

Год	ВП	C	С	АП	
2011	30		8		
2012	29		1	0	
2013	15		5		
2014	18		8		
2015	17		2		
Всего	109)	3	3	
35					-
30					
25					
20					
15					■BΠC ■ΟΑΠ
10				_	
5				+	
2011	2012	2013	2014	2015	1

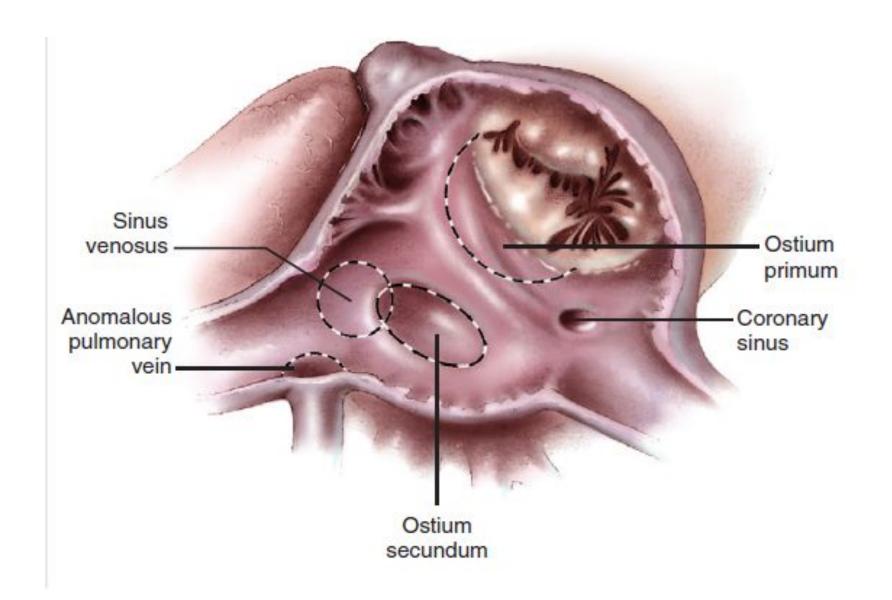
Сочетание ВПС и другой патологии сердца

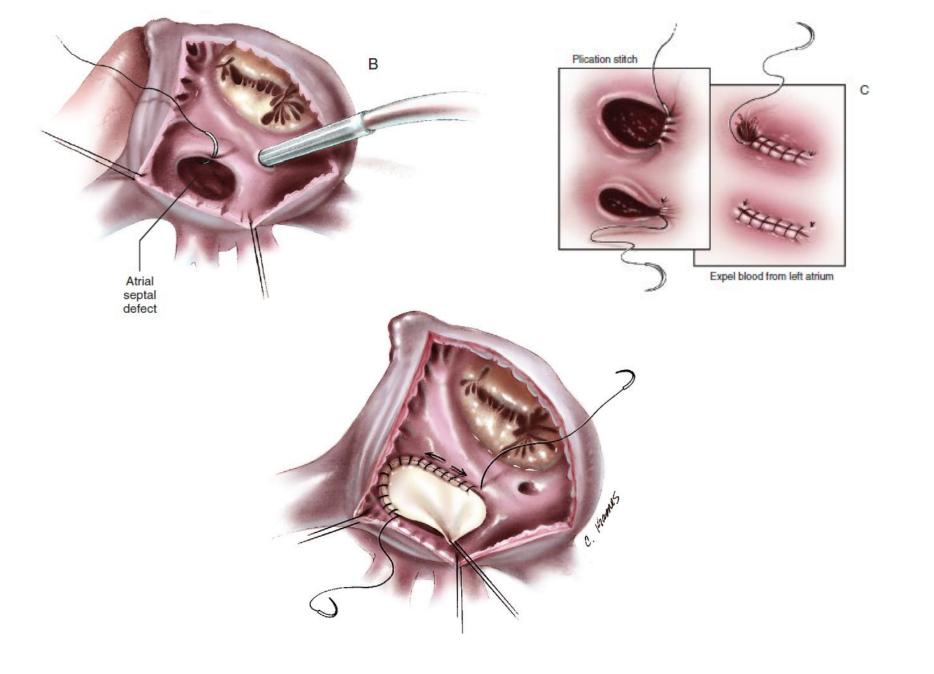
- Недостаточность МК и ТК
- Стеноз/недостаточность АК
- ИБС и ее осложнения
- Нарушения ритма сердца и проводимости (фибрилляция предсердий)
- Аневризмы восходящей аорты

- Пациентка Б., 41 года находилась в КХО ПГКБ с 20.01. по 4.02.16
- В 3 года установлен диагноз ВПС, ДМПП. Консультировалась в кардиологическом центре в г. Санкт-Петербург. От предложенной операции отказались. Наблюдалась у кардиолога в ЦМСЧ-58. Регулярно проводилась ЭхоКГ. Консультирована кардиохирургом, предложено оперативное лечение. В июле 2015 г. обследована в КХО ПГКБ (КАГ, зондирование сердца).

- **КАГ, зондирование сердца (9.07.15)**: Правый тип кровоснабжения сердца.
- ЛКА, ПКА не изменены.
- ДМПП 30 мм.
- **ЭхоКГ** (17.06.15): ФВ ЛЖ 79%, КДР 39 мм, KCP - 20 мм, KДO - 65 мл, YO - 50 мл, $J\Pi - 31$ мм, $\Pi\Pi - 32$ мм, $\PiЖ - 29$ мм, $МЖ\Pi - 11$ мм, JA– 20мм, ГДкла –7,2 mmHg,Vкла – 1,35 м/с, ДЛА – 40 mmHg. AK: ФК АК – 30 мм, раскрытие створок АК - 20 мм, пиковый ГДак – 7,3mmHg,Vaк – 1,36 м/с, регургитации нет. МК: пиковый ГДмк - 2,1 mmHg, Vмк – 0,74 м/с, регургитации нет. ТК: пиковыйГДтк - 1,9 mmHg, ТРI ст. В средней трети МПП дефект 2,5 см со сбросом слева направо. Зон гипокинезии нет. Перикард не изменен.

- Заключительный клинический диагноз: ВПС. Вторичный ДМПП. ТР I ст. НБПНПГ. ЛГ II ст. ФК СН I (NYHA).
- Операция 22.01.16.: Пластика ДМПП. Аннулопластика ТК по Де Вега. ЧПЭ.
- ЧПЭ: В УЛП тромбов нет. ФК АК 1,6 см. Ао на уровне синусов Вальсальвы 2,5 см. ВоАо 2,7 см. АК: трехстворчатый. АР нет. МК: Sмо_{план} 4,2 см². МР нет, ср. ГД 0,62 ммНg, ФК МК 3,1 см. ТР 0-I ст. ФК ТК 3,8 см. ДМПП 2,5 см в центральной части МПП. Кровоток через ДМПП слева направо.

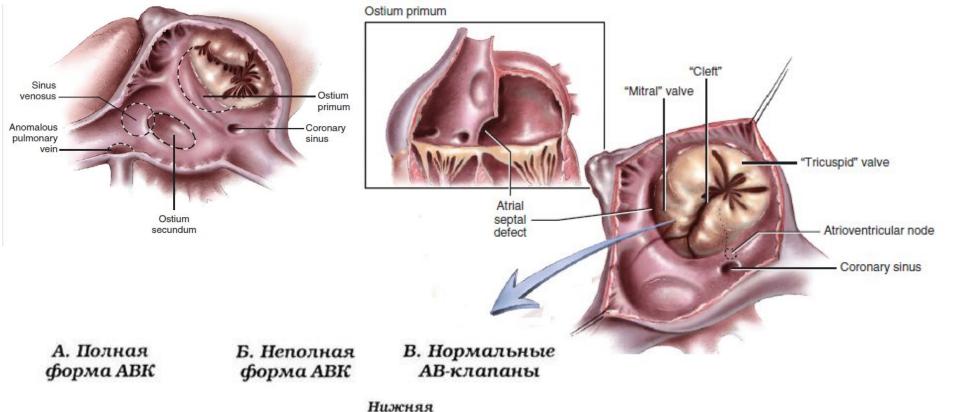


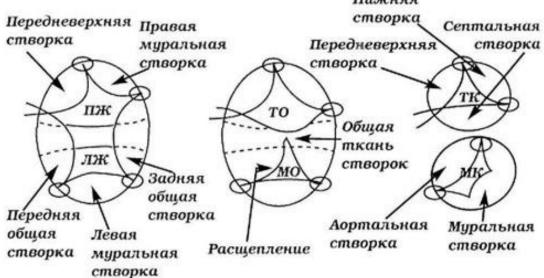


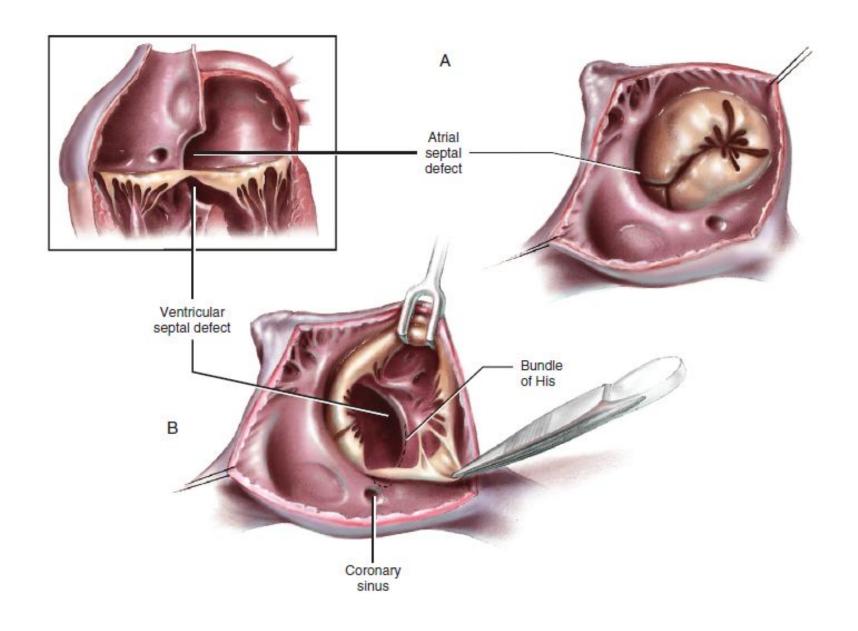
- Пациент Б, 54 лет находился в КХО ПГКБ с 19.04. по 29.04.16.
- Шум в сердце диагностирован в 1963 году. Наблюдался до 1973 года у детского кардиолога. Ухудшение состояния с 2006 года – появление симптомов НК (одышка, снижение ТФН). В декабре 2015 года при контрольной ЭхоКГ выявлен первичный ДМПП. Обследован (КАГ, ЭхоКГ). Консультирован кардиохирургом, установлены показания к оперативному лечению.

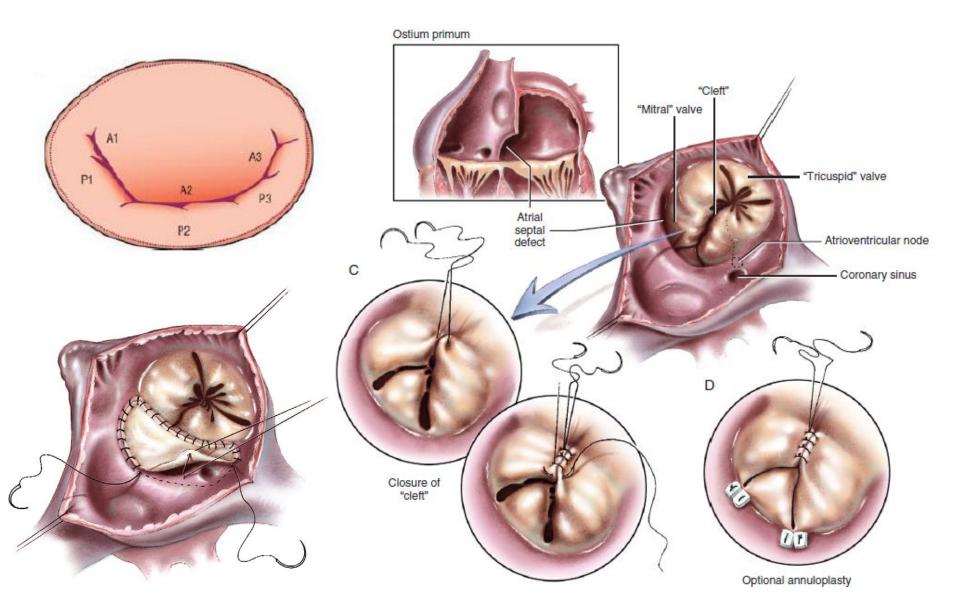
- КАГ (17.03.16.): Правый тип кровоснабжения сердца. ЛКА – ствол, ПНА, ОА - не изменены. ПКА – не изменена.
- **ЭχοΚΓ (14.12.15.)**: ΦB 78%, ΦC 48%, УО 83 мл, КДО – 103 мл, КДР – 47 мм, КСР – 24 мм. ЛП -43 мм, ПП -49 мм, ПЖ -27 мм. ЛА -20 мм, $V_{\Pi A}$ -0.9 м/с, ГД 3.3 mmHg, ДЛА -48 mmHg. 3C-10мм, МЖП – 9 мм. Ao – 34 мм. **АК:** регургитации нет. Раскрытие створок АК – 20 мм. V_{AK} – 1,25 м/с, ГД $_{\Pi UK}$ 6,4 mmHg. **МК**: Расщепление ПС МК. Регургитация I ст. V_{MK} – 1,16 м/с, ГД $_{\Pi UK}$ 5,3 mmHg. **ТК**: регургитация II ст. В начальной части МПП дефект 19 мм, регистрируется лево-правый сброс. Зоны нарушения локальной сократимости не выявлены. Перикард не изменен.

- Заключительный клинический диагноз: ВПС. Неполная форма АВК. Расщепление ПСМК. МР I ст. ТР II ст. Экстрасистолия. НБПНПГ. ЛГ II ст. ФК СН I (NYHA).
- Операция (20.04.16.): Радикальная коррекция АВК. Аннулопластика митрального клапана. Аннулопластика трикуспидального клапана по Batista. ЧПЭ.





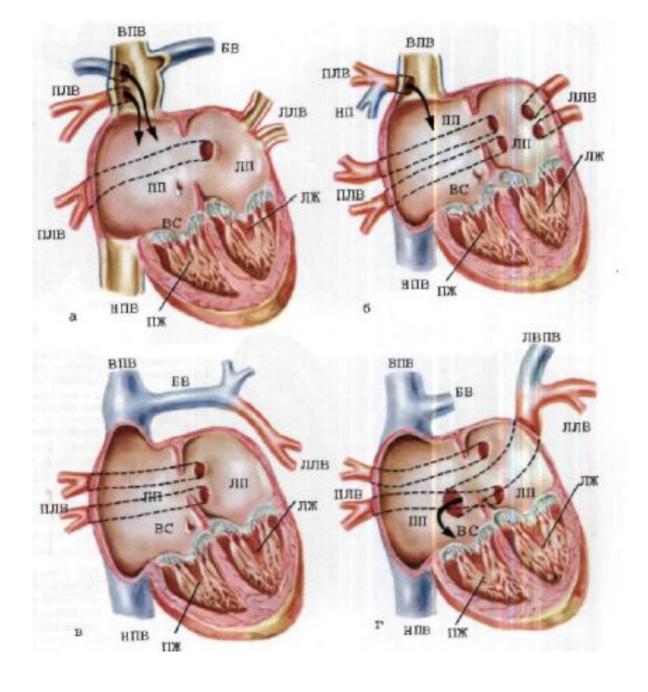


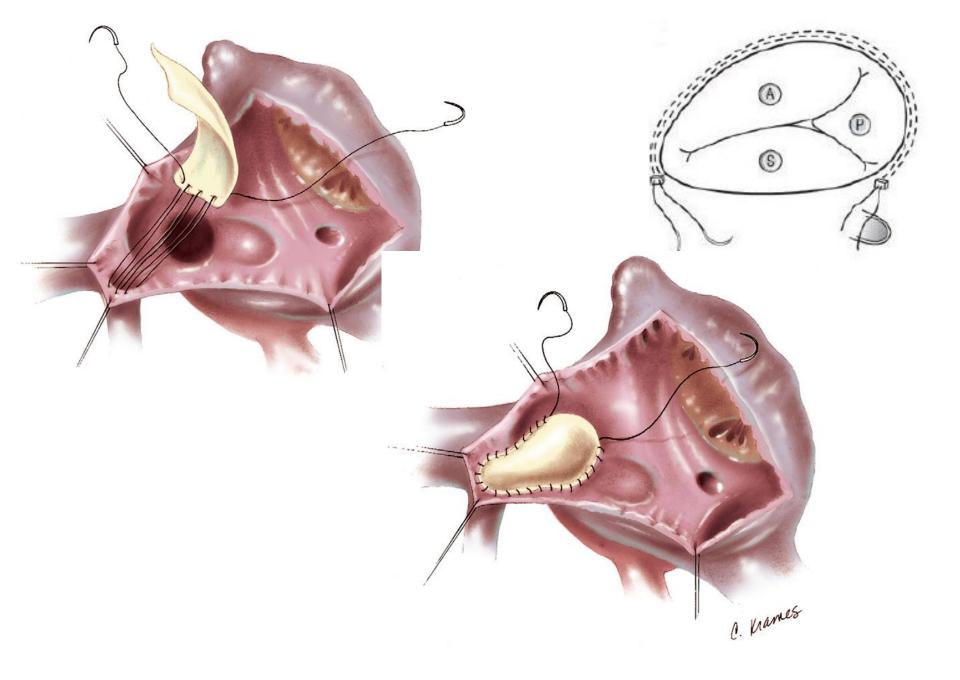


- Пациент В., 18 лет находился в КХО ПГКБ с 20.01. по 3.02.15.
- В июле 2014 года при медосмотре перед поступлением в ВУЗ в г. Санкт-Петербурге был впервые выслушан шум в сердце. Дообследован в ФГБУ «ФМИЦ им В.А. Алмазова» МЗРФ, где был выявлен ДМПП. В сентябре 2014 госпитализировался в АОКБ с целью решения вопроса об эндоваскулярном закрытии дефекта. Выполнена СКТ камер сердца контрастированием, подтверждено наличие ДМПП со сбросом слева направо, связь ЛП с верхней полой веной (ЧАДЛВ) и впадение левой плечеголовной вены в венечный синус сердца. Консультирован кардиохирургом, установлены показания к оперативному лечению.

- **ЭхоКГ(22.09.14.)**: ФВ 63%, ФС 34%, КДР ЛЖ 41 мм, КСР ЛЖ – 27 мм, КДО – 73 мл, УО – 46 мл, ЛП – 30 мм, ПП – 44 мм, ПЖ – 29 мм, ЛА: на уровне клапана 29 мм, ствол 30 мм, правая ветвь 16 мм, левая ветвь 16 мм; Vла – 1,04 м/с, ДЛА – 34 ммHg. 3C – 9 мм, МЖП − 10 мм, Ао − 25 мм. Раскрытие створок АК - 14 мм. Пиковый ГД 3,7 ммHg. Vaк – 0,95 м/с, АК – норм., AP нет. МК – норм., МР I ст. ТР II ст. Зон нарушения локальной сократимости не выявлено. Перикард не изменен. В верхней части МПП аневризма 13х9 мм. В нижней части МПП регистрируется дополнительный кровоток слеванаправо шириной 6 мм, скорость потока 1,04 м/с, ГД 4,3 ммHg. Общая длина МПП 39 мм, нижняя часть 26 мм, верхняя часть 0,1 мм.
- СКТ-ангиокардиография (02.12.14.): Левая плечеголовная вена впадает в коронарный синус. Правая верхняя ЛВ впадает в ВПВ. Определяется связь ЛП с ВПВ (в области верхней ЛВ). Отмечается ДМПП размером 0.5 см.

- Заключительный клинический диагноз: ВПС: Вторичный ДМПП. Частичный АДЛВ. Добавочная левая верхняя полая вена. МР I ст. ТР II ст. ЛГ I ст. Экстраситолия. ФК СН 0-1 (NYHA).
- Операция (22.01.15.): Радикальная коррекция частичного аномального дренажа легочных вен.



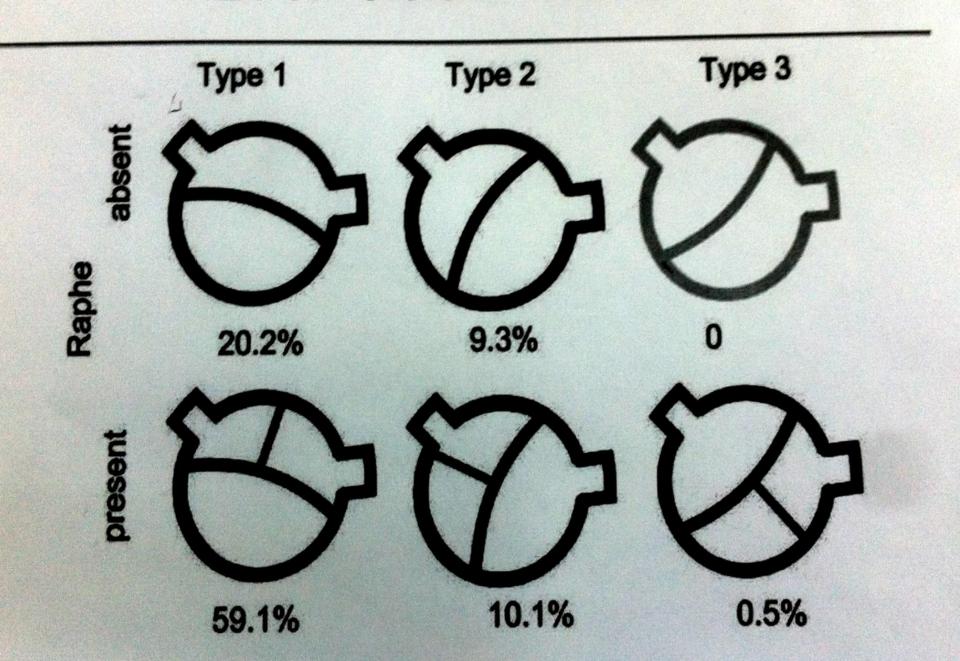


- Пациент П., 44 лет находился в КХО ПГКБ с 11.09. по 26.09.16.
- Указаний на ОРЛ в анамнезе нет. Одышка, снижение ТФН с 2010 г. У кардиолога не наблюдался. В 2013 г. при плановом обследовании (диспансеризация) выявлены шумы в сердце. При ЭхоКГ - ДАК, АР II ст. В марте 2016 г. в МСЧ МВД выполнена контрольная ЭхоКГ, выявлена AP III ст. Консультирован кардиохирургом, установлены показания к оперативному лечению.

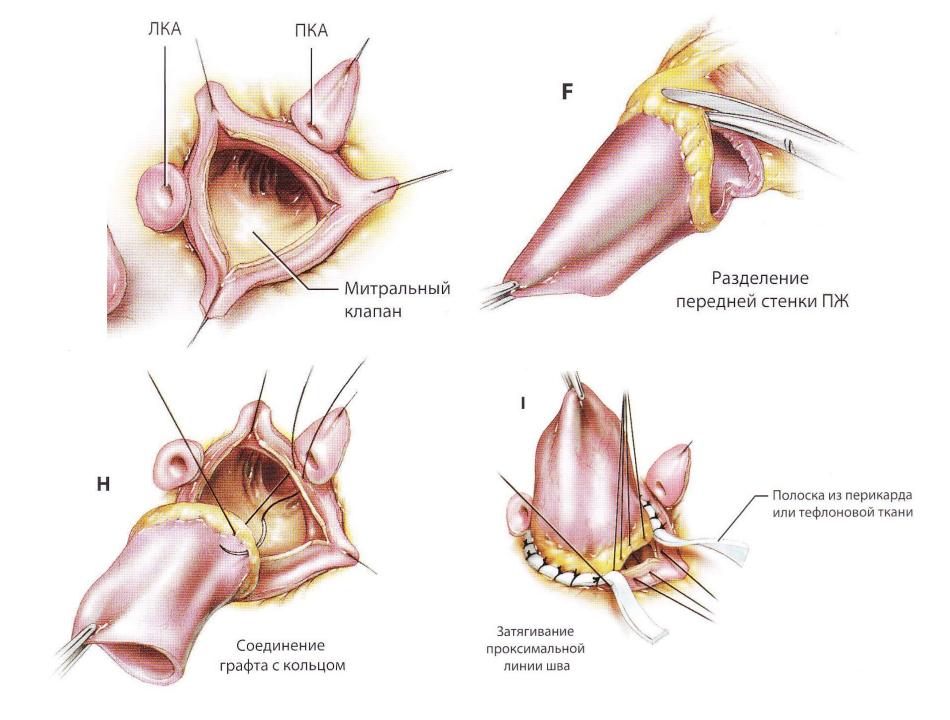
- **КАГ (1.08.16.)**: Правый тип кровоснабжения сердца. **ЛКА** ствол, ПНА, ОА не изменены. **ПКА** не изменена.
- ЭхоКГ (12.08.16.): ФВ 58%, КДР 66 мм, КСР 45 мм, КДО – 226 мл, УО – 130 мл, ЛП – 36 мм, $\Pi\Pi$ — 34 мм, Π Ж — 24 мм, Π А — 22 мм, Vкла — 0,78 м/с, ГДкла – 2,49 mmHg, ДЛА – норма, ПР I ст. T3C - 9 мм, МЖП - 11 мм, ВоАо - 38 мм. **АК**: двухстворчатый, раскрытие створок АК - 24 мм, пиковый ГДак – 4,45 mmHg, Vaк – 1,06 м/с, AP III ст., Т1/2 414 мс, Sper - 34% от ВТЛЖ. МК: движение створок разнонаправленное, диастолическое расхождение створок - 28 мм, пиковый ГДмк – 2,24 mmHg, Vмк – 0,75 м/с, регургитации нет. ТК: пиковый ГДтк - 0,81 mmHg, VTK - 0.45 M/c, TP II ct., Sper. - 2.07 cm². Гипокинезии нет. Перикард не изменен.

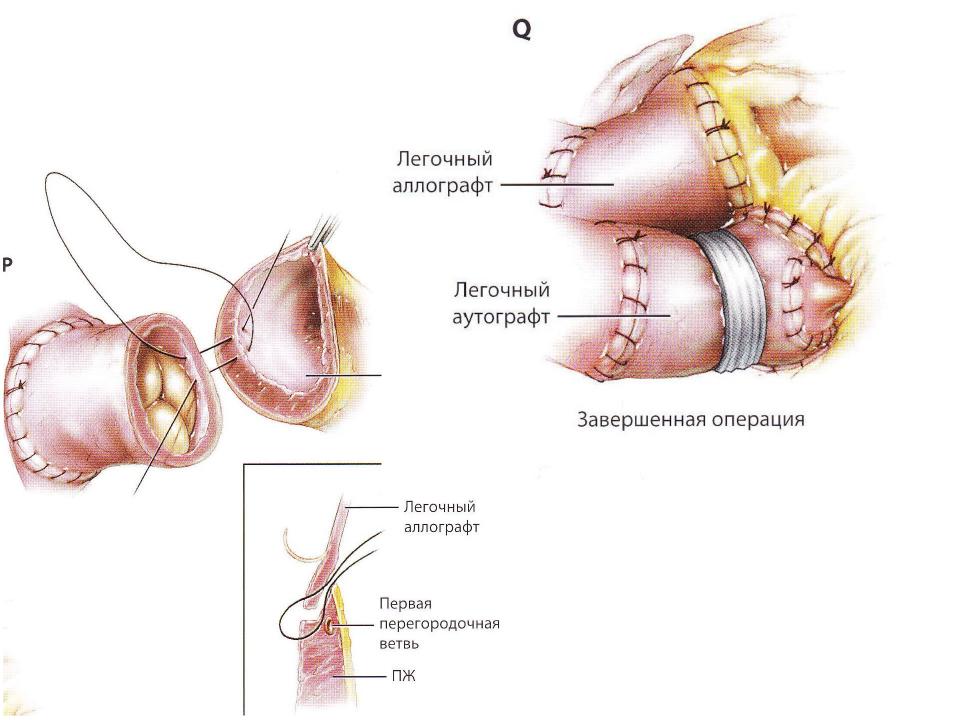
- Заключительный клинический диагноз: Дегенеративный аортальный порок сердца. ДАК. АР III ст. ТР I ст. Пароксизмы НЖТ. Экстрасистолия. ФК СН II (NYHA).
- **Операция (16.09.16.)**: Операция Росса. ЧПЭ.

BAV classification



 ЧПЭ: ЛЖ: КДР/КСР 6,3/4,6 см, ФВ 51%. АК: пик. ГД 10 мм рт.ст., AP III ст., vena contracta 7 мм, ЭПОР 0,4 см2, PISA 2,8 см2, скорость AP 3,15 м/с, **ФК АК 3 см,** D на уровне синусов Вальсальвы 4,6 см, ВоАо 3,0 см. МК: Smo 4,0 см2, ср. ГД 0,4 ммНд, ФК МК 3,6 см, МР нет. ТР I ст., ФК ТК 3,7 см, ср. ГД 0,2 мм рт.ст. ФК КЛА 2,9 см. Тромбов в УЛП нет.

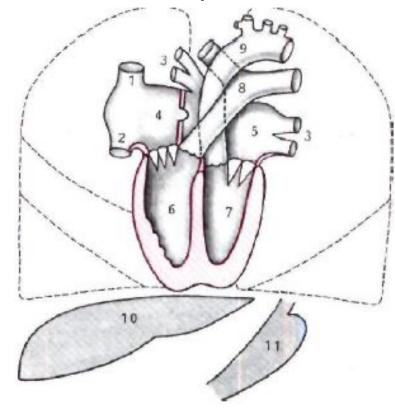




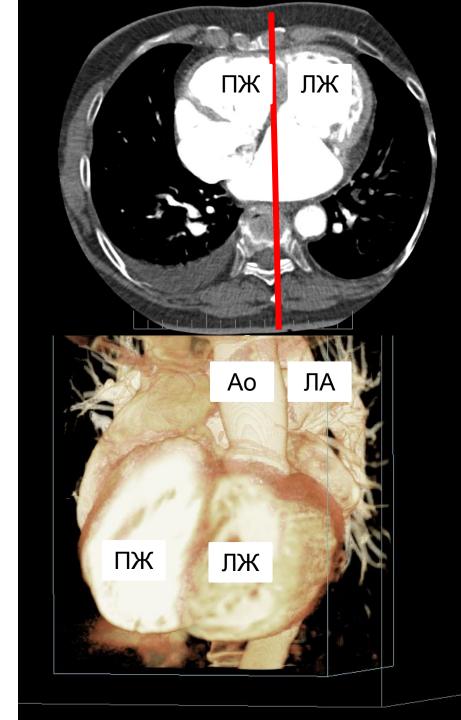
- Пациент Ф., 74 лет находилась в КХО ПГКБ с 6.04. по 25.04.16.
- Указаний на ОРЛ в анамнезе нет. С 2012 г. одышка, боли в области сердца. Наблюдалась у кардиолога Северодвинской ГБ №1. В 2012 г. при ЭхоКГ выявлена аномалия расположения сердца, консультирована кардиохирургом, показаний к операции не выявлено. Пароксизмы ФП с 2014 г.Постоянная форма ФП, прогрессирование симптомов ХЗСНс 2015 г. снижение ТФН, усиление одышки. В декабре 2015 г. в АОКБ выполнена МСКТ-ангиокардиография, подтверждена аномалия расположения сердца, выявлена аневризма легочной артерии. При контрольной ЭхоКГ – MP III ст., AP, ТРІІ ст. Установлены показания для оперативного лечения. В феврале 2016 г. дообследована в ОКХ ПГКБ (КАГ, каваграфия, ПВГ). В марте 2016 г. лечилась в Северодвинской ГБ №1 с ТИА в ЛКБ. Неврологический дефицит регрессировал.

Аномалия внутригрудного расположения сердца

Правосформированное срединно-расположенное сердце

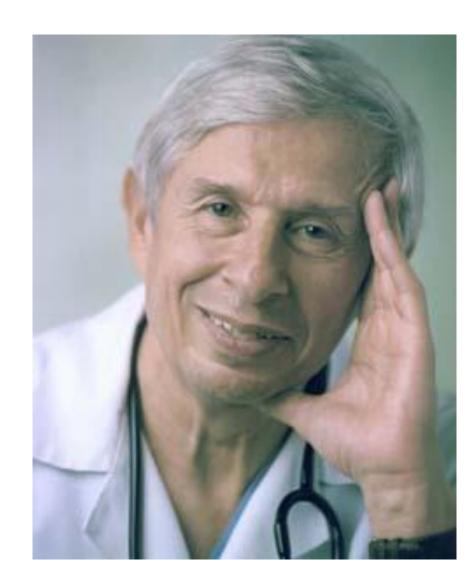


- Синонимы: мезокардия, мезоверсия
- ВПС: тетрада Фалло, ДМЖП, ОАВК, корригированная ТМС



В.А. БУХАРИН, В.П. ПОДЗОЛКОВ

АНОМАЛИИ внутригрудного расположения СЕРДЦА

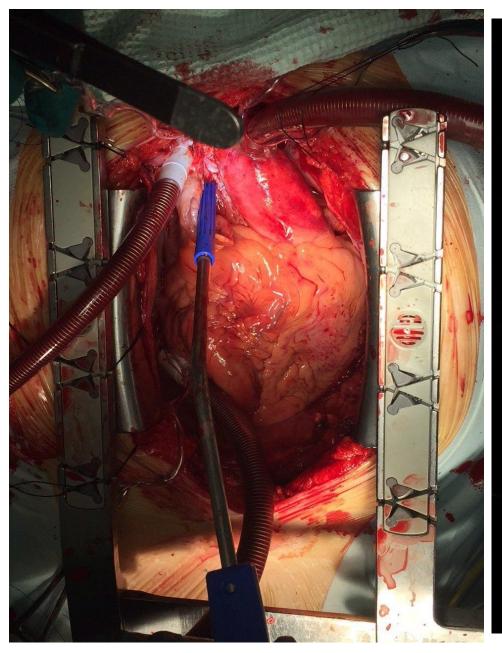


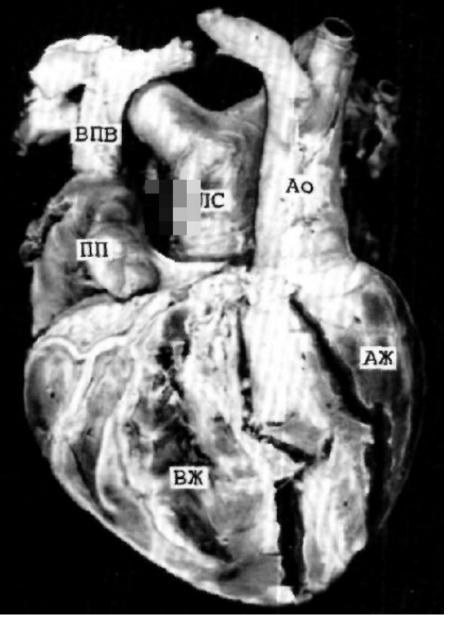
Классификация Подзолкова, 1974

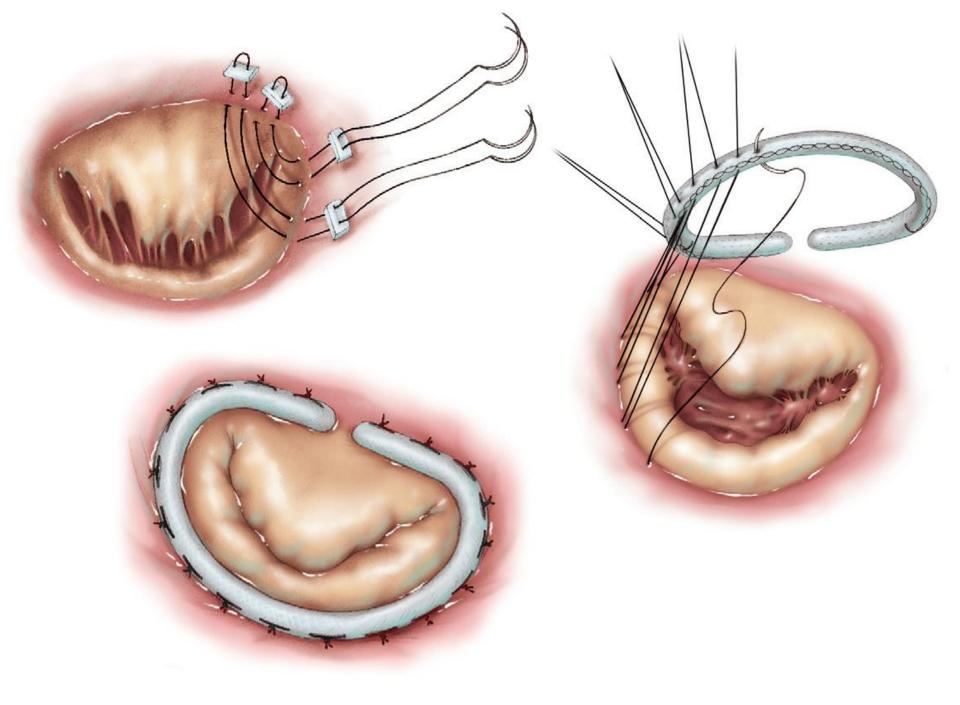
Γ.

- 1) правосформированное праворасположенное сердце (с нормальным расположением ОБП);
- 2) правосформированное срединнорасположенное сердце (с нормальным расположением ОБП);
- 3) правосформированное леворасположенное сердце (с обратным расположением ОБП);
- 4) левосформированное праворасположенное сердце (с обратным расположением ОБП);
- 5) левосформированное леворасположенное сердце (с обратным расположением ОБП);
- 6) неопределенно-сформированное (лево-, право- или срединно-расположенное) сердце с абдоминальной гетеротаксией.

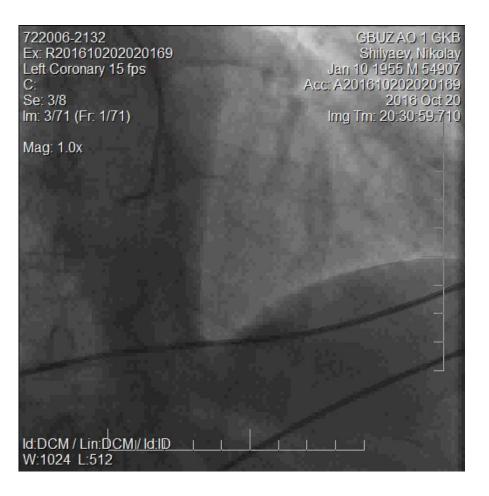
- Заключительный клинический диагноз: ВПС. Корригированная ТМС с правосформированным праворасположенным сердцем. Регургитация на АВ-клапанах II-III ст. Аортальная, пульмональная регургитация II ст. Аневризма ЛА. Аномалия отхождения коронарных артерий. ФП, постоянная форма. Экстрасистолия 4 градации по Ryan. НБЛНПГ. ЛГ I ст. ФК СН III (NYHA). Артериальная гипертензия II, риск 3. Атеросклероз аорты, артерий НК. Стенозы ОБА, ПдкА, берцовых артерии с обеих сторон. Нефропатия. XБП IIIБ ст. Хронический гастрит. Полип желудка.
- Операция (8.04.16.): Реконструкция атриовентрикулярных клапанов.

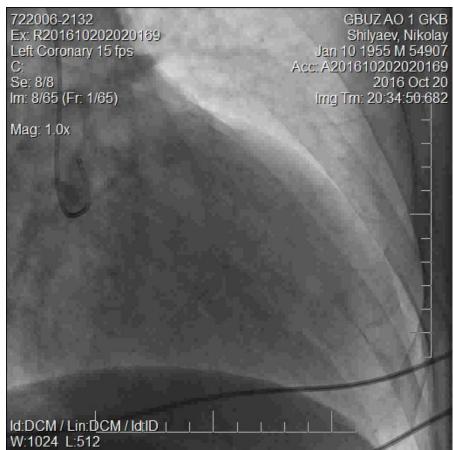






- Пациент Ш., 61 года находился в КХО ПГКБ с 20.10. по 21.10.16.
- Жалобы на одышку, дискомфорт в ГК в области грудины при ФН.
- Жалобы с лета 2016 г. Лечился в НЦГБ. Консультирован в ГКЦ, рекомендована КАГ.





- КАГ (20.10.16.): тип кровоснабжения сердца

 сбалансированный. ЛКА: ствол, ПНА, ОА –
 не изменены. ПКА не изменена.
- От правого синуса Вальсальвы единым ПКА устьем отходит фистула коронаропульмональная диаметром 4,5 мм (выраженный сброс контраста в ствол ЛА). От левого синуса Вальсальвы отдельным стволом отходит аортопульмональная фистула диаметром 2,5 мм (сброс контраста менее выражен).

Эхокардиоскопия змилия И.О. Шиляев Н.В. Возраст 61 Дата: 03.10.16 Обследование 1агноз Отделение римечание Доверие тральный клапан: Трикуспидальный клапан: Правый желудочек: эщадь допплером КДР (2,5см): Скорость кровотока: 67 2,4 рость кровотока: 75 1,7 Градиент Левое предсердие: К: пик Е: КДР (4,0см): 75 A: 4,2 Правое предсердие: лат: пик е Размер из 4-х камер.сечения S: E/e ratio: КДР (4,5см): 4,3 септ пик s: Межжелудочковая перегородка: здиент пик: 2,2 сред: Легочная артерия: Диастолическая толщина: Просвет ЛА (норма 1,6 - 2,5): 0,9 2,4 апан аорты: (норма 0,7-1,1) в базал.отд.: Скорость кровотока а уровне клап-в (2-3,7см): 3,9 112 (норма 60-90см/с) Амплитуда движения: а уровне восход. отдела: 3,9 Давление в ЛА (мм рт ст): 46 0,8 толич. открытие: 5 Град. давления на клапане(пик): Сепарация листков перикарда: 2 ма 1,6-3,5см) Недостаточность клапана ЛА: ПС нет 0-1 3С нет рость кровотока: 140 диент (пик): 7,8 БС нет верх нет (см) вый желудочек: EF (Simpson) (0,5-0,8): Конечный диастолический объём 234 P (4,5-5,6cm): 6.7 KCP (4,5cm): 4.5 Ударный объём: C (0,9-1,1cm): T3C (1,1cm): 1,2 1,0 0,62 ES/ΦC(25%): $'\Phi U(0,57)$ Масса миокарда (г): Кальциноз Регургитаци Спаяния по Особенности Клапан Изменение Створки комиссурам 0-1 ральный a 0 тальный сстворчатый 1-11 S per.= 4,6см кв. И сохранена в норме Систолическая функция: элостьПП: Диастолическая функция: элостьПЖ: в норме уплотнена увеличена Аорта: элостьЛП: не изменена увеличена Легочная артерия: элостьЛЖ: задней стенки ЛЖ повышено 1ст. Давление в ЛА. пертрофия: гипокинезия в целом (более выраженная - верхушки) НЫ рушения не регистрируется *юмальный* овоток:

эюшная аорта в норме.

эрикард:

без особенностей

Врач / Голубев М.Ю

• Заключительный клинический диагноз: ВПС. Аномалия развития артерий: коронарных фистула, коронаропульмональная фистула. аортопульмональная Трикуспидальная регургитация II ст. ПБЛНПГ. Экстрасистолия. Легочная гипертензия II ст. ФК СН II (NYHA). Артериальная гипертензия III ст., риск 4. Атеросклероз БЦА. Стеноз ЛВСА.

• Показана операция: Эндоваскулярная окклюзия фистул.