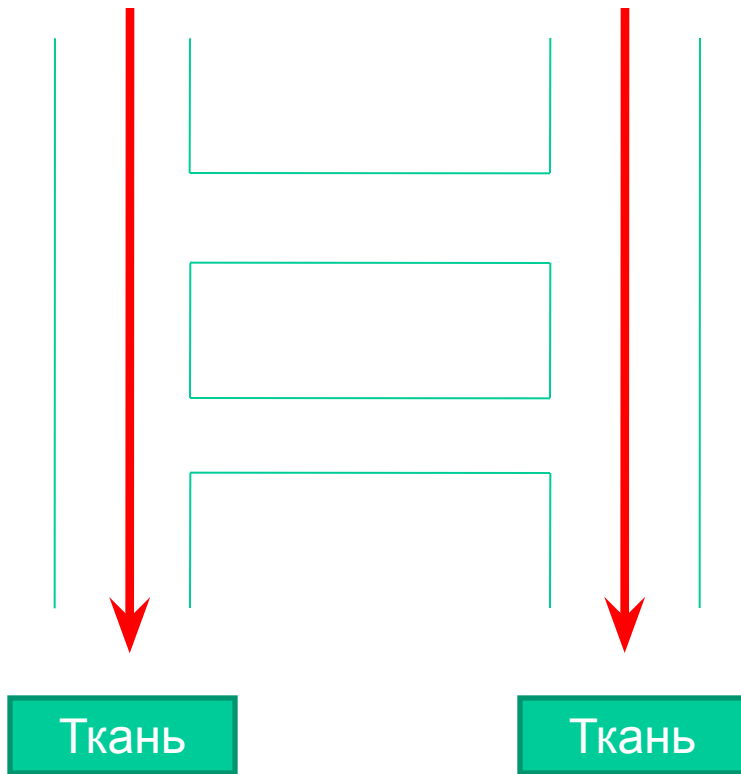
# Анатомические слои сосудов

- **Адвентиция** – соединительная ткань, внешний слой
- **Медиа** – соединительная ткань, промежуточный слой
- **Интима** – эндотелиальный внутренний эластичный слой

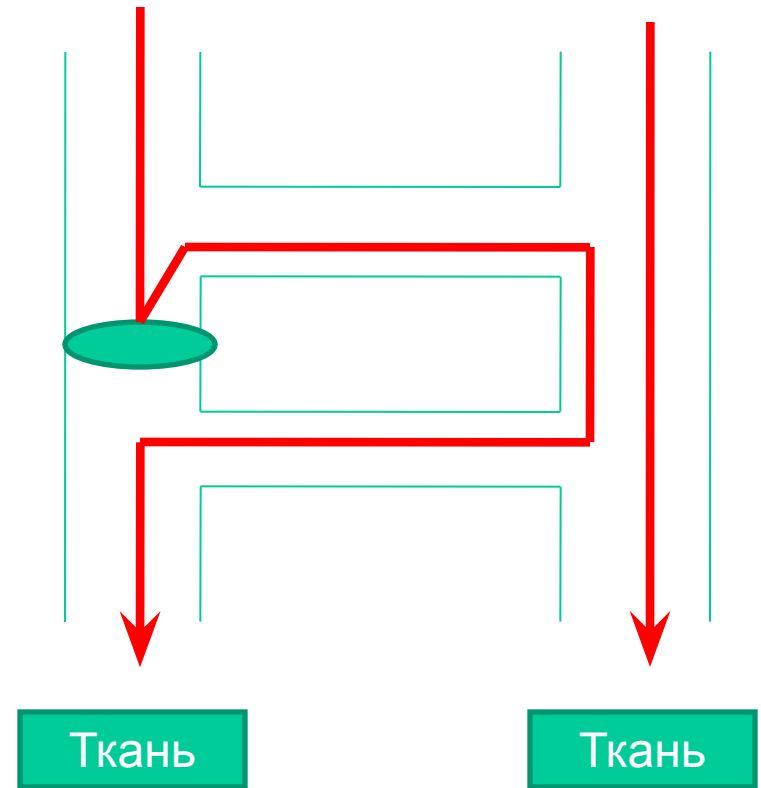


# Коллатеральная циркуляция

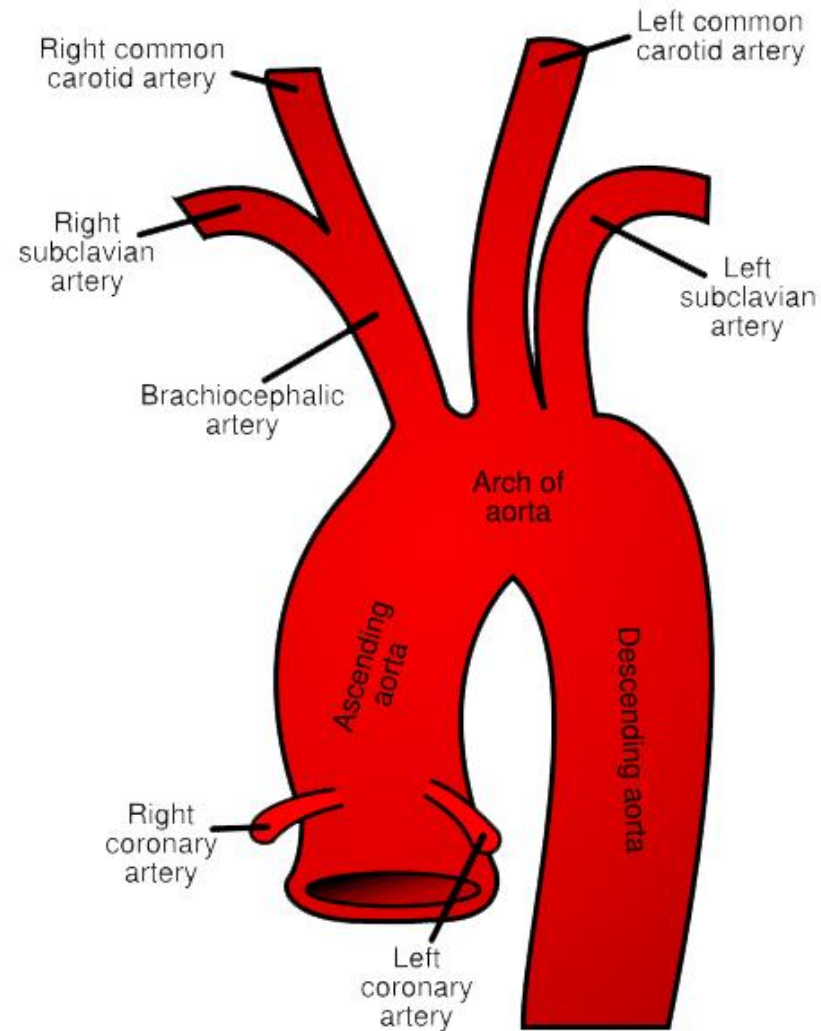
## ■ Здоровые сосуды



## ■ Стеноз



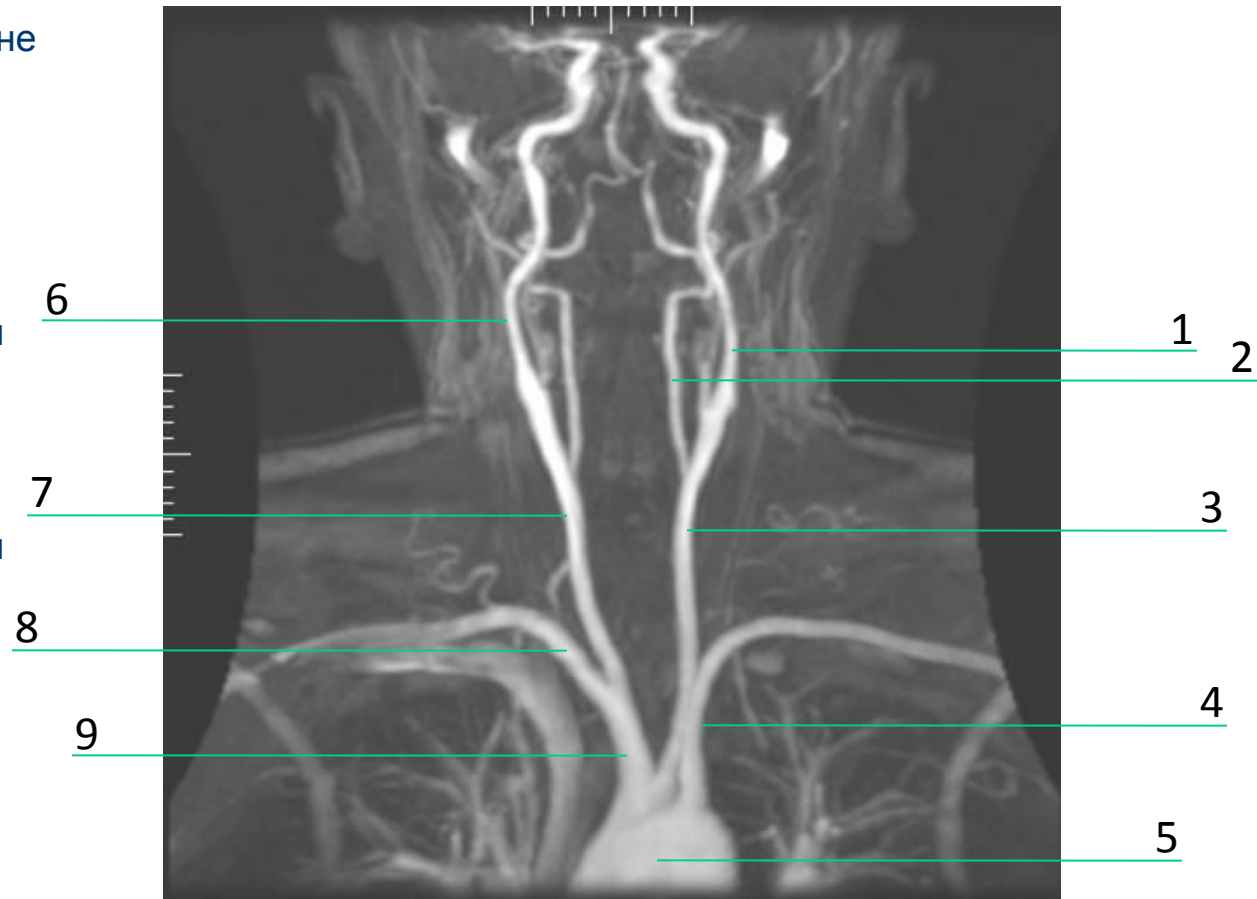
# Анатомия дуги аорты





# Сонные артерии

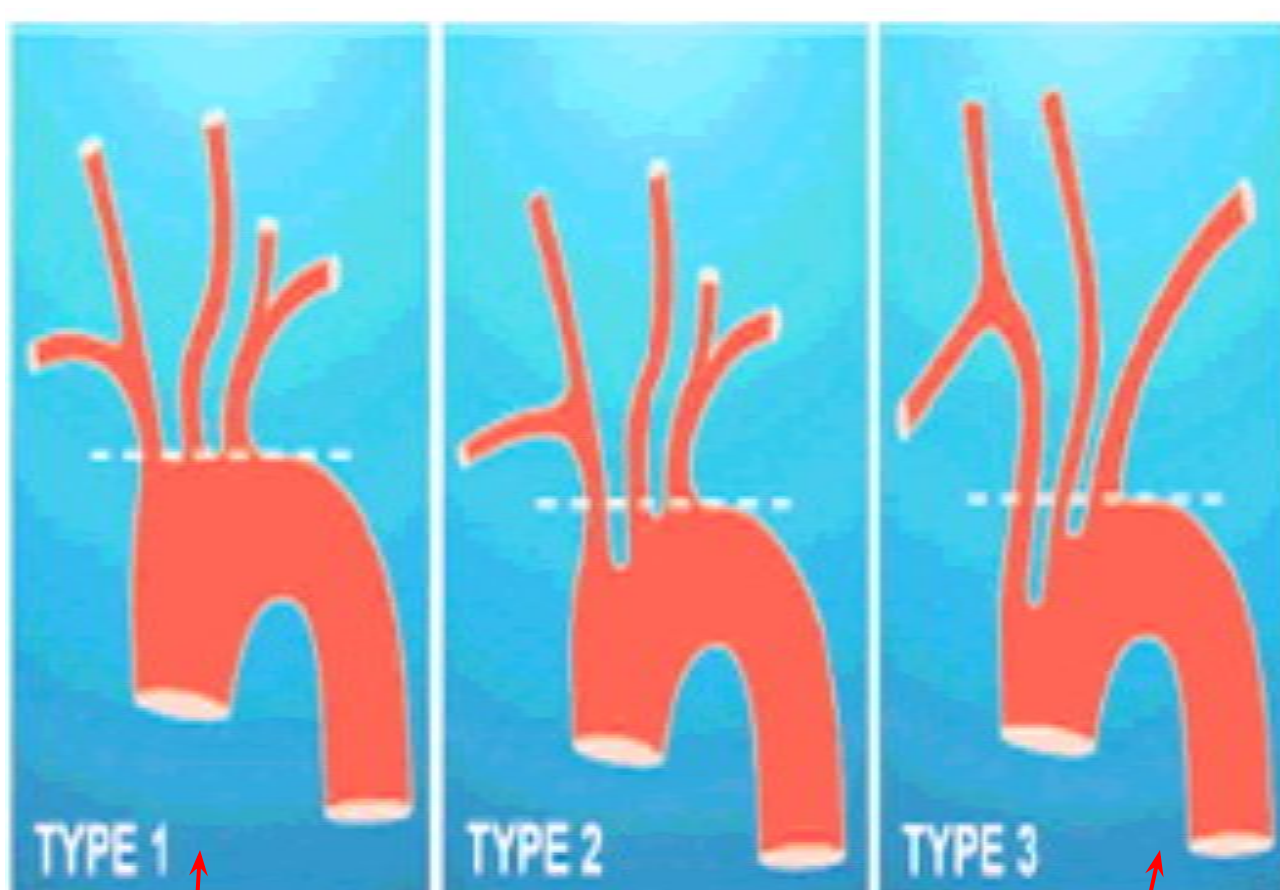
- Бифуркация ОСА – на уровне 4-го шейного позвонка (С4)
- ОСА ~ Ø 7-10 мм
- Внутренняя сонная артерия (Ø 4-6 мм) > по Ø наружной сонной артерии
- Внутренняя сонная артерия кровоснабжает мозг, нет ветвей
- Наружная сонная артерия кровоснабжает лицо, часто извитая, имеет ветви



- LAO/RAO?
- Поражение?



# Сложность анатомии дуги аорты



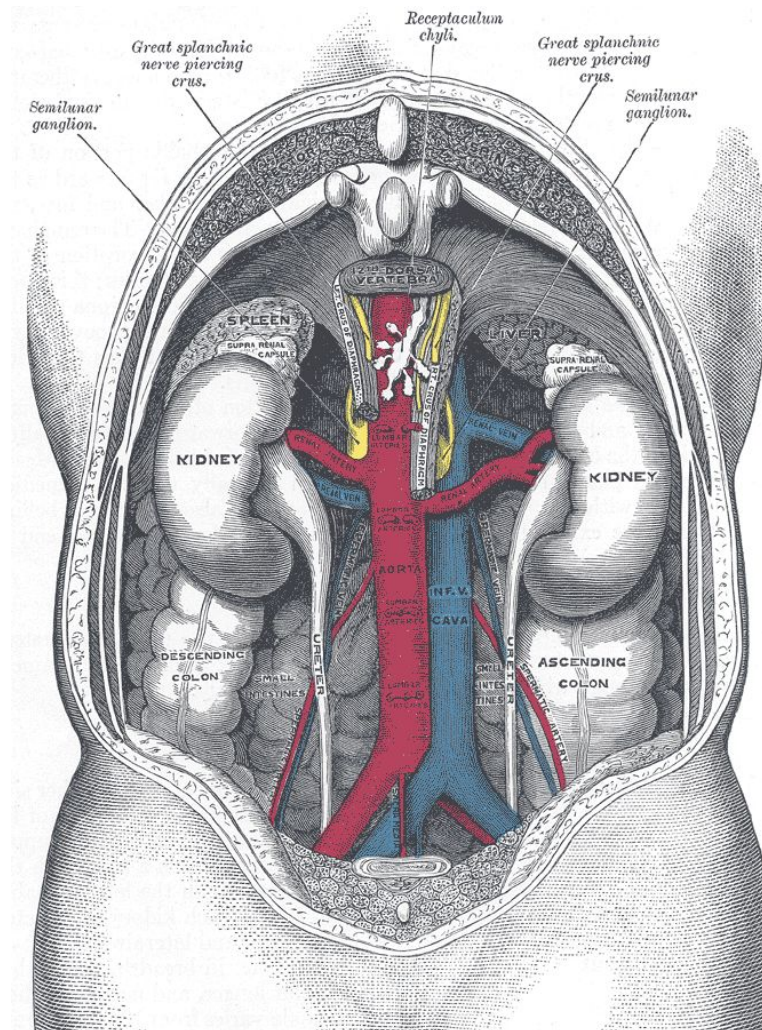
Самая простая

Самая сложная

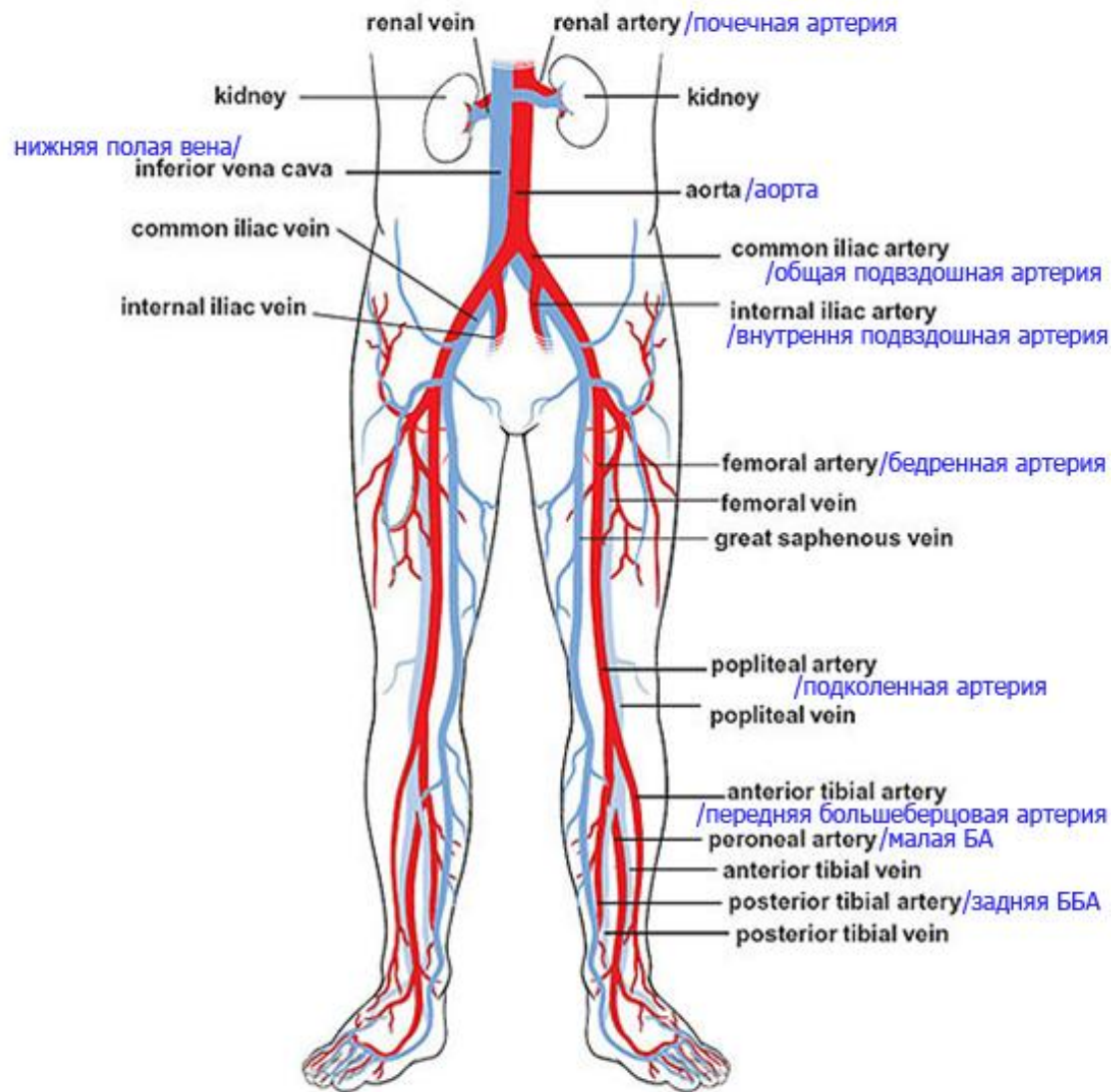


# Почечные артерии

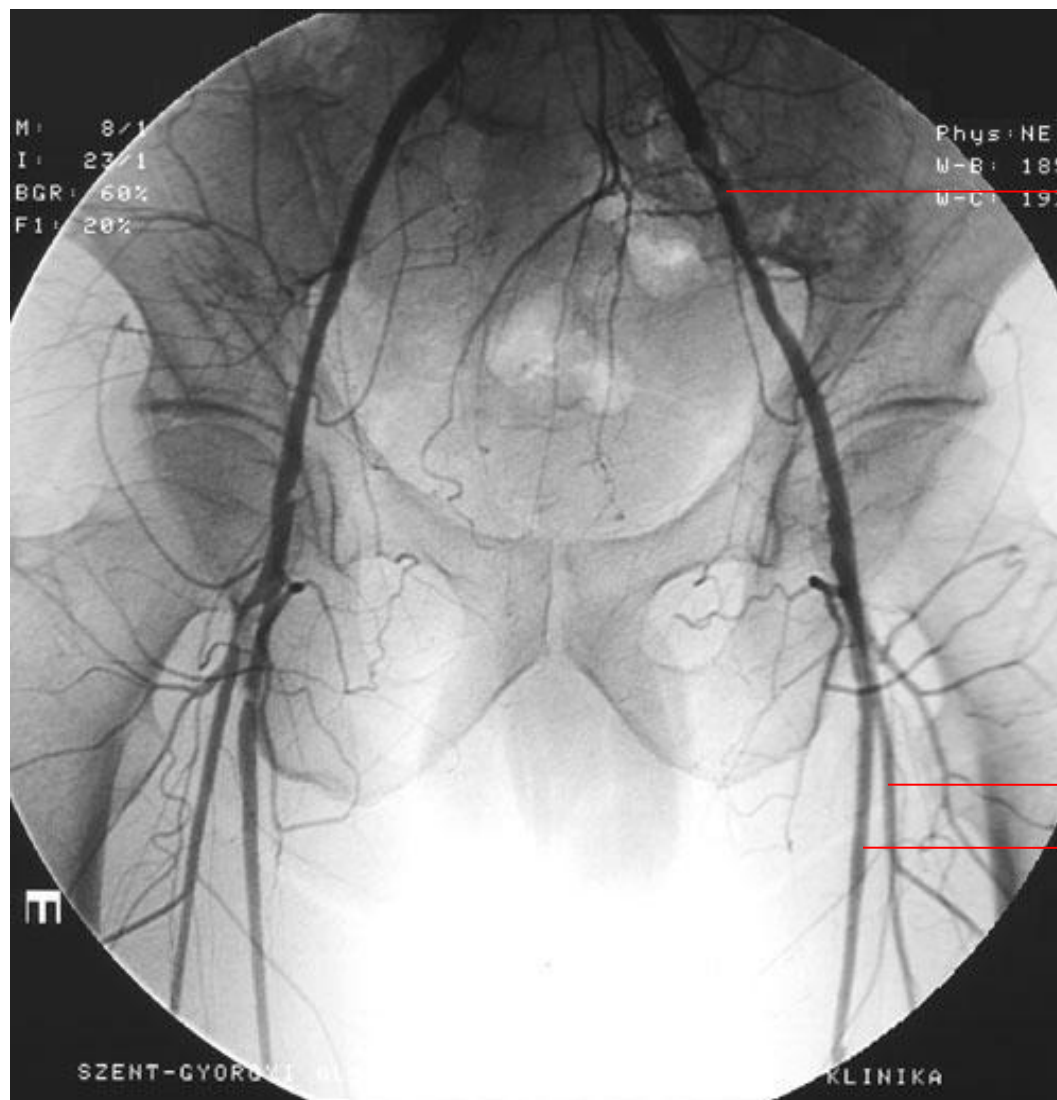
- Правая почечная артерия часто чуть выше левой
- Анатомические вариации:
  - 📌 Раннее деление артерий
  - 📌 Вспомогательные ветви почечных артерий

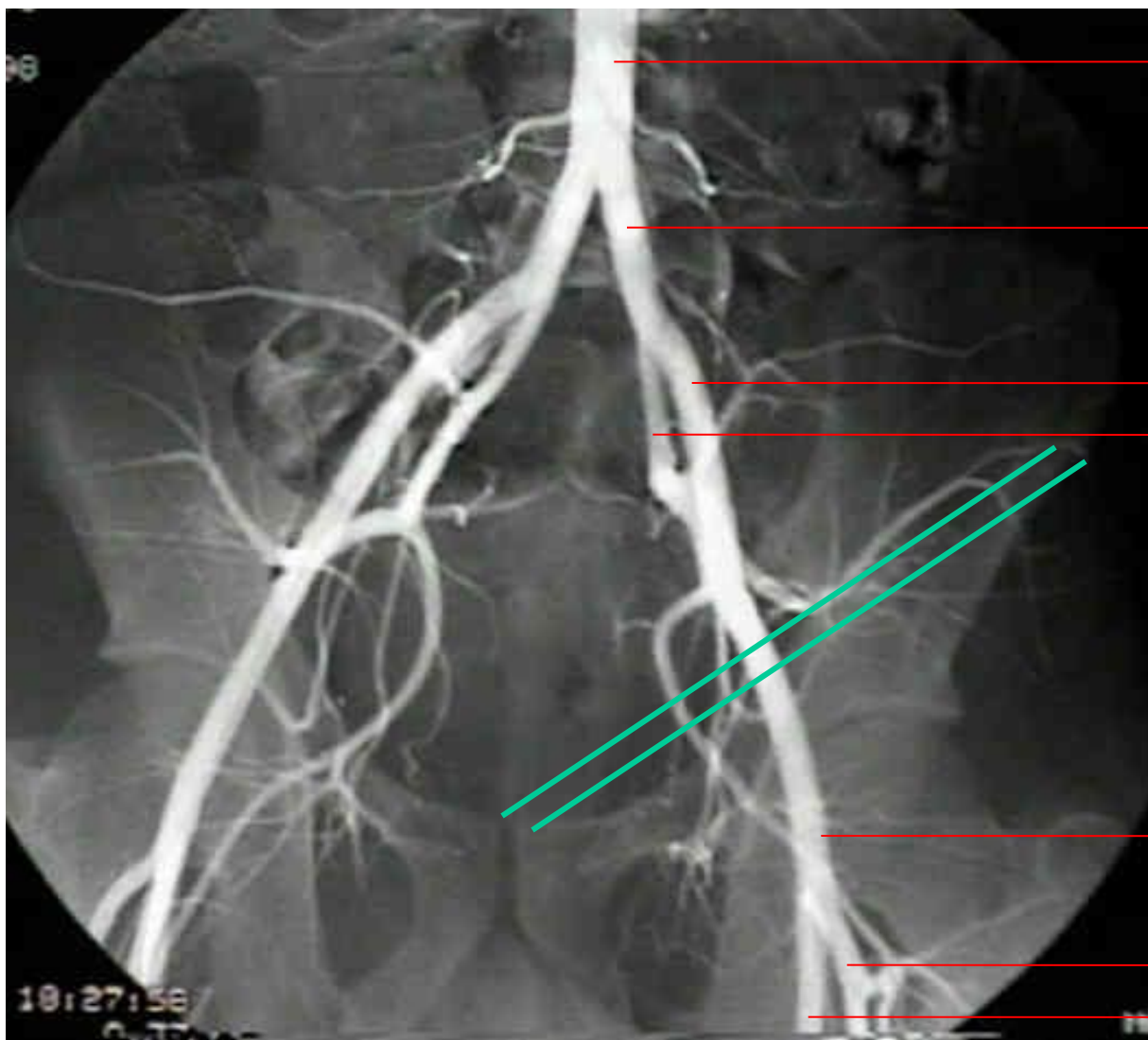


# Артерии нижних конечностей



■ Поражение?





1

2

3

4

5

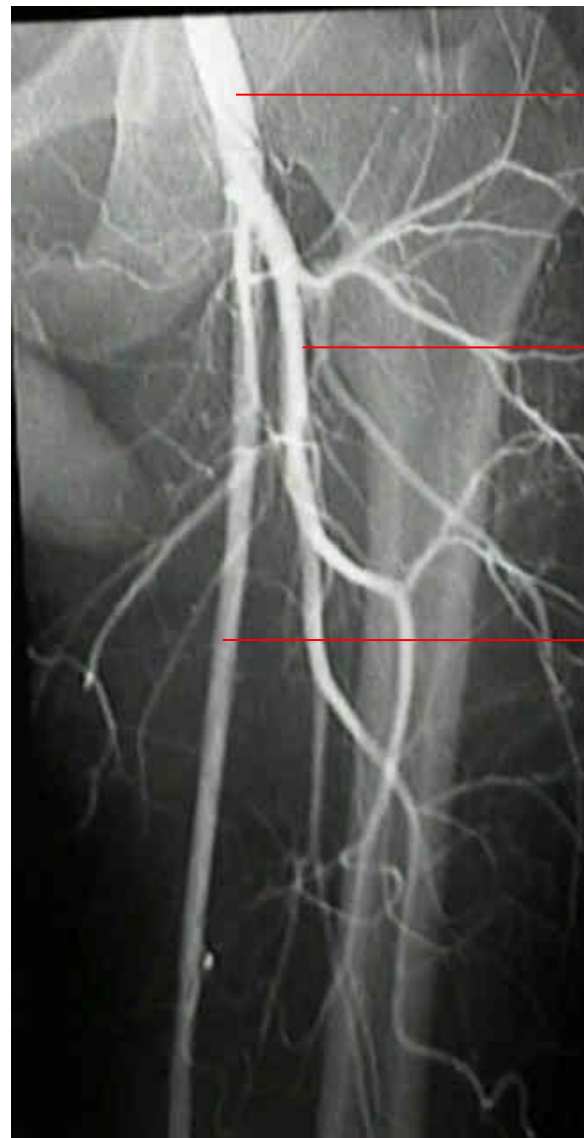
6

7



Не для распространения

- Правая или левая конечность?

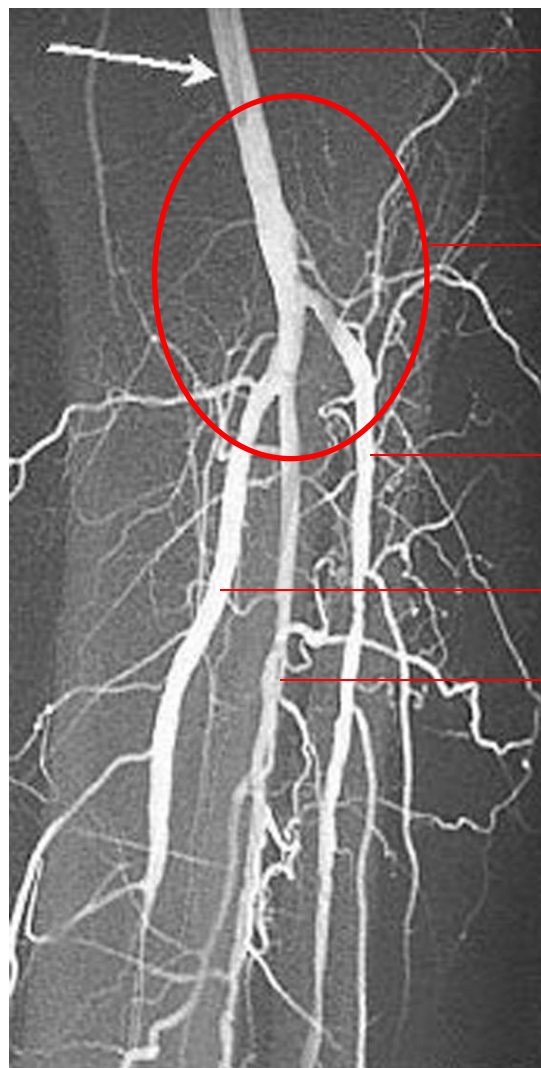


1

2

3





1

2

3

4

5



# Словарь

- Перфузия
- Протрузия / пролапс
- Стеноз
- Окклюзия
- Диссекция
- Перфорация
- Аневризма
- Спазм / вазоспазм
- Бляшка
- Эмбола
- Тромб
- Контралатерально / ипсилатерально
- Ретроградно / антеградно
- Реканализация / реваскуляризация



# Диагностическая процедура

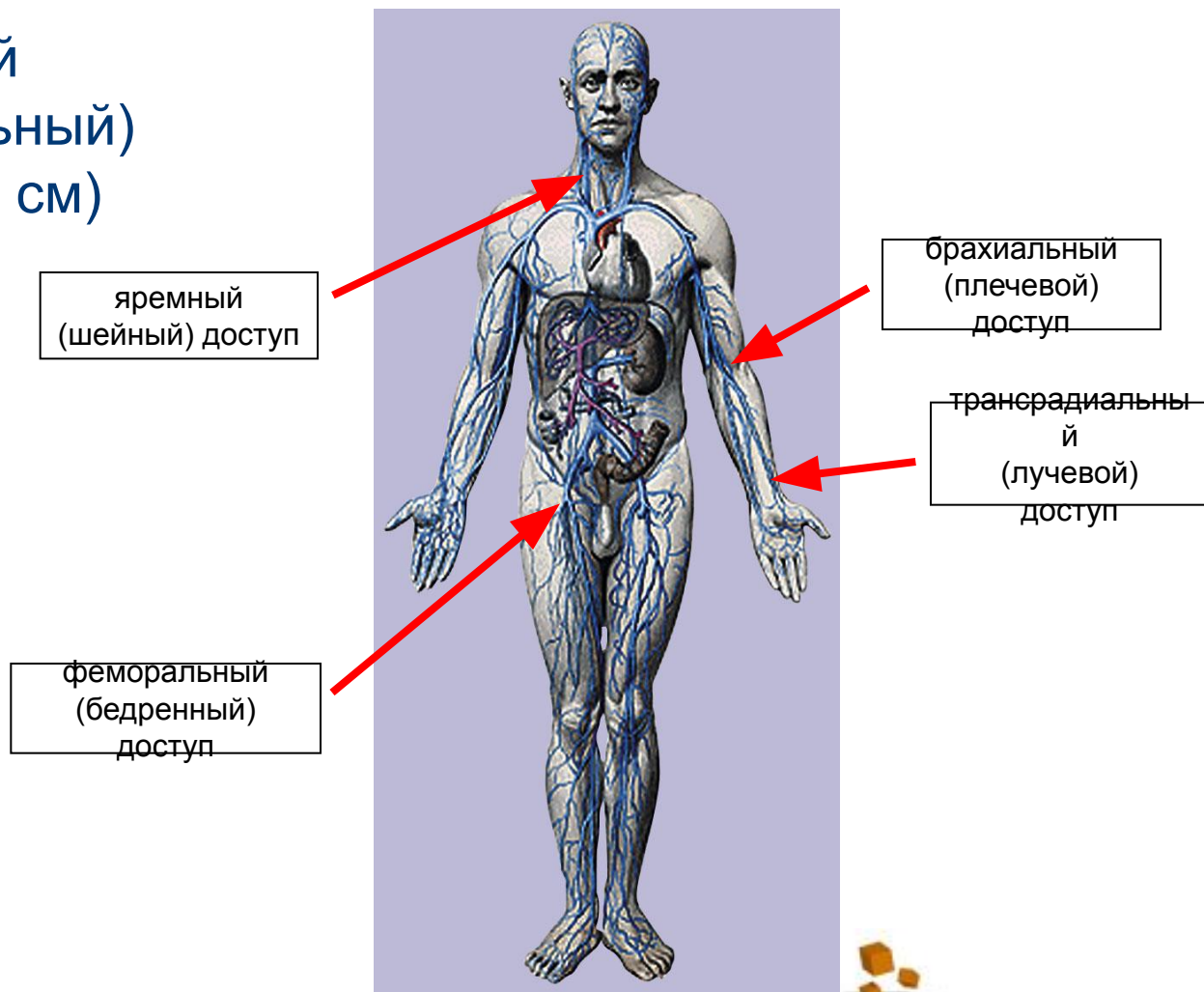
Последовательность:

- Бритье
- Пальпация
- Анестезия
- Пункция (активно пульсирующая кровь – артерия)
- Удаления мандрена иглы
- Введение 0,035" мини-проводника либо проводника
- Введение интродьюсера
- Удаление дилататора
- Введение диагностического катетера



# Доступ

- Правый плечевой доступ (брахиальный) > левого (~ на 10 см)



# Вопросы?

