



Межрегиональное Общество
Детских Кардиохирургов
Общество специалистов по врожденным порокам сердца

Хирургические приёмы, повышающие долговечность работы гомографтов

Мовсесян Р.Р., Болсуновский В.А., Шорохов С.Е., Анцыгин Н.В.,
Чижиков Г.М.

Санкт-Петербург,
Самара

4^й Всероссийский съезд

детских кардиохирургов и специалистов
по врожденным порокам сердца

«Врождённые пороки клапанов сердца у детей и взрослых, приобретенные пороки клапанов сердца у детей»





Межрегиональное Общество
Детских Кардиохирургов
Общество специалистов по врожденным порокам сердца

Цель исследования

Хирургические особенности имплантации гомографтов,
улучшающие гемодинамический результат и увеличивающие их
долговечность





Межрегиональное Общество
Детских Кардиохирургов
Общество специалистов по врожденным порокам сердца

Материалы и методы (1)

Проанализирована техника имплантация 18 аортальных гомографтов и 68 легочных гомографтов

Метод: Описательный.



Рекомендована при имплантация аортальных
гомографта в аортальную позицию



Межрегиональное Общество
Детских Кардиохирургов
Общество специалистов по врожденным порокам сердца

“Избыточная длина”

восходящей аорты важный
технический приём

Да

4^й Всероссийский съезд

детских кардиохирургов и специалистов
по врожденным порокам сердца

«Врождённые пороки клапанов сердца у детей и взрослых, приобретенные пороки клапанов сердца у детей»





- Избыточность, или «избыток», создает свободные изгибы волокон, что снижает воздействия растягивающих усилий пульсирующего потока, увеличивая долговечность соединительно-тканного матрикса
- Уменьшает натяжение швов
- Облегчает инспекцию линий анастомозов
- Предотвращает смещение зоны анастомозов коронарных площадок с гомографтом
- Предотвращает формирования «готической дуги»





Рекомендации при имплантации легочного гомографта (ЛГ) в легочную позицию

Существенно «короткая длина»

Длина задней стенки ЛГ существенно короче передней

Минимизация размеров проксимальной заплатки

Правильная ориентация клапанов ЛГ

Диаметр ЛГ равен диаметру клапанного кольца аорты



Заключение



Межрегиональное Общество
Детских Кардиохирургов
Общество специалистов по врожденным порокам сердца

Тщательное выполнение техники имплантации клапансодержащих гомографтов улучшает гемодинамические показатели их функционирования и повышая долговечность соединительно-тканного матрикса , создаёт условия для функционирования клеточных регенераторных механизмов

