岭南心血管病杂志 2002 年 8 月第 8 卷第 4 期

塞, 4 周组有 1 例 LCX 支架近端 20%狭窄, 分析原

因可能为支架释放过程中,近端嵌于管壁内,造成管 壁损伤,内膜增生所致。支架置入1周组中1例支 架段血管呈瘤样扩张,分析原因为支架直径与血管

直径比值偏大,支架置入后对管壁损伤过大,中膜损

伤,引起继发性管壁瘤样扩张。 置入支架造成新生内膜增生的机制主要为支架

置入过程中可引起不同程度的内皮剥脱,这是内膜 平滑肌细胞增殖反应的促发因素 6, 血小板聚集, 激

活的血小板可释放许多组织细胞生长因子,同时正 常内皮细胞分泌的保护细胞稳态的细胞因子减少,

产生可逆性平滑肌细胞的增殖迁移活动。本研究 中, 置入支架 1 周开始有内膜覆盖支架丝, 2 周时可 检测到光滑的新生内膜,平滑肌细胞沿血流方向排

列,以合成型为主。4周时平滑肌细胞以收缩型为 主,细胞外基质成分明显增多,此后内膜逐渐变薄。 本研究显示支架置入造成血管损伤修复符合血管损 伤自然愈合时相。 研究显示: 所有随访动物于随访期间未予特殊

有较高的金属稳定性,而且有较高的抗腐蚀性。 ②支架表面光滑。③支架置入时扩张充分。④置入 支架前,血管本身无病理性狭窄。

抗血栓药物治疗,而支架段血管均未见血栓形成,说

明.①该支架本身金属成分在血管内被氧化后,不仅

台湾心脏移植之现况

在1987年7月17日,台大医院完

成台湾首例心脏移植,至 2001年 12 月

31 日,台湾共有 437 名病患者接受心脏

移植。其中有 6 位为异位心脏移植,其

余都采用正位心脏移植,特别有1位病

患有 2 个心脏同时植入体内,至今已存

活 1 年。这些换心人年龄从 5 个月到 71

岁, 平均年龄 47岁。心脏移植病因:扩

大性心肌病变占 52%、缺氧性心肌病变

占 28%, 瓣膜性心肌病变占 7%, 盈后心

论 结

金新动脉支架可被安全置入小型猪正常冠状动

pic study. J Exp Med, 1972, 136: 769

急性心肌梗死占23%、肥厚性心肌病

变占1.1%、因冠心血管病变再次心脏

移植占 1.1%, 以及原发性类淀粉心肌

病变占0.5%。值得一提的是,3位病患

者心脏移植前曾使用叶克膜体外维生系

统、7 位病患者使用心室辅助器再成功

地过渡到心脏移植。又有3位同时进行

心脏及肾脏移植、心脏移植后使用环孢

灵、抑妙龄、山喜多以及类固醇为主要组

合型抗排反药物,而 OKT3, ATC, ATC 则

 $355 \sim 368$ 

angioplasty. Eur Heart J, 1991, 12: 165 Hearn JA, King SB, Douglas JS, et al. Clinical and angiographic outcome after coronary stenting for acute or threatened closure after PTCA. Circulation, 1993, 88: 2086 Colobo A, Hall P, Nakamuras, et al. Intracoronary stenting without anticoagulation accomplished with intravascular ultra-

sound guidence. Circulation, 1996, 91: 1676

脉内,有较高的金属稳定性,支架置入不改变血管损

伤后的愈合时相。此种支架具有降低 PTCA 后血管闭

参考文献

Ellis SG, Savage M, Baim D, et al. Intracoronary stenting to

prevent restenosis: preliminary results of a multicenter study

using the palmazschatz stent suggest benefit in selected high

Fajadet J, Marco J, Cassagneau B, et al. Clinical and angio-

nisk patients. J Am Coll Cardiol, 1990, 15: 118~ A

塞和再狭窄发生的可能性,可进一步用于临床试验。

graphic follow-up in patients receiving a Palmaz-Schatz stent for prevention or treatment of abrupt closure after comnary

Schwatz RS, Holmes DR. Pigs, baboons, and man: Lessons for stenting from animal studies. J Interven Cardiol, 1994, 7:

Stememan MB, Ross R. Experimental farterios clerosis. I. Fibrous plaque formation in primates, an electron microsco-

。国外医学动态。

对大量类固醇治疗失败顽抗的排斥。台 大医院在过去十年来,163 例心脏移植的 手术死亡率为61%,而长期存活率1年

为 84.3%  $\pm$ 3%、5 年为 76.5%  $\pm$ 5%、10

年为  $76\% \pm 5\%$ , 存活最长为 12 年。 结 心脏移植手术在台湾已

成为末期心肌病变病患者的例行性开心 手术,结果与世界国际综合报告相似。 (转载心血管病研究展望 2002 年3

月第36~38期台湾省心脏病学近况亚