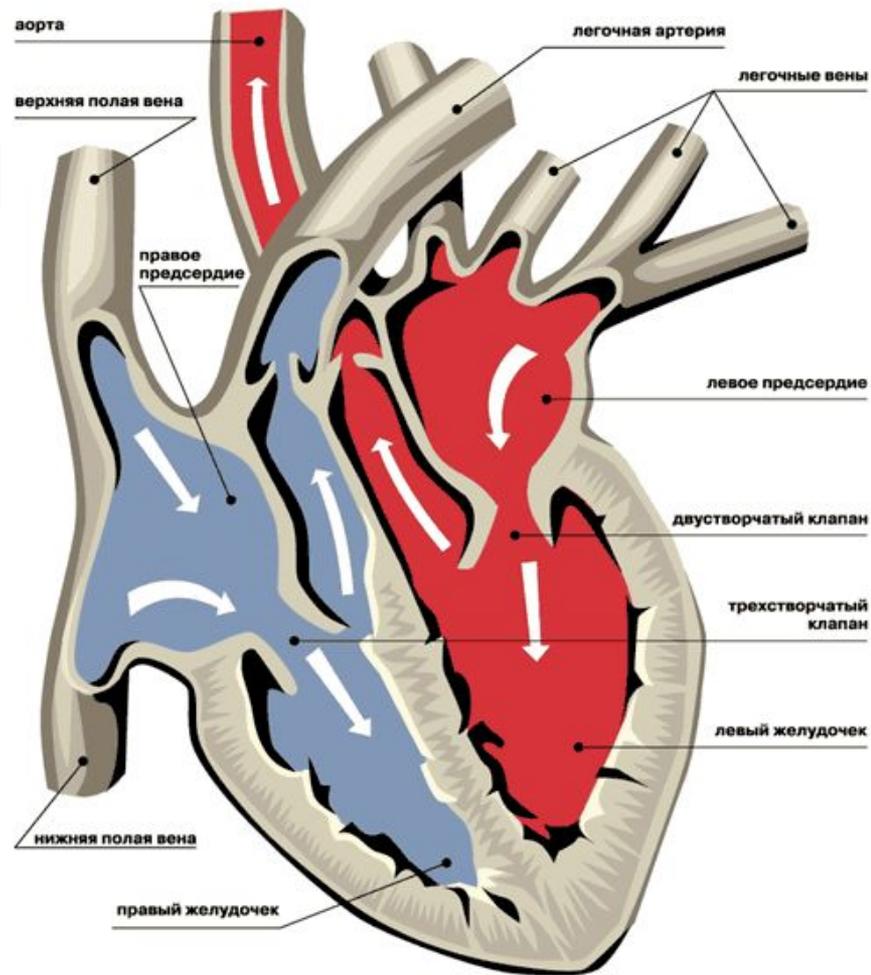


Врожденные пороки сердца

**Это возникшие
внутриутробно (чаще на
6-8 нед.) анатомические
дефекты сердца, его
клапанов или сосудов**

СХЕМА КРОВотоКА В СЕРДЦЕ



Причины ВПС:

- Вирусные заболевания матери в 1-м триместре беременности (краснуха, грипп)
- Экологические факторы (радиация)
- Возраст матери старше 35 лет
- Хр.алкоголизм матери
- Прием эндокринных препаратов для сохранения беременности
- Генетическая предрасположенность (ВПС у родственников)

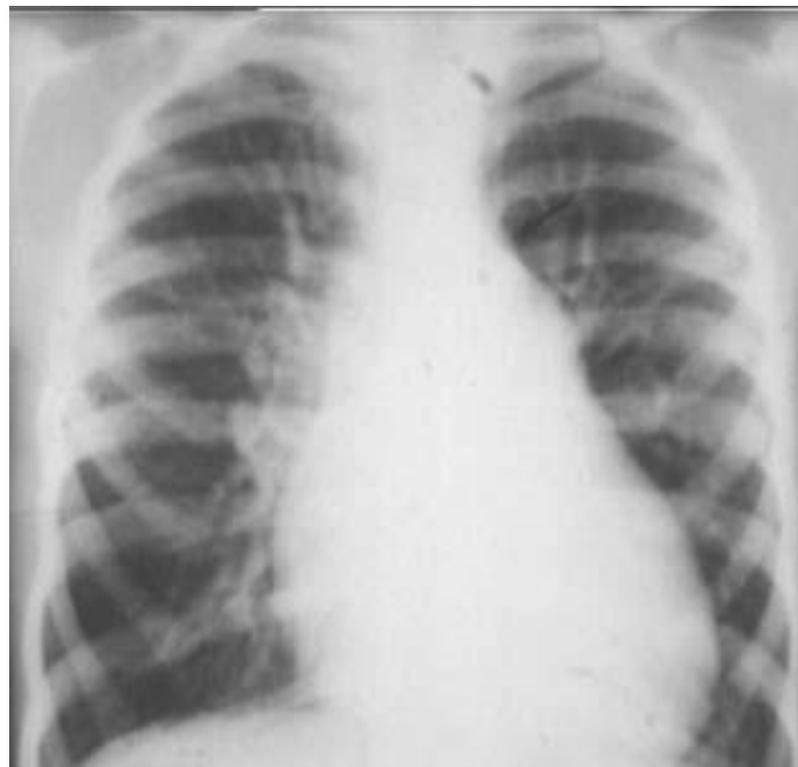
Классификация ВПС:

- С обогащением малого круга кровообращения
- С обеднением малого круга кровообращения
- С обеднением большого круга кровообращения

Общие симптомы ВПС:

-  Отставание в физическом развитии
-  Одышка, бледность или цианоз
-  Деформация пальцев (часовые стекла, барабанные палочки)
-  Деформация грудной клетки (сердечный горб)
-  Расширение границ сердца, систолический шум

Симптомы ВПС



Три фазы течения всех ВПС:

- **Первичная адаптация (первые 2-3 года жизни)**
- **Фаза относительной компенсации (возраст 3-12 лет)**
- **Терминальная фаза- исчерпаны компенсаторные возможности, дистрофия сердечной мышцы. Летальный исход.**

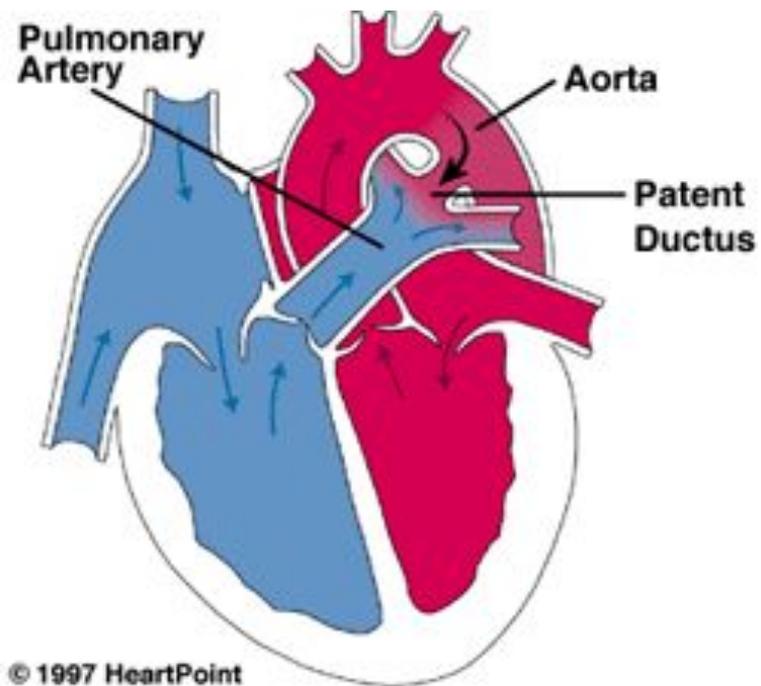
Пороки с обогащением малого круга кровообращения

- Кровь сбрасывается в правые отделы сердца и легочную артерию из-за патологического сообщения между большим и малым кругами кровообращения

Открытый артериальный (Боталлов) проток

- У плода соединяет аорту с легочной артерией.
 - Если проток остается открытым, из-за разницы давления происходит сброс крови из аорты в легочную артерию
- СИМПТОМЫ:
 - Одышка
 - Утомляемость
 - Боли в сердце
 - Систолическое АД -в норме, диастолическое -низкое
 - Границы сердца расширены сначала влево и вверх, затем-вправо
 - Во 2-м межреберье слева- систолический шум, проводящийся на аорту и сосуды шеи

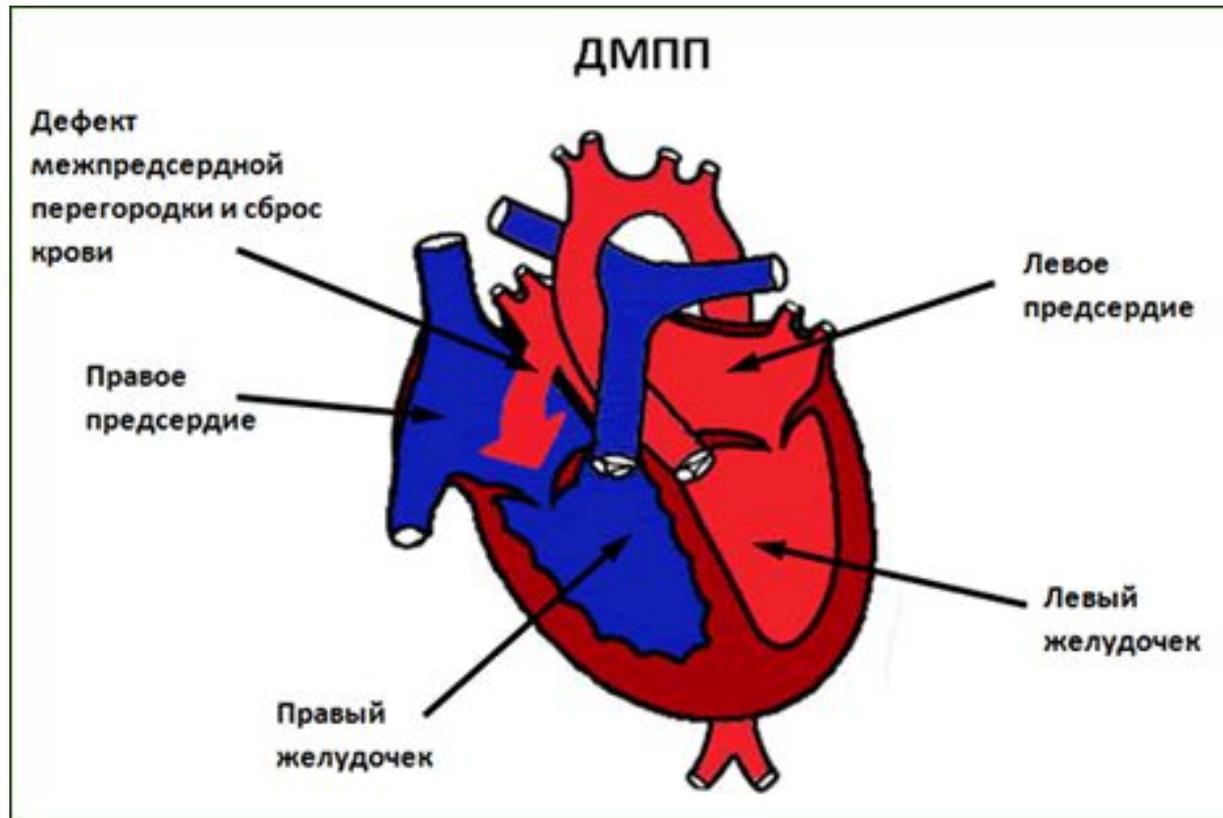
Открытый Боталлов проток



Дефект межпредсердной перегородки

- Одышка
- Утомляемость, бледность
- Расширение границ сердца вправо
- Во 2-м -3-м межреберье слева от грудины – систолический шум
- 2-й тон на легочной артерии усилен и расщеплен

Дефект межпредсердной перегородки

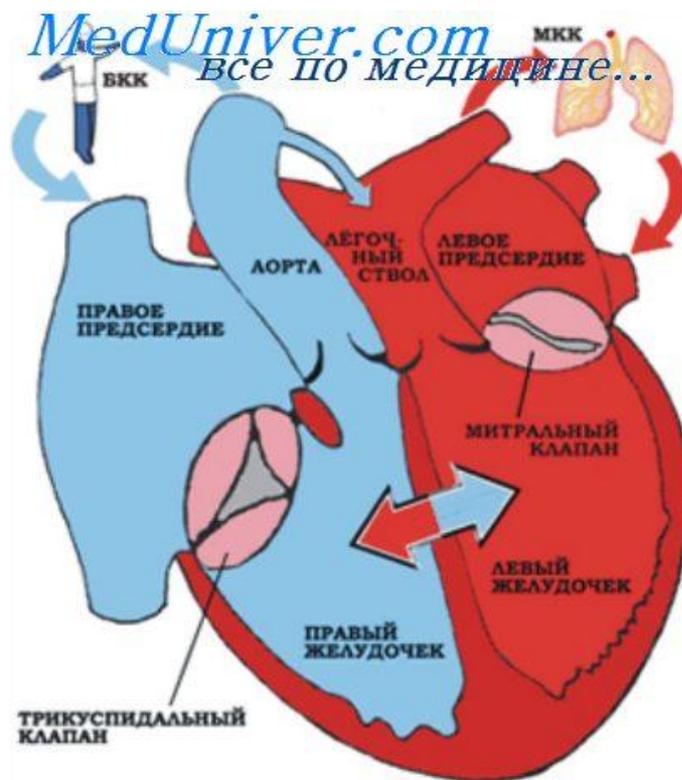


Дефект межжелудочковой перегородки

самый частый порок ,особенно опасен дефект мембранной части

- Одышка,кашель,слабость
- Бледность,при крике-легкий цианоз
- Границы сердца расширены в поперечнике и вверх
- В 3-м -4-м межреберье слева от грудины- грубый систолический шум, иррадиирующий на всю область сердца

Дефект межжелудочковой перегородки



Пороки с обеднением малого круга кровообращения

- Возникают в результате сужения легочной артерии, нередко сочетающегося с патологическим сбросом крови из правого желудочка в большой круг кровообращения

Изолированный стеноз легочной артерии

чаще бывает в области клапанов

- Одышка
- Расширение границ сердца вправо
- Во 2-м межреберье слева от грудины-
грубый систолический шум,
иррадиирующий в левую подключичную
область и на сонные артерии

Тетрада Фалло

наиболее распространенный «синий» порок сердца

- Стеноз легочной артерии,
 - Дефект межжелудочковой перегородки
 - Транспозиция аорты вправо
 - Гипертрофия правого желудочка
- СИМПТОМЫ:
- Одышка
 - Цианоз, т.к. вследствие стеноза легочной артерии часть крови во время систолы идет в левый желудочек и в аорту
 - Поза на корточках
 - «Часовые стекла» и «барабанные палочки»
 - Вдоль левого края грудины грубый систолический шум

Периоральный цианоз при тетраде Фалло



Пороки с обеднением большого круга кровообращения

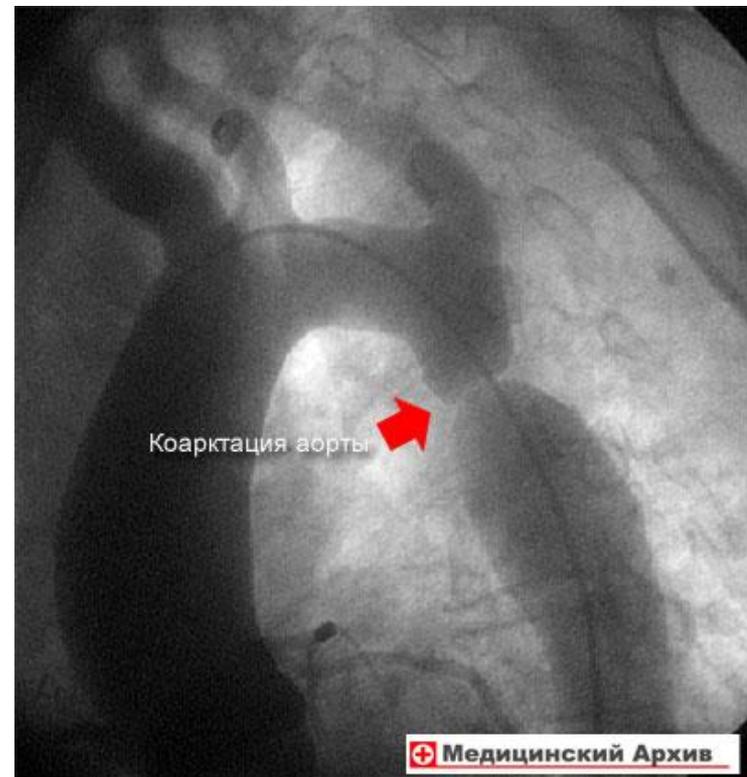
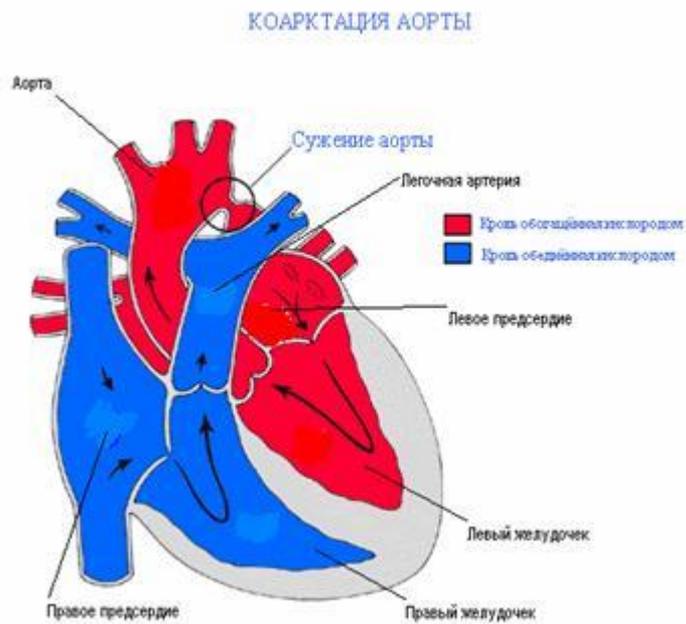
**Коарктация аорты-
сужение грудного отдела
аорты ниже устья левой
подключичной артерии**



Коарктация аорты

- Сосуды нижней половины тела получают мало крови, а выше места сужения- гипертензия
- Головные боли, головокружение, пульсация в области головы, шум в ушах
- АД и ЧСС на верхних конечностях выше, чем на нижних
- Верхняя половина тела развита лучше
- Боли в животе и ногах
- Нарушение функции почек

Коарктация аорты. Справа-ангиограмма



Тяжелый сочетанный порок сердца с коарктацией аорты



Диагностика ВПС

- Данные анамнеза, клиники и инструментальных методов исследования
- ЭКГ (гипертрофия различных отделов сердца)
- Фонокардиография (локализация шума)
- Rg органов грудной клетки
- Ангиография сердца
- УЗИ сердца

