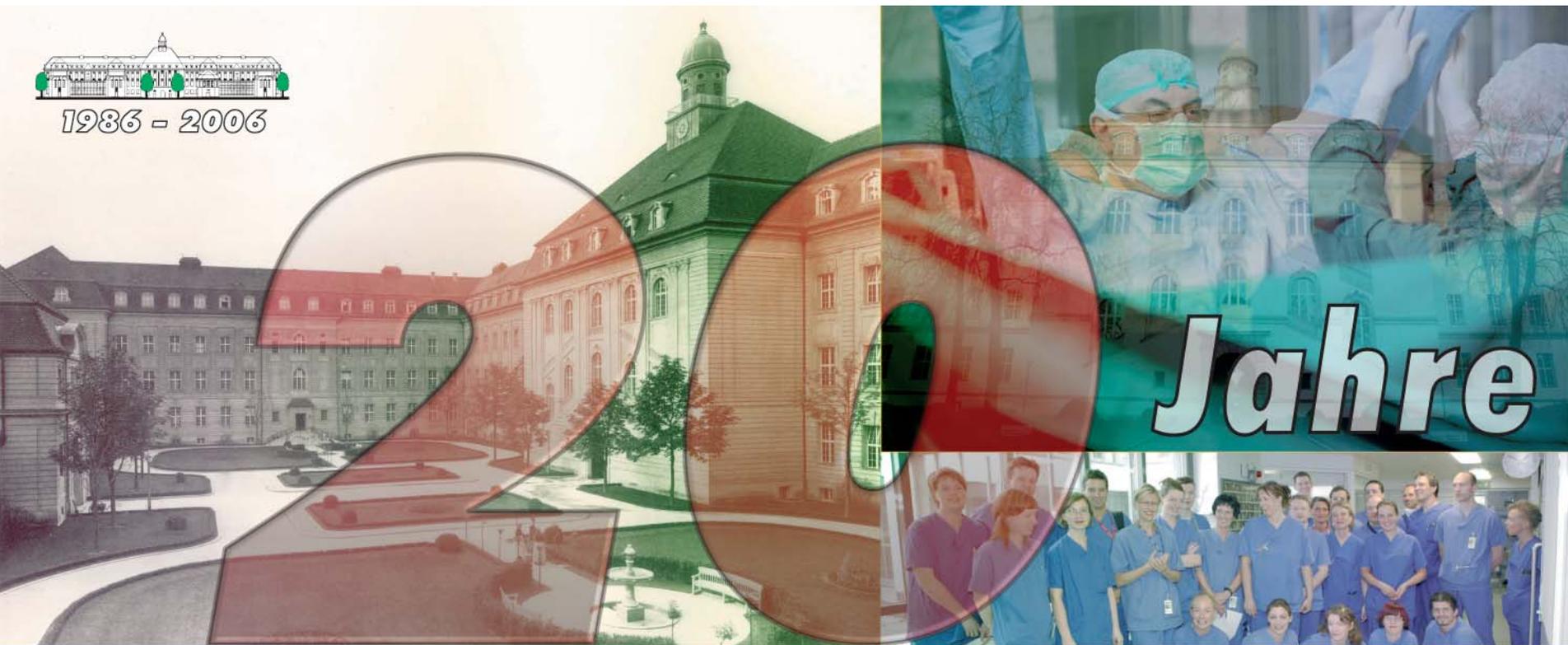


Отдалённые результаты после тромбартериоэктомии из лёгочной артерии



1986 - 2006



Jahre

Deutsches Herzzentrum Berlin

Раймонд Шаффарчик

Хроническая тромбоэмболическая лёгочная гипертензия

- ▶ 1-5 % от переживших острую эмболию лёгочной артерии¹
- ▶ Фиброзирование тромба
- ▶ Обструкция лёгочных сосудов
- ▶ Развитие лёгочной гипертензии и правожелудочковой недостаточности
- ▶ Гипоксемия из-за нарушения соотношения перфузии и вентиляции лёгких
- ▶ 5-ти летняя выживаемость 10 % если среднее давление в ЛА > 50 mmHg²

Jamieson SW et al. Curr Probl Surg, 2000; 36:167-246¹

Riedel M et al. Chest, 1982; 81:151-8²

Техника тромбартериоэктомии (ТАЭ)

- ▶ Цель: Эндартериоэктомия всех затронутых сосудов
- ▶ Операция на правой и левой лёгочных артериях
- ▶ Глубокая гипотермия (18° С) и временная остановка АИК

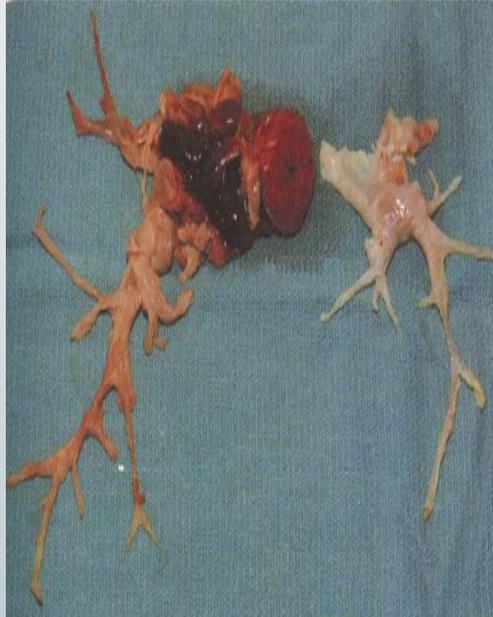
WWW.DHZB.RU

После операции

- ▶ **Фильтр в нижней полой вене**
- ▶ **Антикоагуляция (МНО 3,0 – 3,5)**

WWW.DHZB.RU

Классификация



Тип I

Свежий тромб

20 %

смертность ↓

Тип II

Полный фиброз

70 %

смертность ↓

Тип III

Только в сегментах

10 %

смертность ↑

Тип IV

Дистальная артериопатия

< 1 %

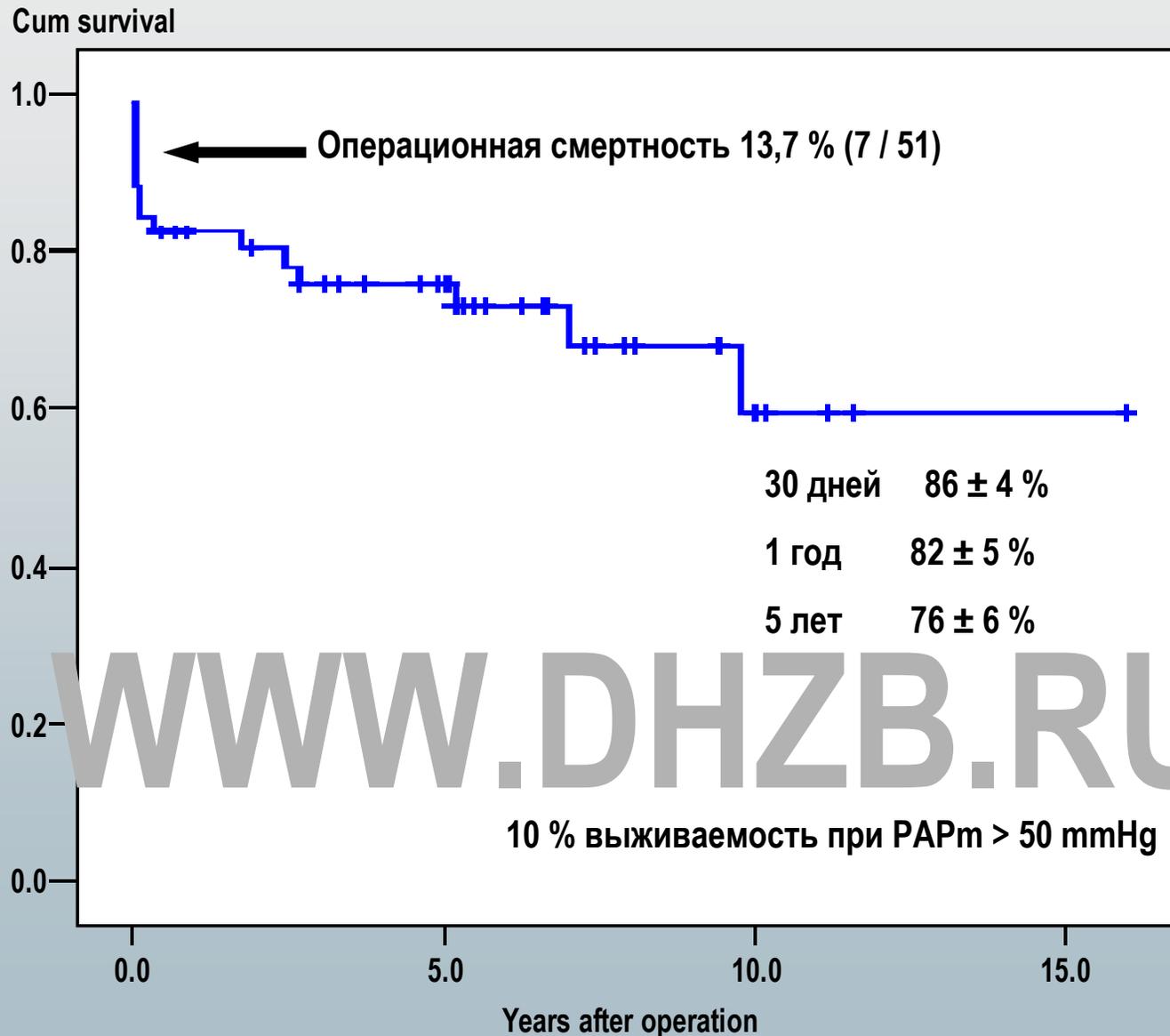
смертность ↑↑

Thistlethwaite PA et al. J Thorac Cardiovasc Surg, 2002; 124: 1203-11

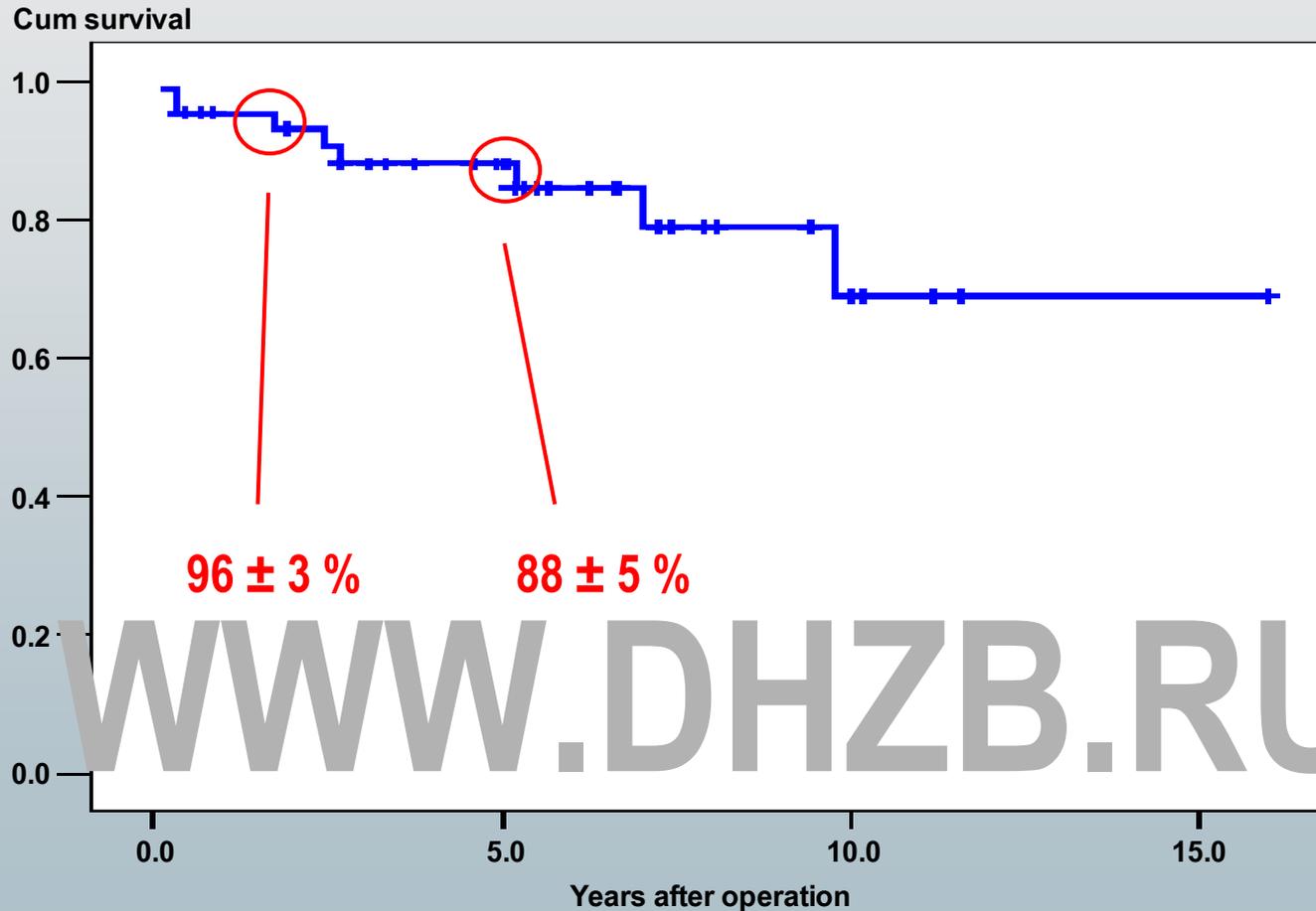
Больные с ТАЭ

- ▶ 51 больной с 1990 года (27 мужчины, 24 женщины)
- ▶ Средний возраст 52 года (от 22 до 76 лет)
- ▶ Среднее давление в лёгочной артерии 53 mmHg
- ▶ NYHA класс III-IV
- ▶ 21 больной на терапии кислородом

Отдалённые результаты



Отдалённые результаты без операционной смертности

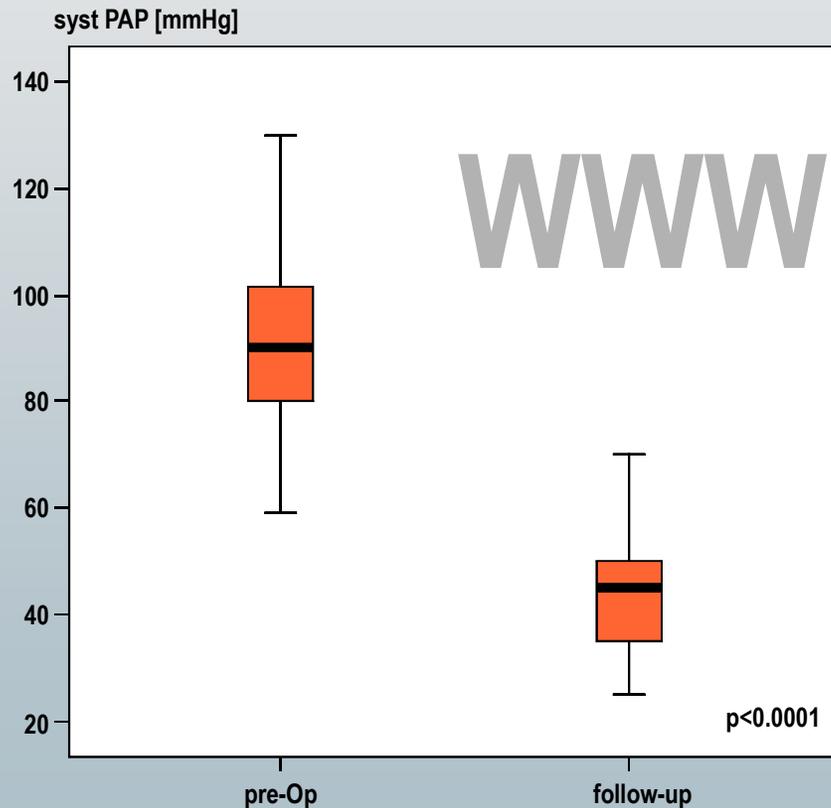


Отдалённые результаты

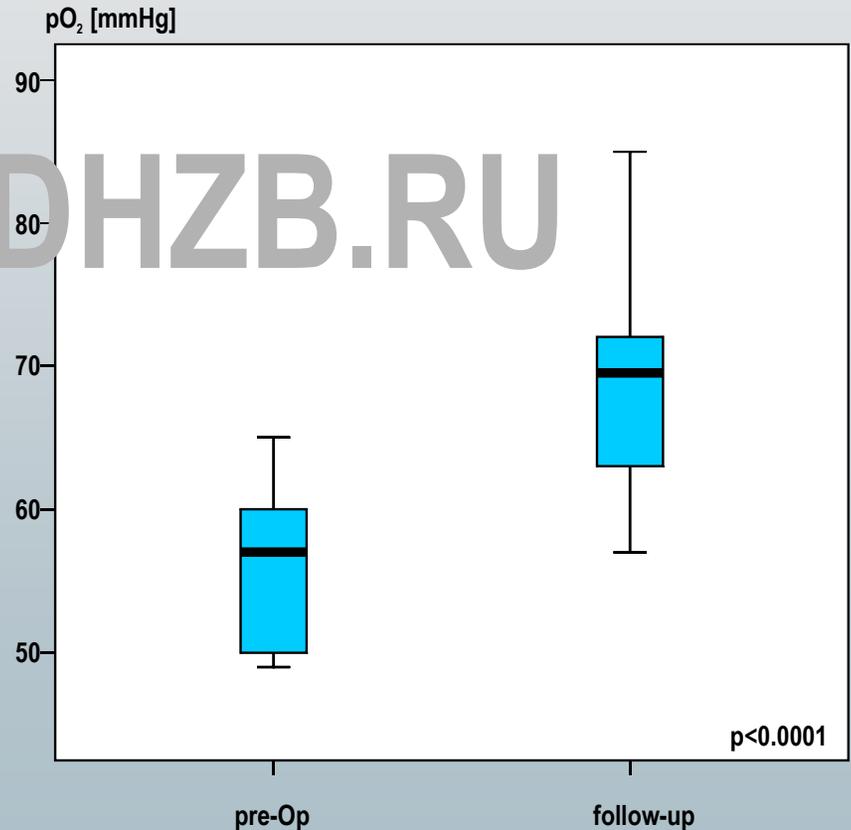
- ▶ 26 больных (16 мужчин / 10 женщин)
- ▶ Средний возраст 58 лет (от 27 до 75 лет)
- ▶ Средний срок наблюдения: 6 лет (от 8 месяцев до 16 лет)

Отдалённые результаты

Давление в лёгочной
артерии

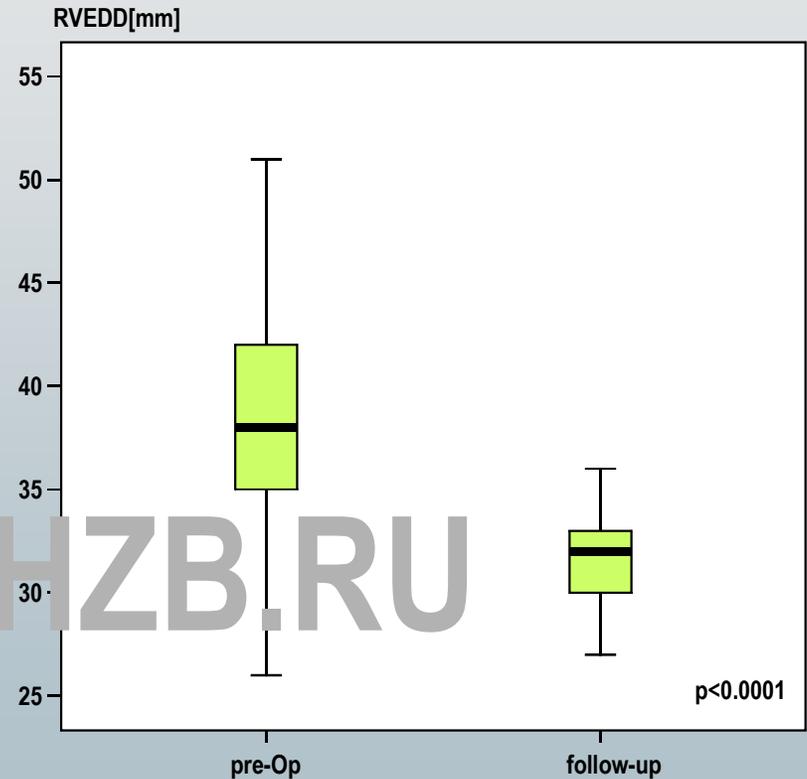
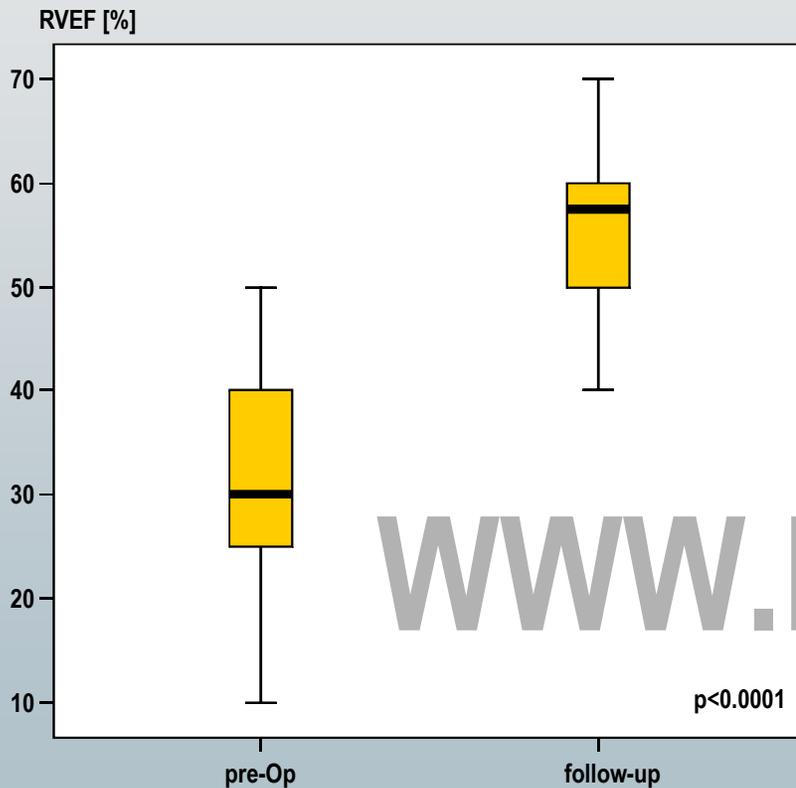


Парциальное давление O_2 в
артериальной крови



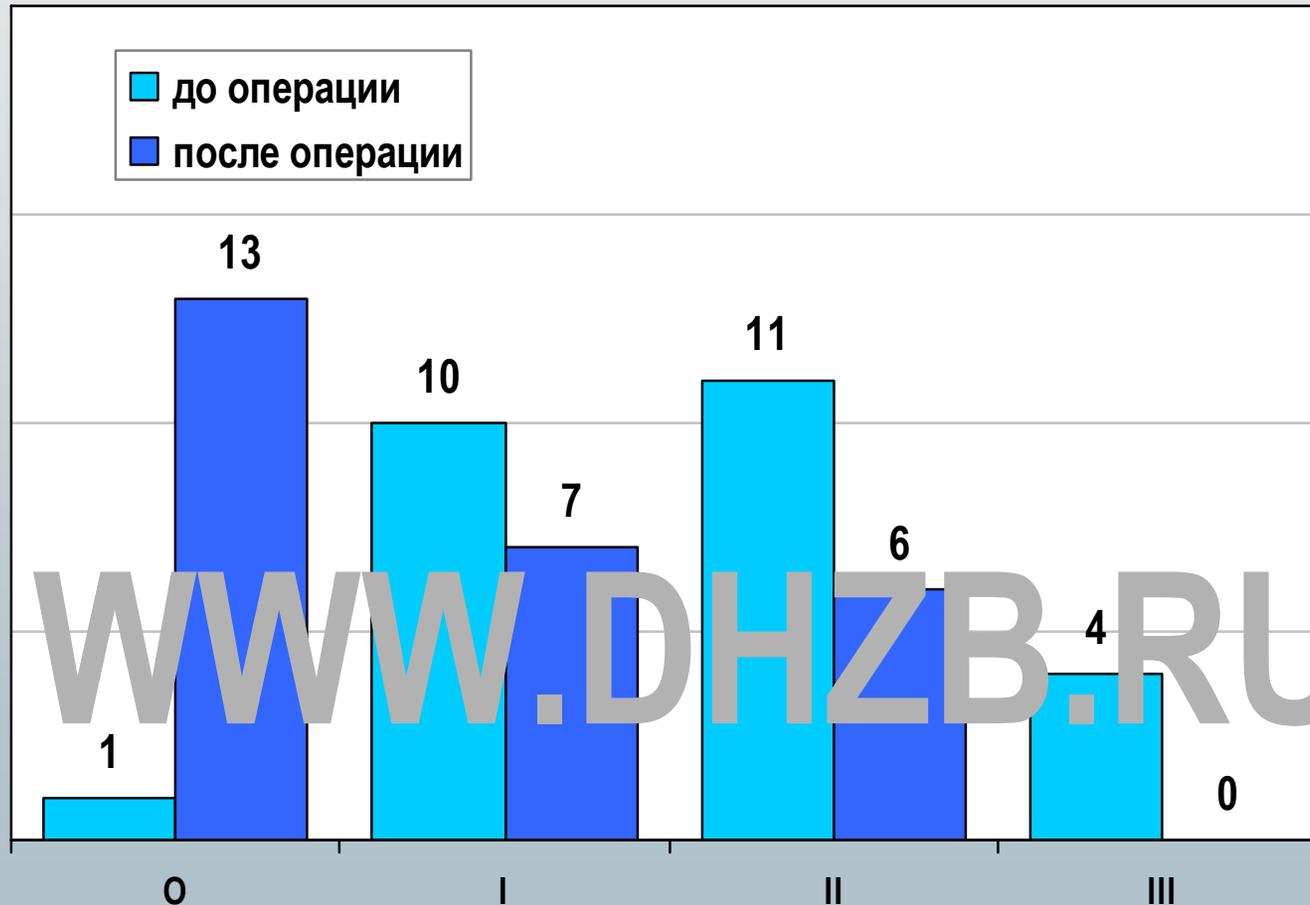
Отдалённые результаты

функция и размеры правого желудочка

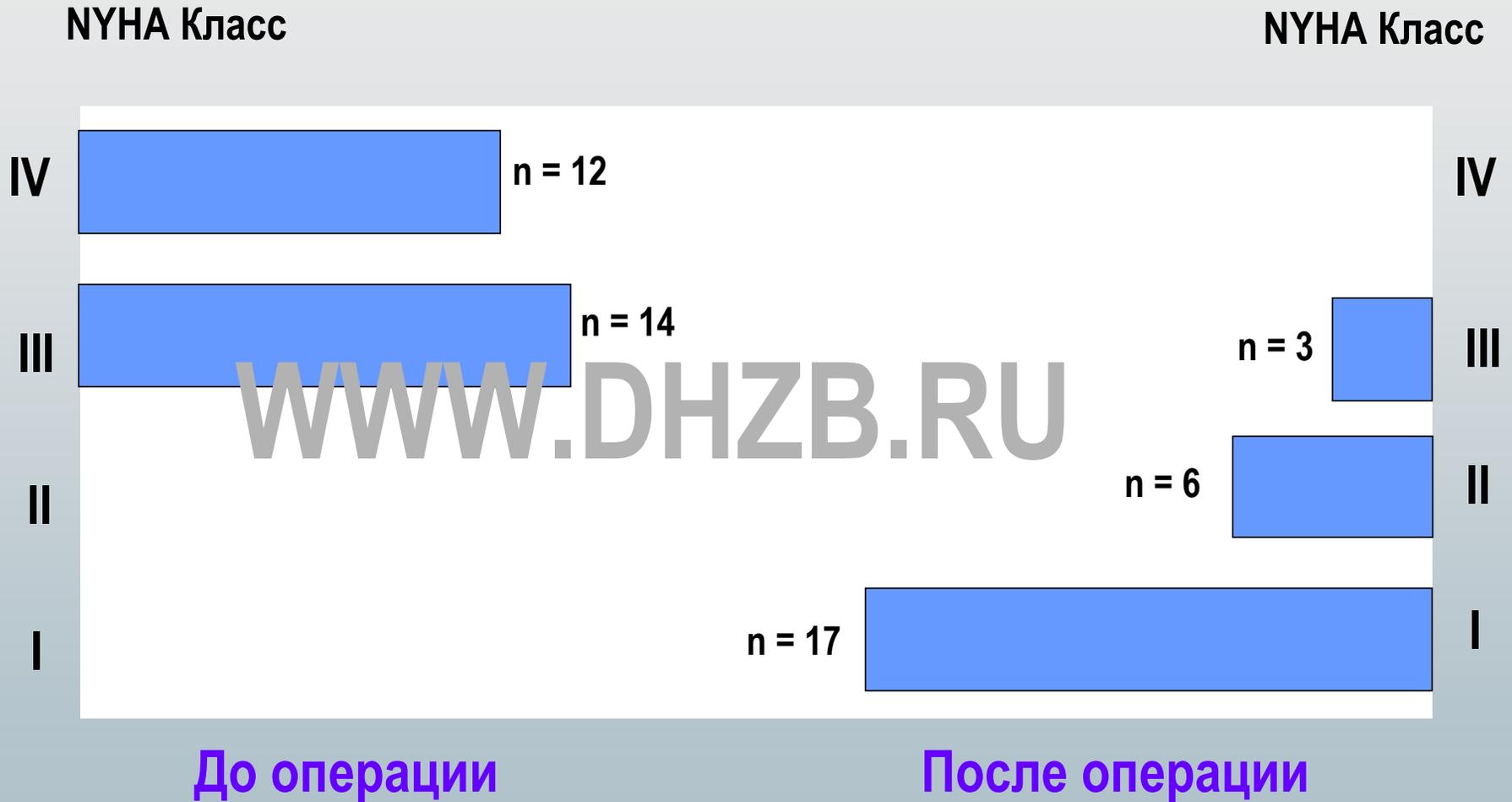


WWW.DHZB.RU

Улучшение недостаточности трикуспидального клапана

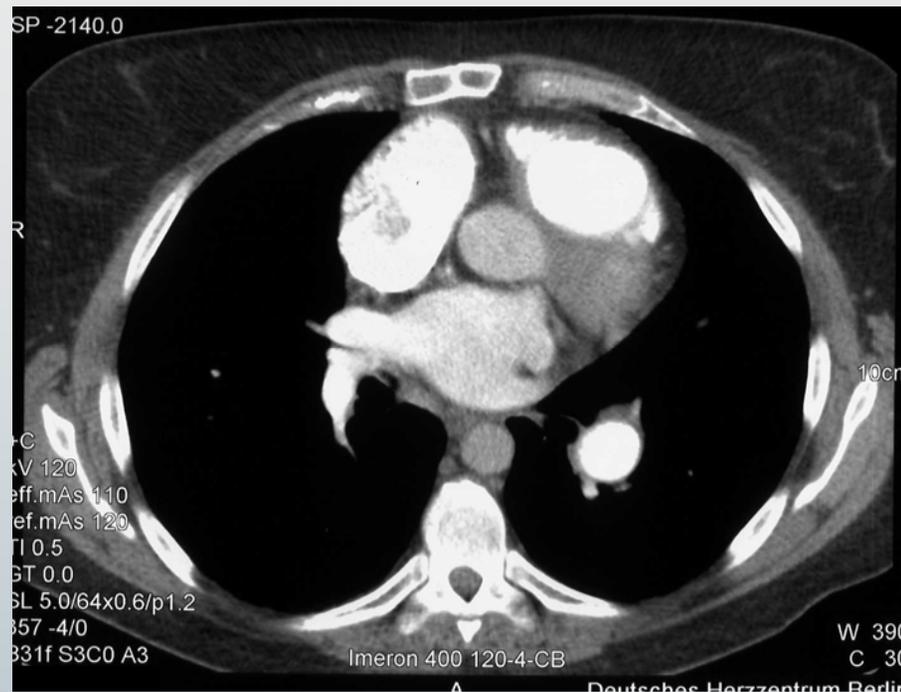
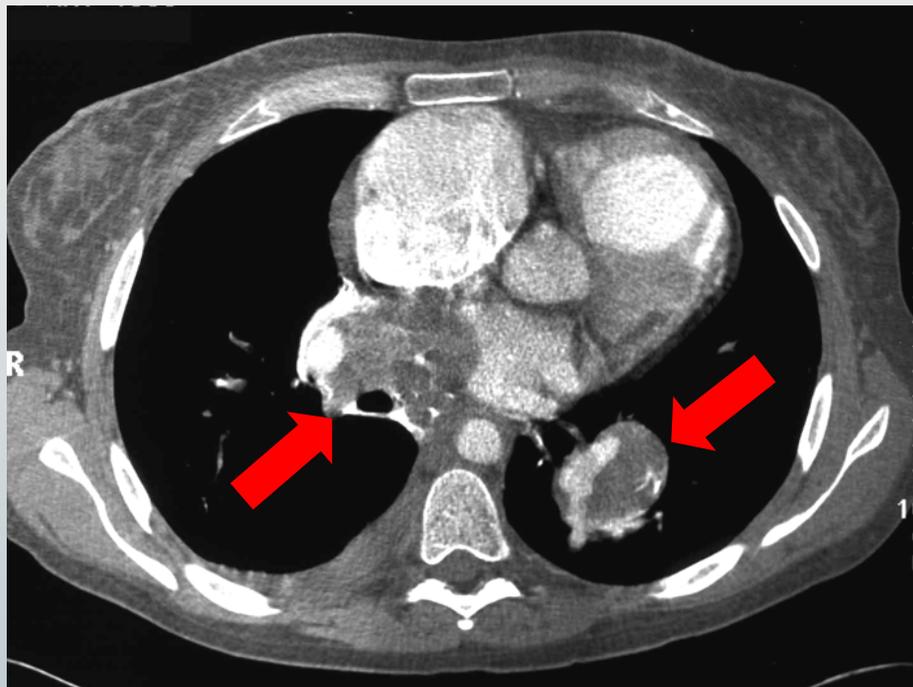


Улучшение функционального статуса



Дистанция пройденная за 6 минут: 455 ± 30 m

7 лет после ТАЭ



До операции:

- ▶ Системное давление в ЛА
- ▶ ФВПЖ 10 %
- ▶ NYHA IV, на кислороде

Спустя 7 лет:

- ▶ Давление в ЛА 35 mmHg
- ▶ ФВПЖ 60 %
- ▶ Больной работает и играет в ручной мяч

Выводы

- ▶ ТАЗ предохраняет от последующих тромбозов и соответственно, от прогрессирующей обструкции ЛА.
- ▶ Отдалённые результаты показывают нормализацию давления в ЛА и восстановление функции правого желудочка.
- ▶ Газообмен улучшается за счет улучшения соотношения вентиляции и перфузии лёгких.
- ▶ Отдалённые результаты и качество жизни больных после операции очень хорошие.