

Особенности ультразвуковой диагностики коарктации аорты

Чернова А.Ю.
ГБУЗ НО НОДКБ



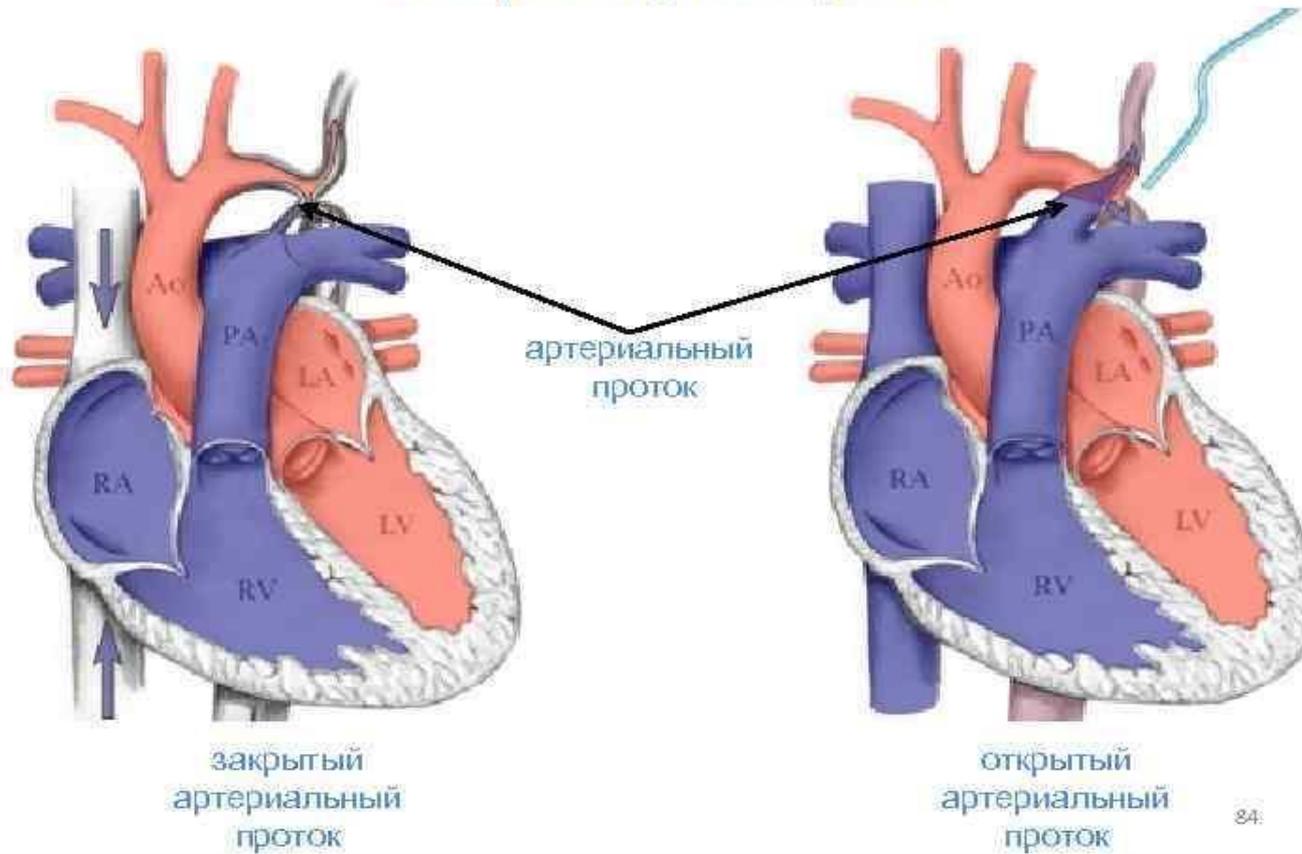
**сужение аорты,
приводящее
к ограничению
кровотока**

Коарктация аорты

- * Распространенность данного заболевания составляет 0,2-0,6 на 1000 новорожденных.
- * Коарктация аорты составляет 6-8% от всех врожденных пороков сердца.
- * Чаще болеют мальчики, чем девочки (соотношение 4:1).
- * Довольно часто коарктация аорты сочетается с другими пороками сердца: ОАП, двухстворчатый аортальный клапан, аномалии митрального клапана.

Типы коарктации аорты

Коарктация аорты



Клиника

- * **Коарктация аорты у новорожденных** чаще связана с выраженным сужением перешейка аорты и характеризуется тяжелым течением с развитием сердечно-лёгочной недостаточности в первые дни и недели жизни. Довольно часто коарктация аорты сочетается с другими пороками сердца, что усугубляет состояние новорожденного.

У детей старшего возраста

- * Снижается толерантность к физическим нагрузкам
- * Появляется утомляемость и боли в нижних конечностях
- * Повышается артериальное давление
- * Отмечается ослабление или отсутствие пульсации на артериях нижних конечностей
- * Градиент давления между верхними и нижними конечностями изменяется (на руках давление становится выше, чем на ногах)

Диагностика коарктации аорты

Современный алгоритм диагностики КоА



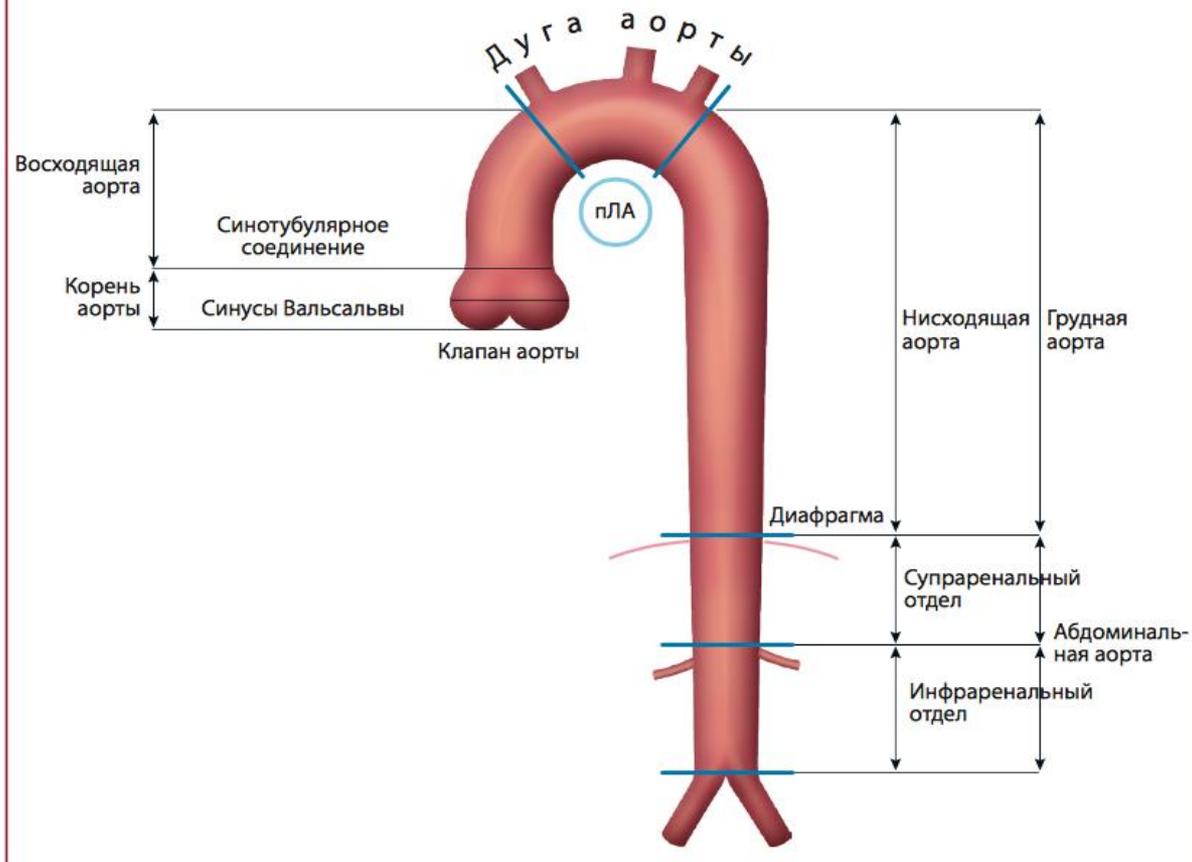
- 
- 5 – Ангиография
 - 4 – КТ
 - 3 – МРТ
 - 2 – Рентген легких
 - 1 – ЭхоКГ



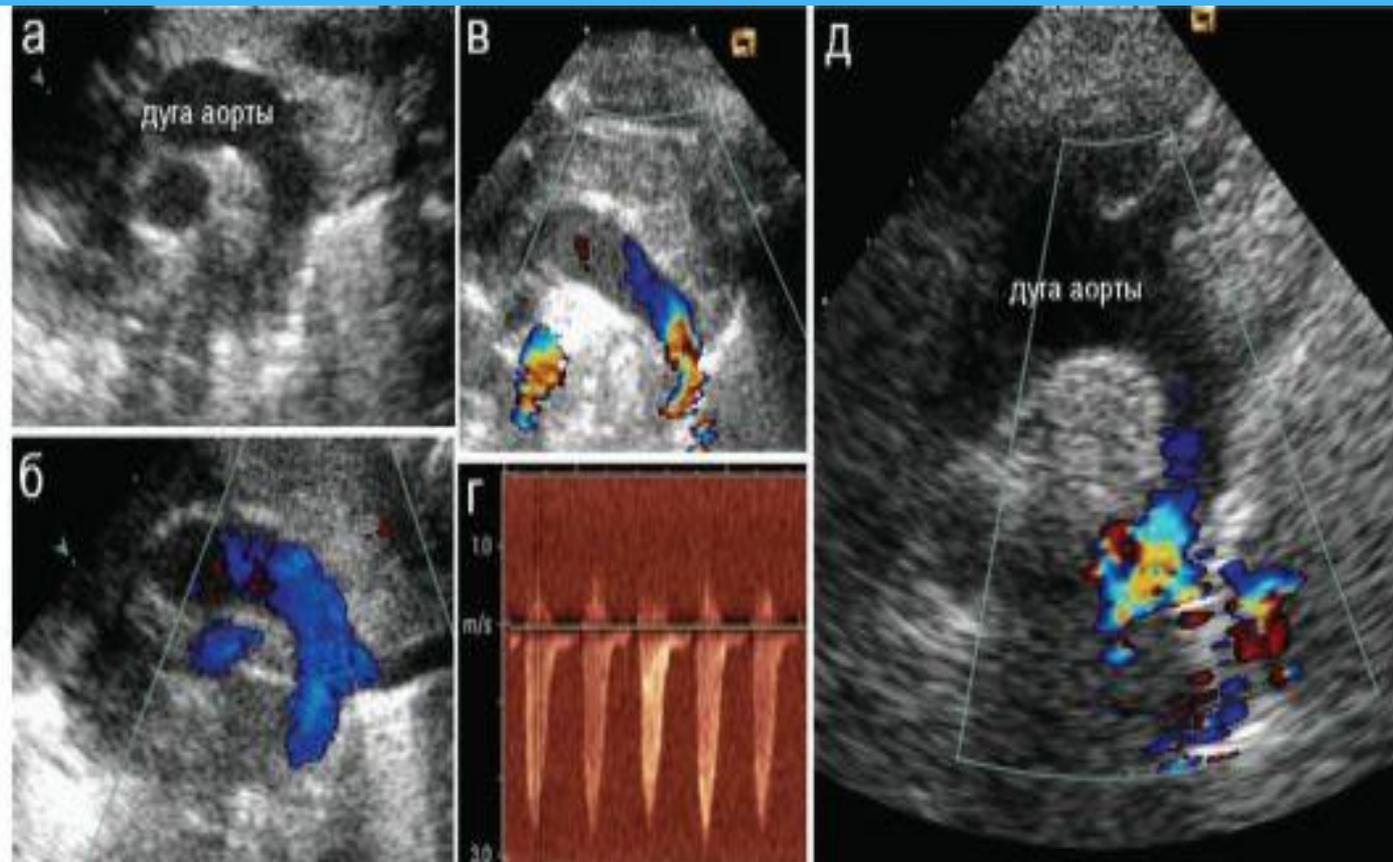
Коарктация аорты из супрастернального доступа по длинной оси дуги аорты



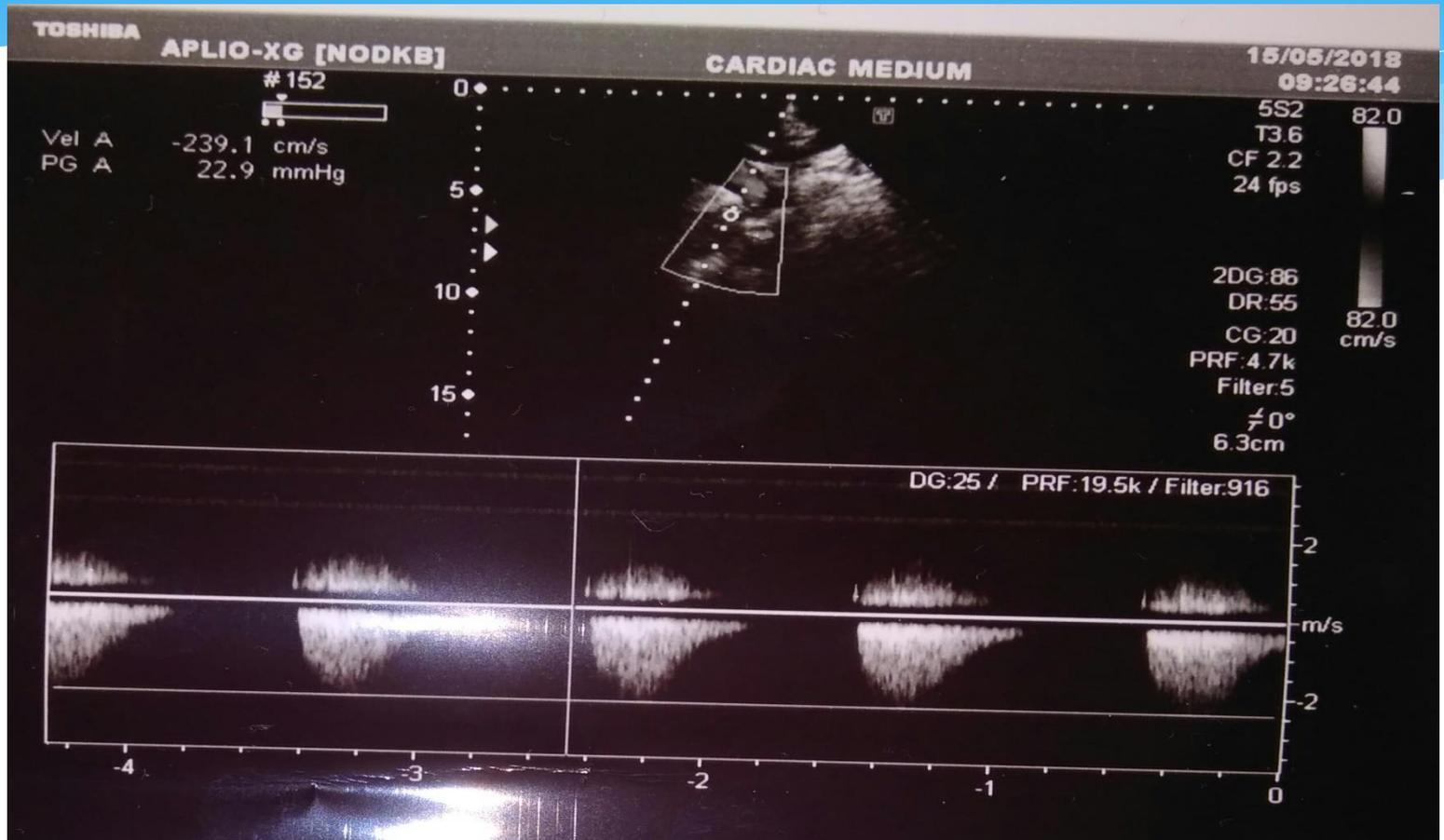
Строение восходящей и нисходящей аорты: деление на сегменты



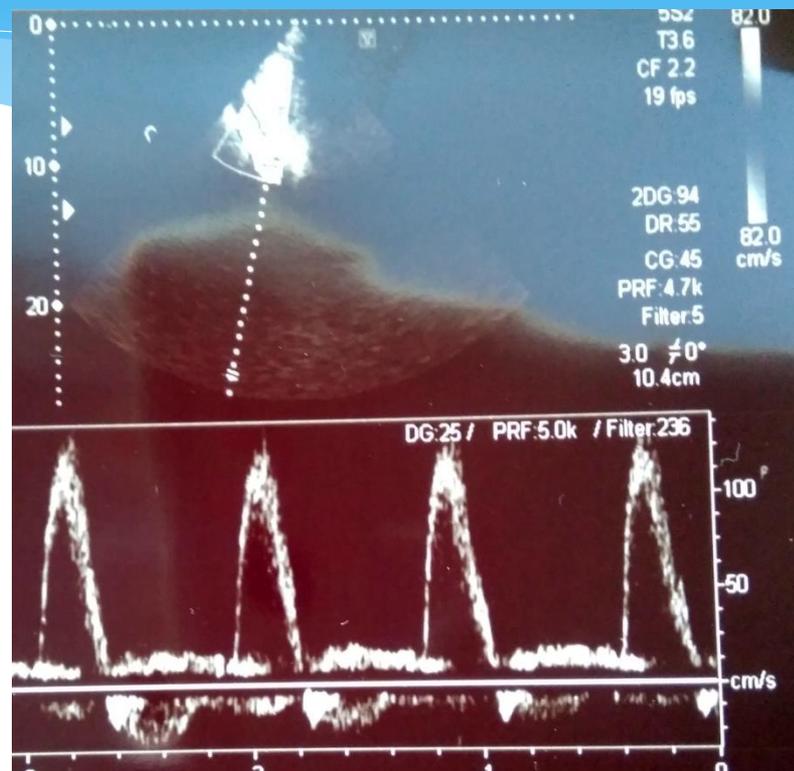
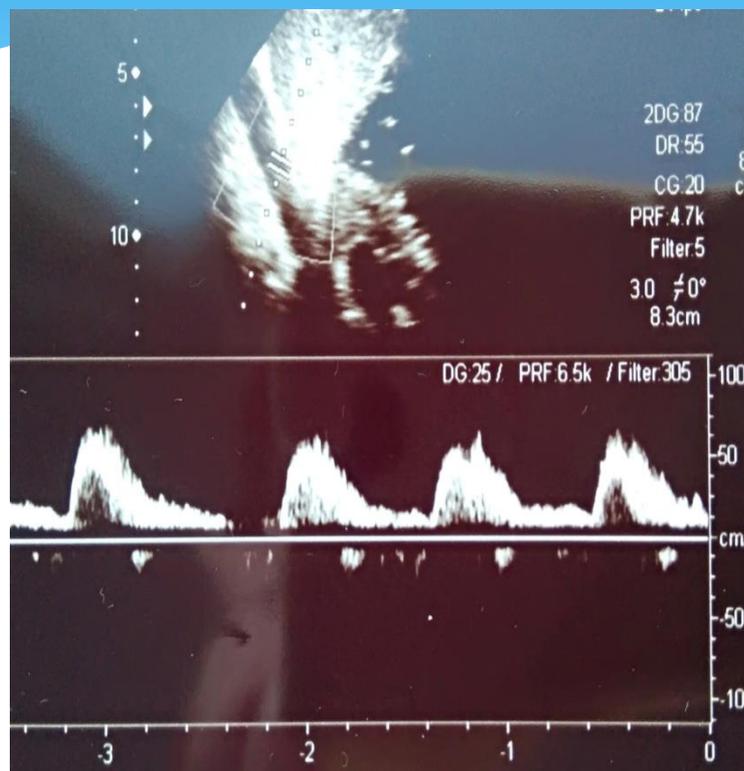
Допплеровские методы исследования



Поток в области перешейка аорты



Поток в брюшной аорте при коарктации аорты и в норме



**Спасибо
за внимание!**

