



北京大学人民医院
PEKING UNIVERSITY PEOPLE'S HOSPITAL

左胸小切口非体外冠脉搭桥术 -----60例经验总结

北京大学人民医院 心脏外科
微创心脏手术项目负责人
凌云鹏

2013-6-30



术前资料

- 时间：2012.5~2013.6
- 病例：60例
- 年龄：47~80岁
- 性别：男性50例，女性10例
- LVEF: 35~70%

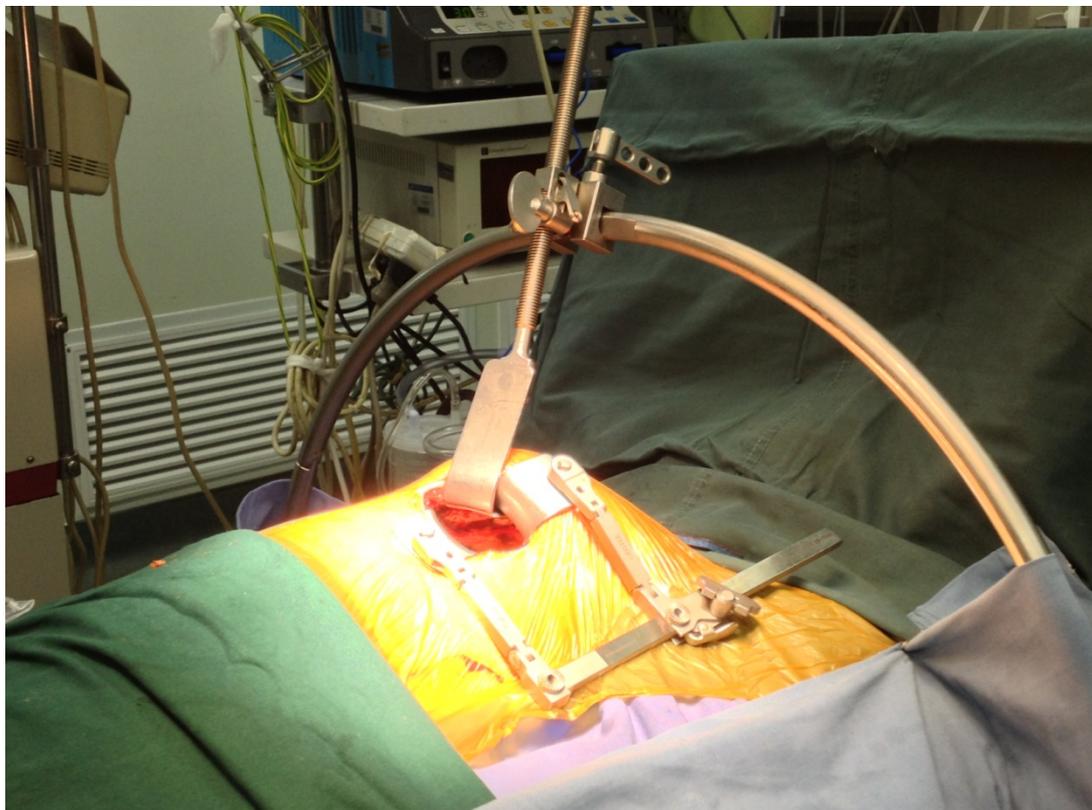


手术方法

- 全麻，双腔气管插管。
- 仰卧位，左胸垫高30度。
- 右前及左后胸壁贴自动除颤电极片与体外自动除颤仪连接。



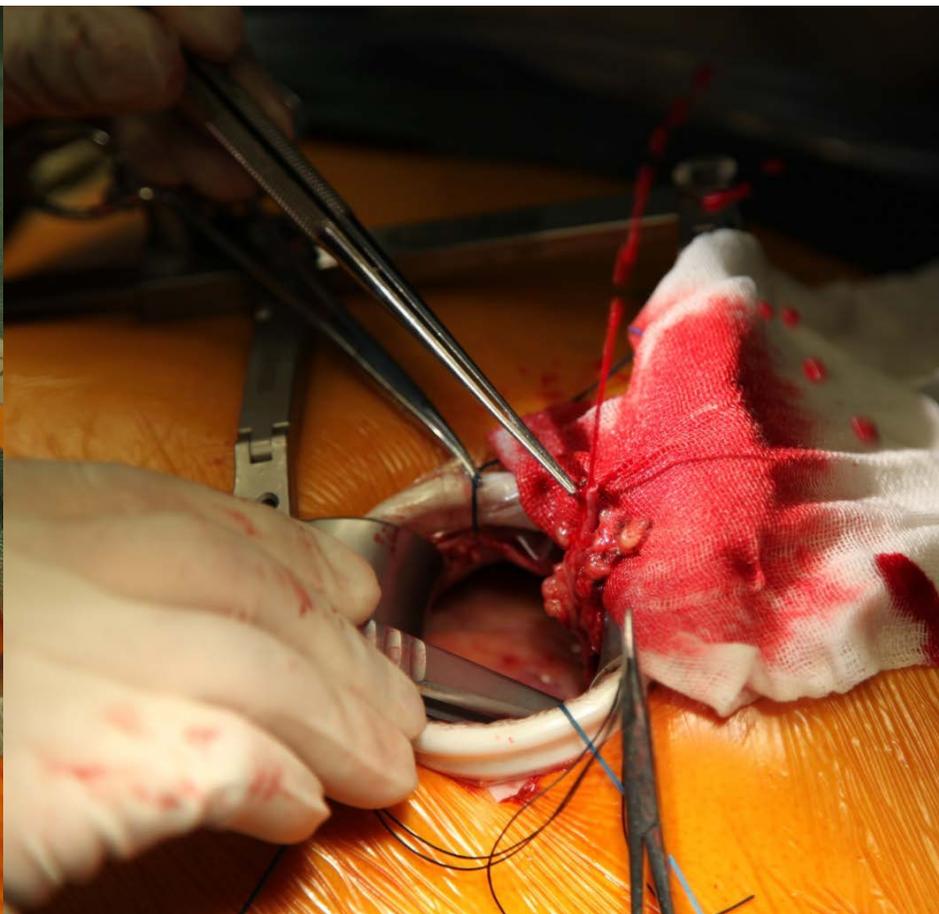
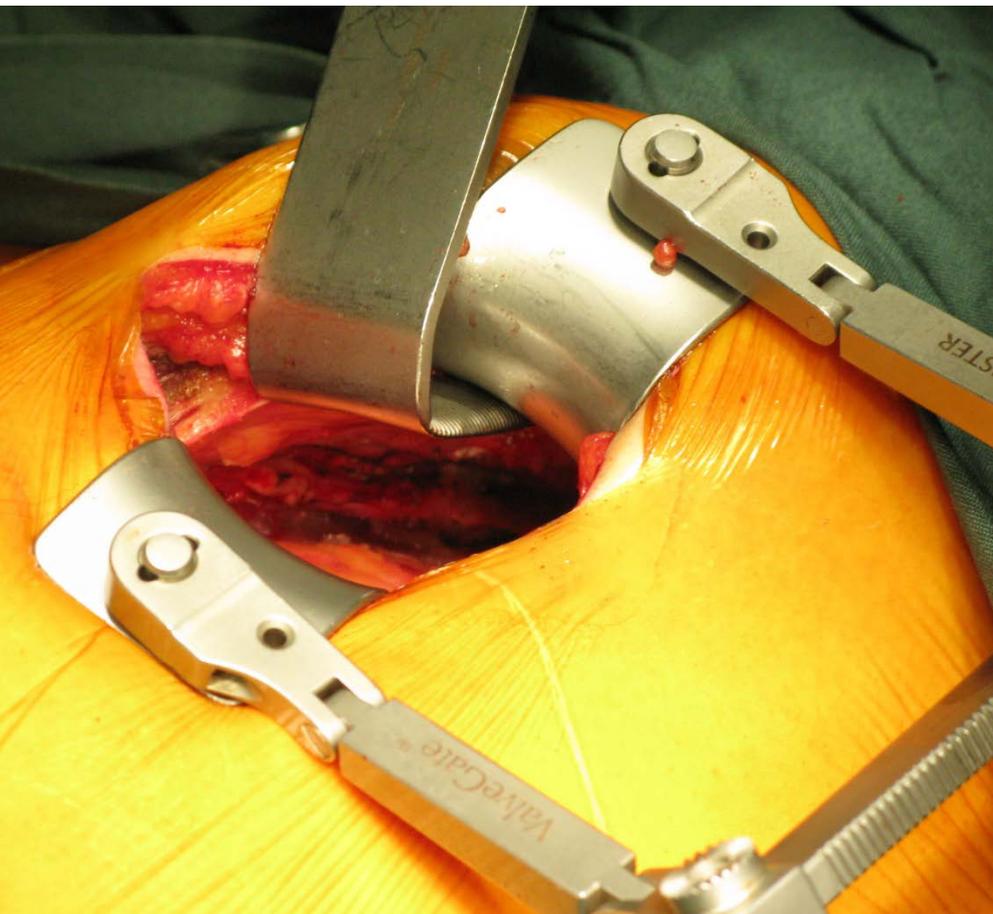
手术入路



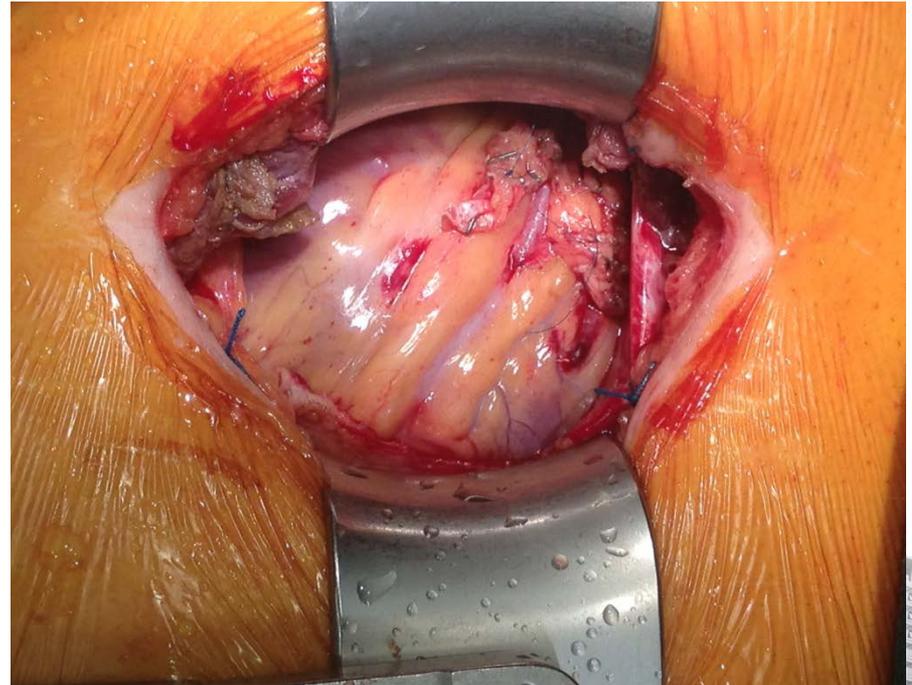
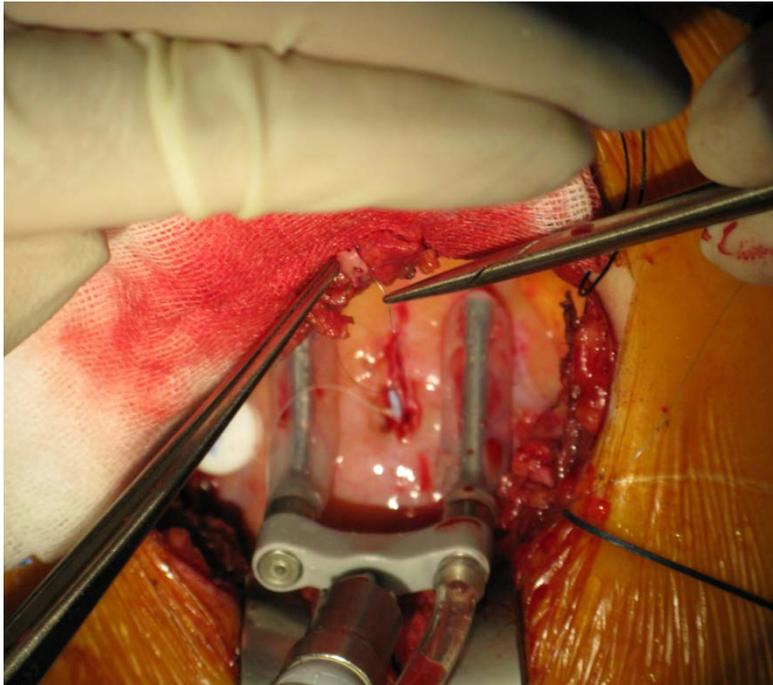
左胸第四肋间，放置
悬吊式乳内动脉牵开
系统（FEHLING）。



获取左乳内动脉



搭桥



术后



结果与讨论 (1)

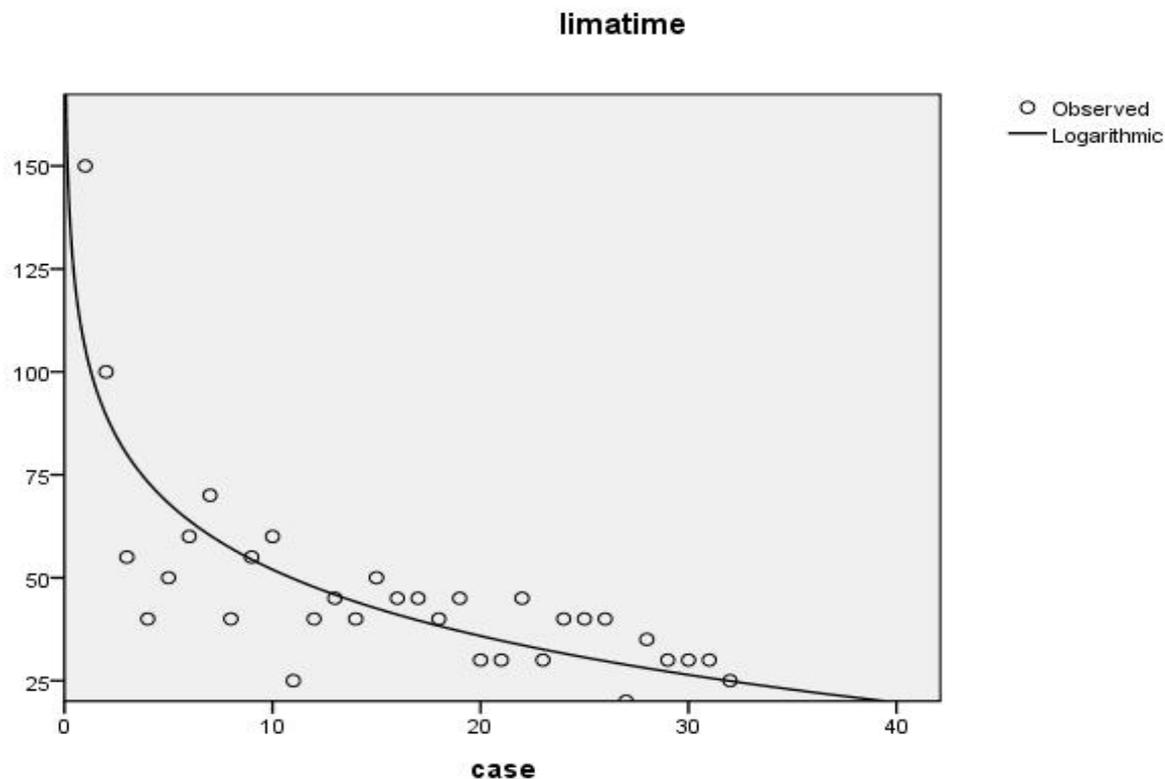
◆ 临床安全性

- 全组无死亡，无围术期心梗、脑卒中、肾衰等并发症，无切口并发症。
- 随访一年，无死亡，无心绞痛和心肌梗死发生。



结果与讨论 (2)

◆ 可行性: LIMA获取学习曲线



结果与讨论 (3)

◆ 病例选择

- LAD单支病变（慢性闭塞；LAD近端严重狭窄，和/或合并钙化）
- 冠脉多支血管病变，LAD行MIDCAB手术，其它血管行PCI治疗，即Hybrid手术。
- 冠脉多支血管病变，LAD为罪犯血管，患者一般状况差，常规手术风险大。



Hybrid 病例



Hybrid病例

li xin yu, li xin yu
80271701
10/7/1934 M
Run 13 - Frame 1 / 55

Beijing University People's Hospital
74.9kV, - mAs, 824mA, 6m
Zoom 100%

li xin yu, li xin yu
80271701
10/7/1934 M
Run 48 - Frame 1 / 38

Beijing University People Hospital
83kV, - mAs, 861mA, 7ms
Zoom 100%

RAO -33.7°
Cranial 22.9°

L 128
W 256

6:32 P
3/11/2013
LAO 45.1°
Cranial 0.0°

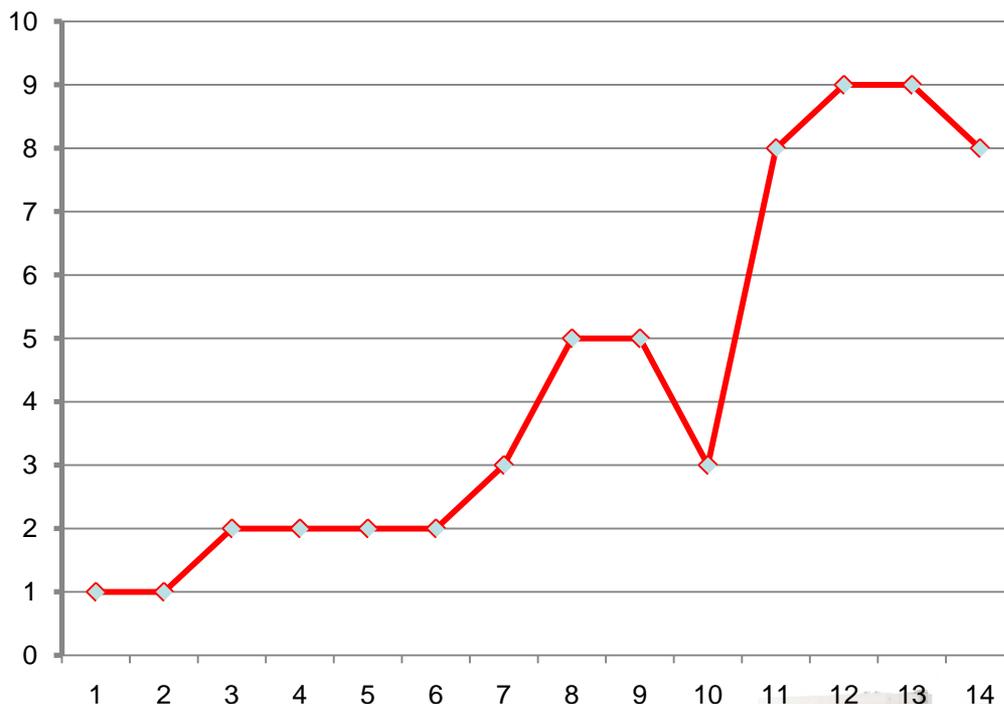
L 128
W 256

6:10 PM
3/11/2013

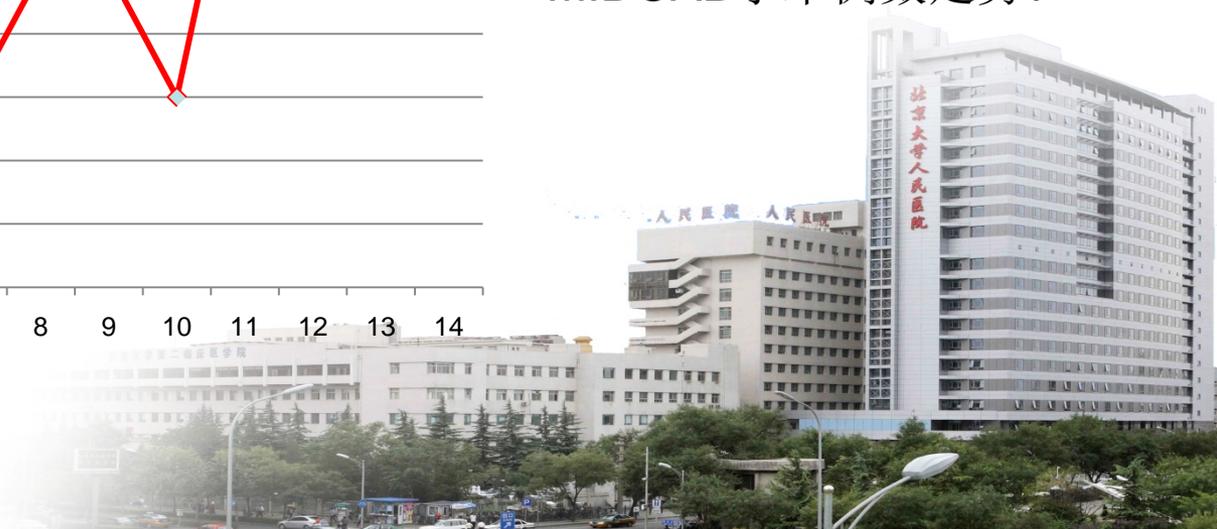


结果与讨论 (4)

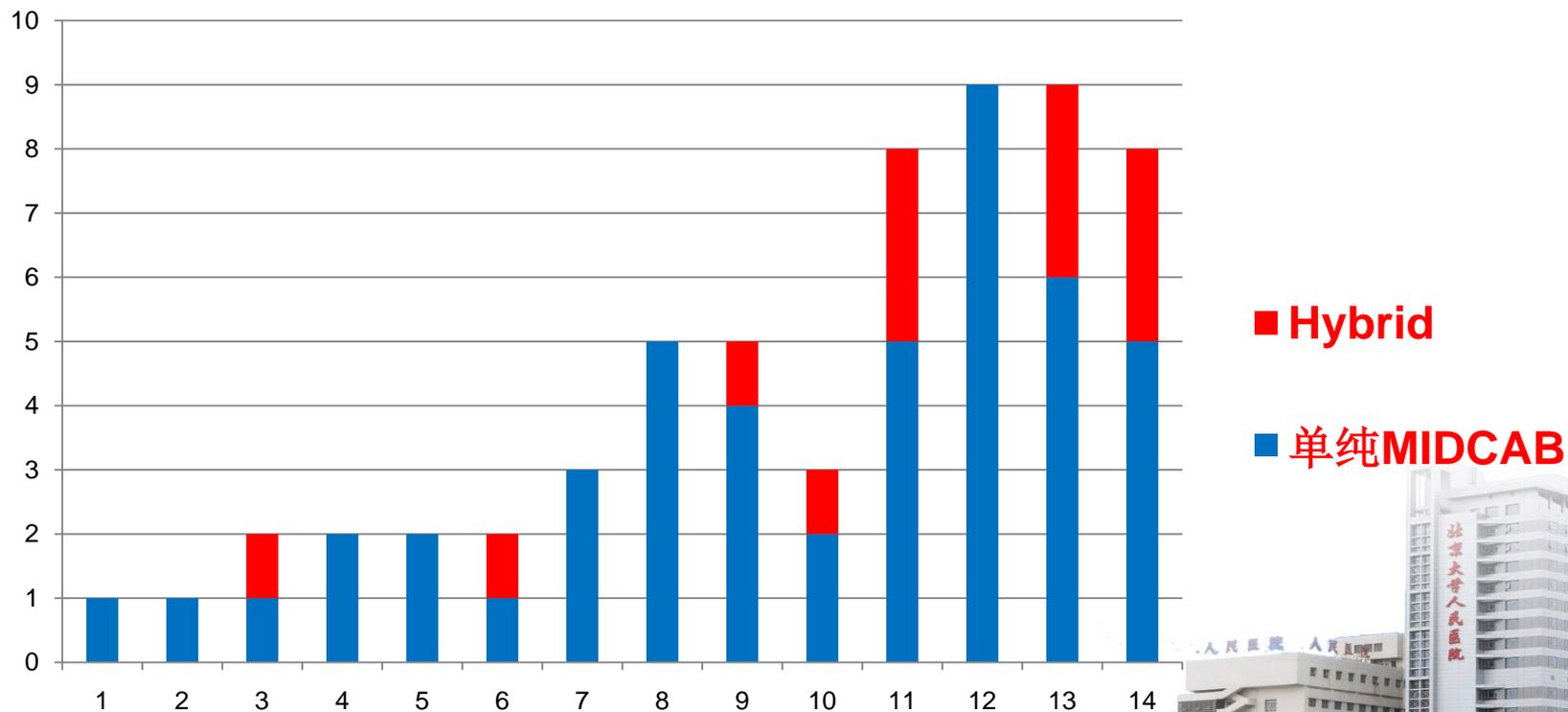
- 小切口搭桥能得到推广吗？



年OPCAB手术量350例的机构，近14个月的MIDCAB手术例数走势。



结果与讨论 (4)





北京大学人民医院
PEKING UNIVERSITY PEOPLE'S HOSPITAL

谢谢!

