Показания, противопоказания к трансплантации сердца. Предоперационная подготовка

Князева Е. С.

ПОКАЗАНИЯ

Трансплантация сердца является методом лечения больных в конечной стадии сердечной недостаточности. Согласно определению Российского кардиологического общества, конечная стадия характеризуется выраженными изменениями гемодинамики и тяжелыми (необратимыми) структурными изменениями органов–мишеней.

КОНЕЧНАЯ СТАДИЯ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЦА

Физикальные методы

- III-IV ф.к. по NYHA
- Клинические признаки задержки жидкости/ снижения СВ в покое

КОНЕЧНАЯ СТАДИЯ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЦА

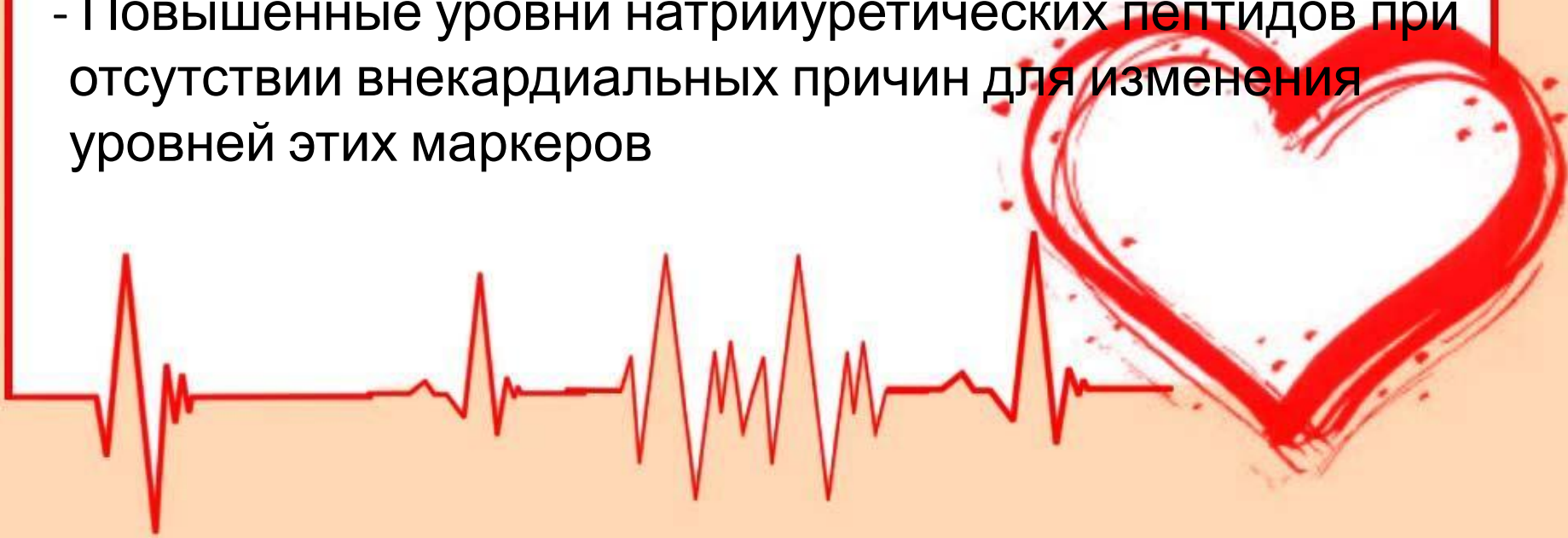
Объективные свидетельства:

-ФИ ЛЖ< 30%

-«Псевдонормальный» или рестриктивный тип диастолоической дифункции

-Среднее давление заклинивания легочной артерии >16 мм рт.ст. или давление в полости правого предсердия >12 мм рт.ст

- Повышенные уровни натрийуретических пептидов при отсутствии внекардиальных причин для изменения уровней этих маркеров



Снижение толерантности к физической нагрузке:

- Выраженное нарушение толерантности к физической нагрузке, характеризующееся максимальной дистанцией при тесте 6-минутной ходьбы

- Невозможность выполнения физической нагрузки

Показания

- Кардиомиопатия
- Ибс
- Тяжелые декомпенсированные заболевания клапанов сердца
- Врожденные пороки сердца
- Другие заболевания, которые существенно ограничивают физ.активность и сопровождающиеся риском смерти = 50%

Показания

- Конечная стадия СН (III по Стражеско-Василенко) с выраженным ограничением физ активности (III-IV ф.к. по NYHA) при неэффективности медикаментозной терапии/методов механической поддержки кровообращения

- + невозможность проведения иных методов хирургического лечения

- НО есть потенциал для ремиссии после ТС

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Противопоказания

Относительные

1. Возраст >65 лет при отсутствии значимых сопутствующих заболеваний, повышающих риск развития нежелательных событий в периоперационном периоде.
2. Сопутствующие заболевания, повышающие риск развития периоперационных осложнений:
   - *язвенная болезнь в стадии обострения*
   - *сахарный диабет с повреждением органов-мишеней*
   - *выраженный распространенный атеросклероз периферических сосудов и сосудов головного мозга*
   - *острые инфекционные заболевания*
   - *ожирение (ИМТ> 35 кг/м2) или кахексия (ИМТ < 18)*

Противопоказания

- хроническая почечная недостаточность с уровнем креатинина >2,5 мг/дл или клиренсом креатинина 2,5
-повышение уровня трансаминаз более, чем в 3 раза,
- МНО > 1,5 без варфарина;
- нарушение функции внешнего дыхания,
-Коагулопатии
- перенесенная инфарктная пневмония в течение предыдущих 6-8 недель
- тяжелые неврологические или нервно-мышечные расстройства

Противопоказания

3) Состояния и заболевания, которые могут сопровождаться нарушением режима приема лекарственных средств в послеоперационном периоде:

- *ОНМК*
- *неблагоприятный социальный статус или психические заболевания при которых возможно достижение ремиссии*
- *эпизоды злоупотребления наркотиками или алкоголем в течение последних 6 месяцев*
- *неспособность отказаться от курения табака*

Противопоказания

Абсолютные

1. Возраст старше 80 лет при наличии сопутствующих заболеваний, повышающих периоперационный риск и ограничивающих отдаленный прогноз.
2. Сопутствующие заболевания, повышающие риск развития периоперационных осложнений:

- *выраженные нарушения функции внешнего*

- *выраженные нарушения функции печени и/или почек*

- *аутоиммунные заболевания*

- *выраженное ожирение*

Противопоказания

3. Сопутствующие заболевания, сопровождающиеся риском смерти в течение 5 лет, превышающим 50%

4. Выраженный атеросклероз сонных, мозговых и периферических артерий , сопровождающийся ишемией органов и тканей при невозможности хирургического лечения.

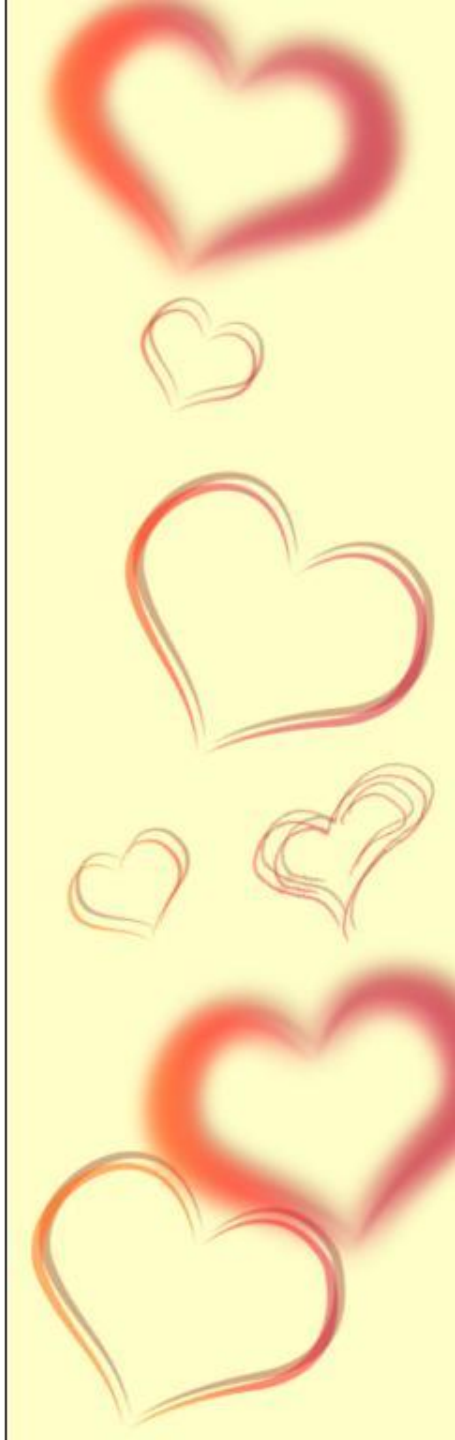
5. Инфицирование ВИЧ

ПРЕДОПЕРАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА

ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ

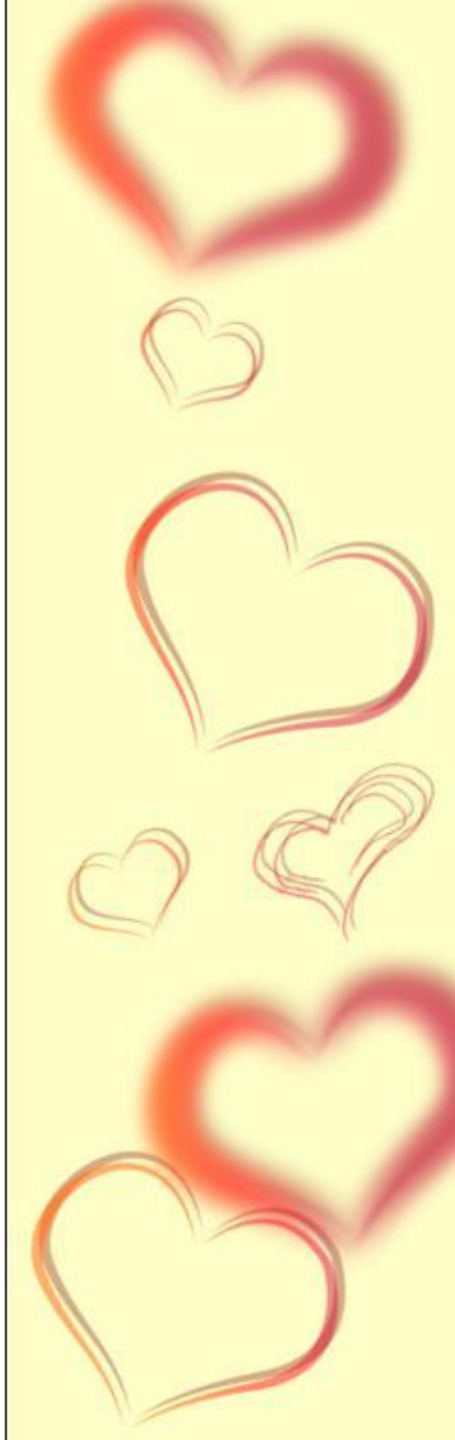
Общеклинические анализы:

- общий анализ крови с подсчетом формулы и тромбоцитов
- общий анализ мочи
- биохимический анализ крови
- коагулограмма
- определяется группа крови
- панель реактивных антител
- проводится тканевое типирование
- перекрестный тест с донорскими лимфоцитами и сывороткой реципиента (кросс-матч)



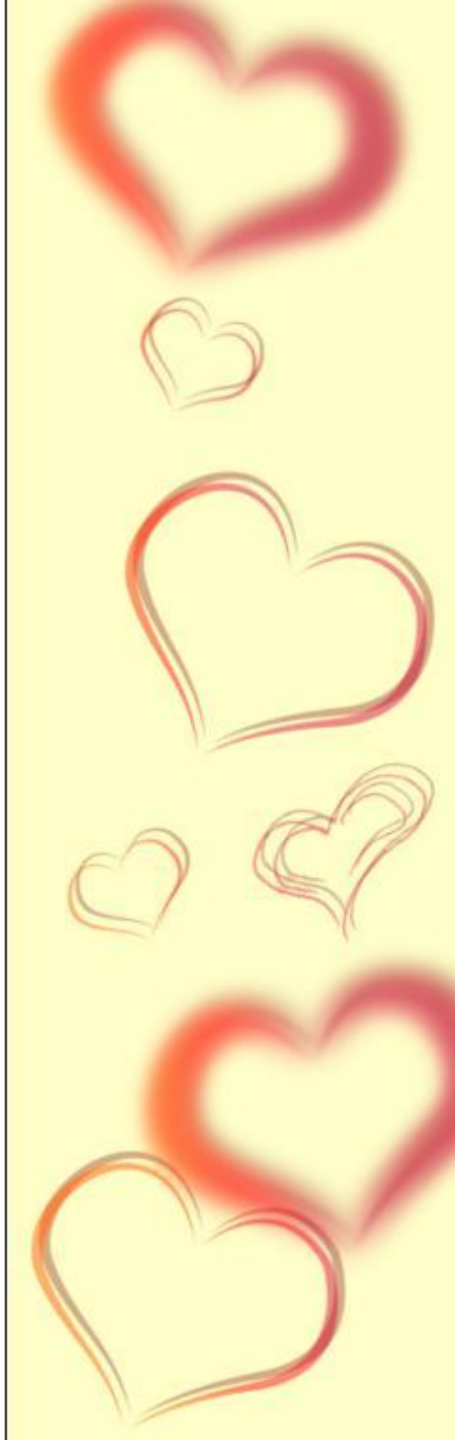
Обследование на наличие инфекционных заболеваний:

- ВИЧ
- Вирусологический скрининг
- Кожная туберкулиновая проба
- Серологические исследования на грибковые инфекции



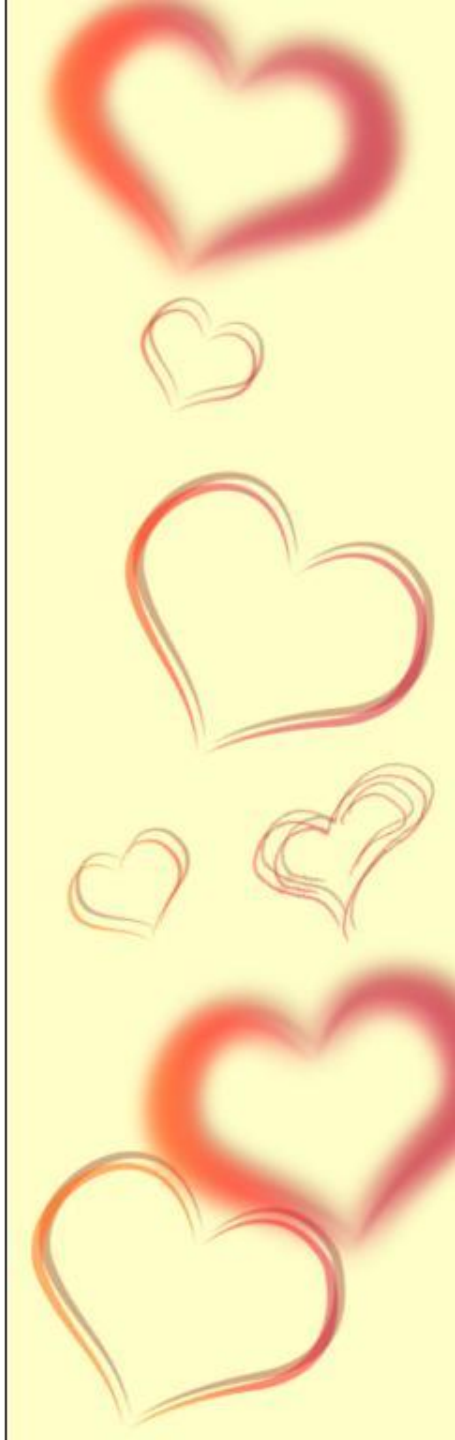
Скрининг на онкологические заболевания:

- ПСА
- Маммография
- Исследование мазка шейки матки



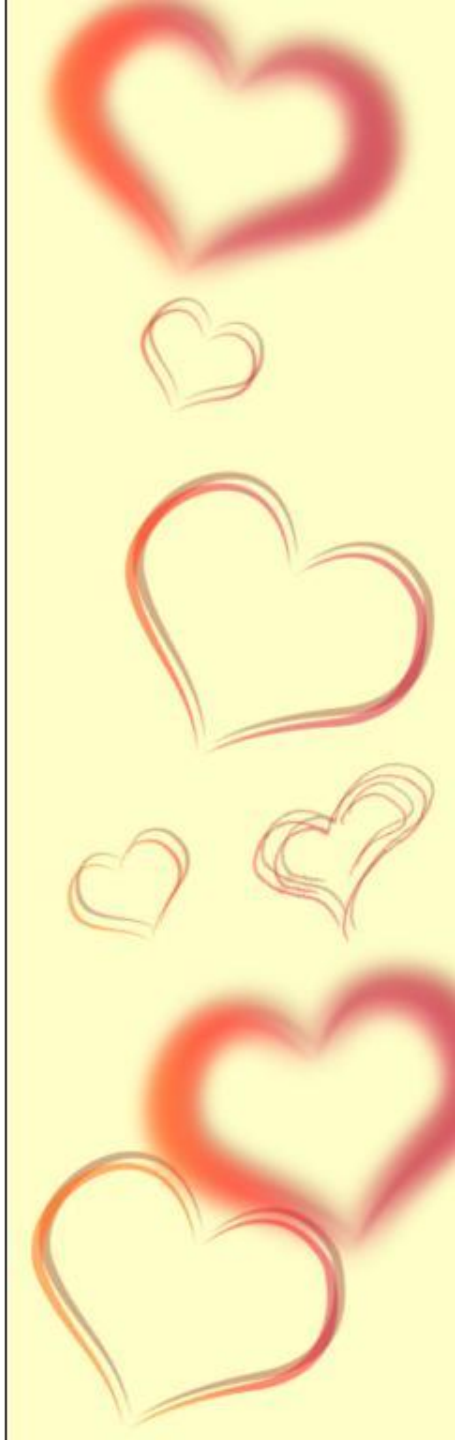
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ

- Коронароангиография
- ЭхоКГ
- Rg
- Исследование функции внешнего дыхания
- Максимальное потребление O2



Диагностические инвазивные процедуры:

- Катетеризация правых отделов сердца
- Эндомиокардиальная биопсия миокарда



Спасибо за внимание!