

**Показания, противопоказания  
к трансплантации сердца.  
Предоперационная  
подготовка**

**Князева Е. С.**



**ПОКАЗАНИ  
Я**



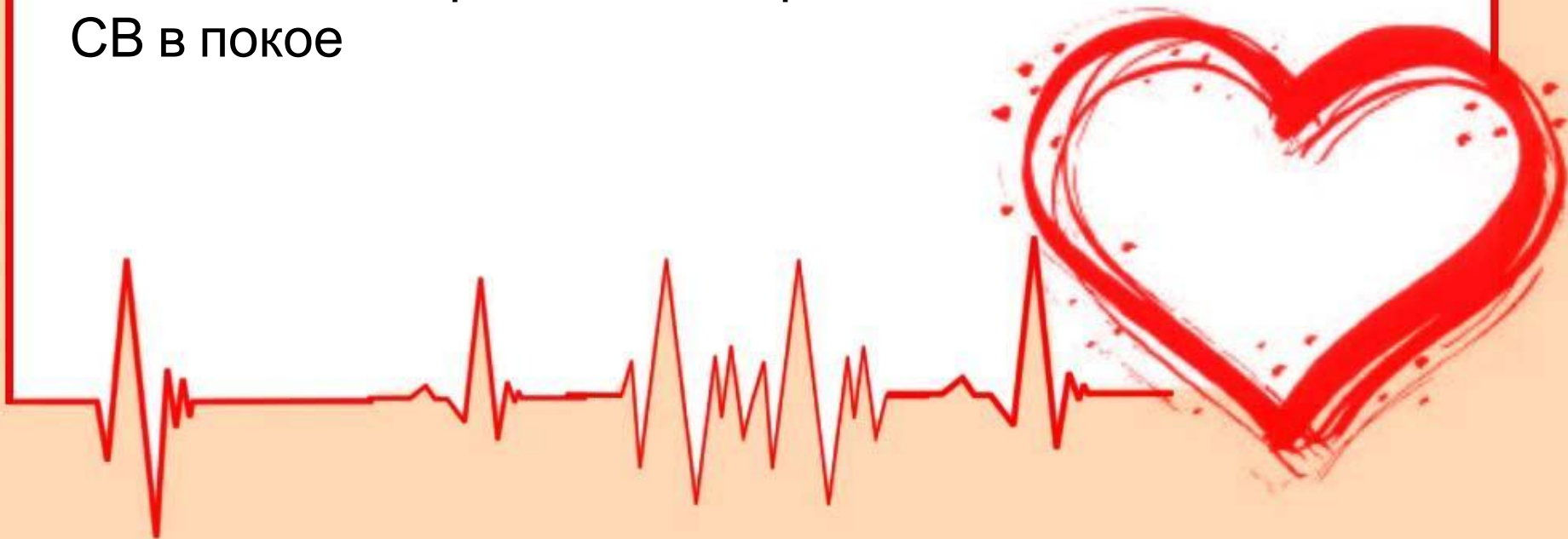
Трансплантация сердца является методом лечения больных в конечной стадии сердечной недостаточности. Согласно определению Российского кардиологического общества, конечная стадия характеризуется выраженными изменениями гемодинамики и тяжелыми (необратимыми) структурными изменениями органов–мишеней.



# 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 диастолической дисфункции
- 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



# Показани

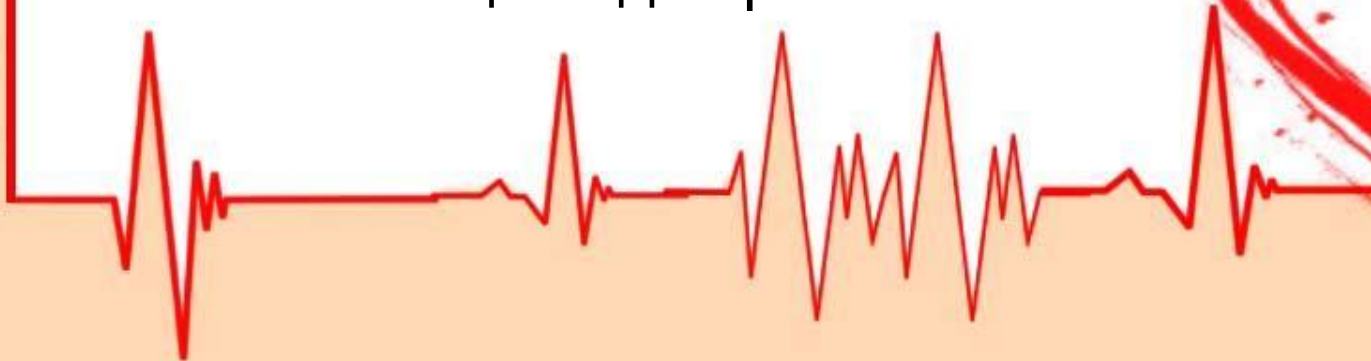
## я

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



# Показани

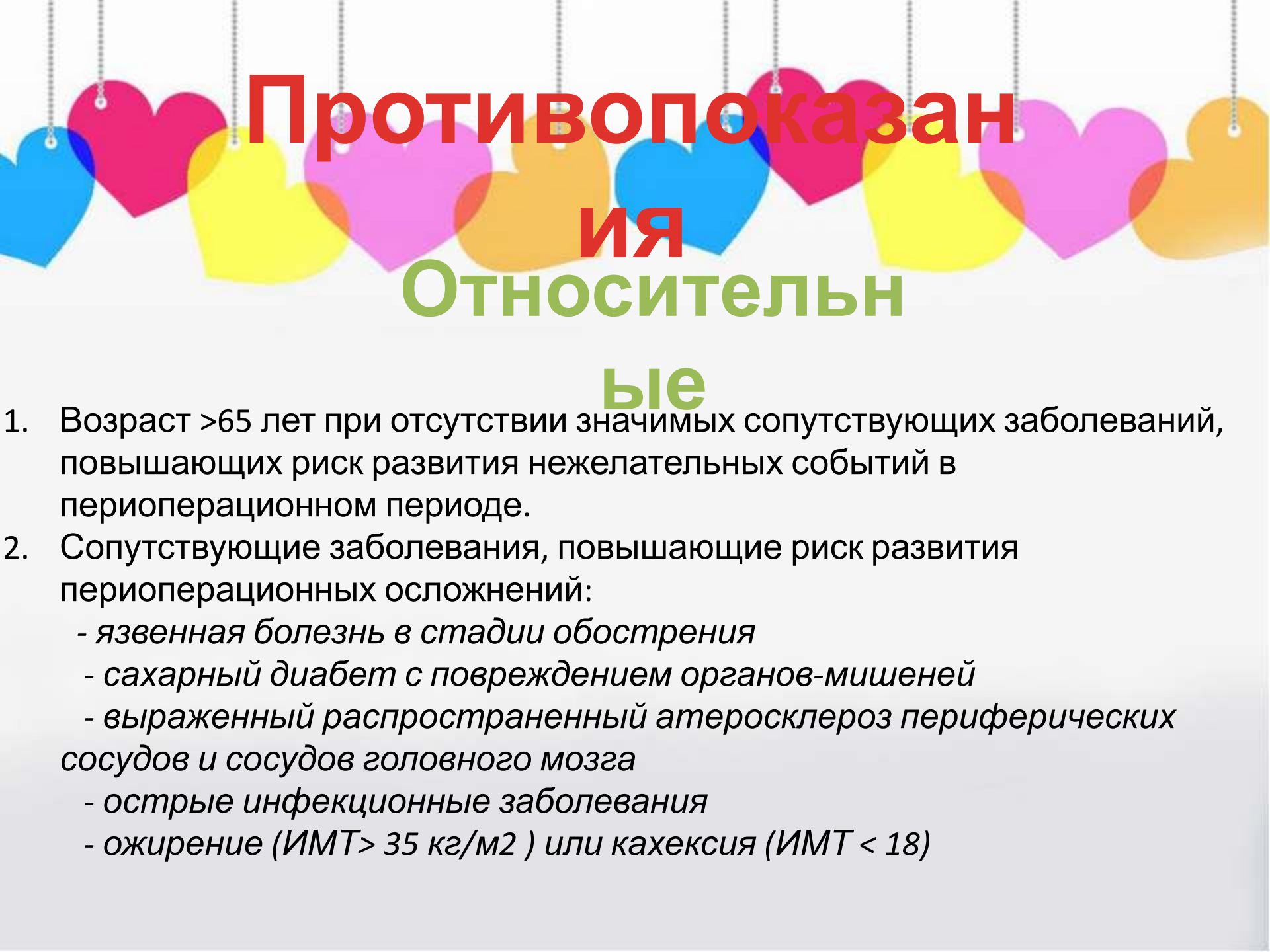
- ❖ Конечная стадия СН (III по Стражеско-Василенко) с выраженным ограничением физ активности (III-IV ф.к. по NYHA) при неэффективности медикаментозной терапии/методов механической поддержки кровообращения
- ❖ + невозможность проведения иных методов хирургического лечения
- ❖ НО есть потенциал для ремиссии после ТС





# ПРОТИВОПОКАЗА НИЯ





# Противопоказан ия Относительн ые

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/м<sup>2</sup>) или кахексия (ИМТ < 18)

# Противопоказан ия




- 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

# Противопоказан ия

A decorative banner at the top of the slide features a row of overlapping hearts in various colors: blue, pink, yellow, orange, and purple. Each heart is suspended by a thin silver chain, giving the appearance of a hanging garland.

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*



# Противопоказан ия

## Абсолютн

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*

# Противопоказан ия

A decorative banner at the top of the slide features a row of overlapping hearts in various colors: blue, pink, yellow, orange, and purple. Each heart is suspended by a thin silver chain, giving the appearance of a hanging garland.

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



# ПРЕДОПЕРАЦИОННА 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 O<sub>2</sub>



# Диагностические инвазивные процедуры:

- ✓ Катетеризация правых отделов сердца
- ✓ Эндомиокардиальная биопсия миокарда





**Спасибо за  
внимание!**