心脏移植有关问题

- 1. 世界现状 1986 年全世界 施 行心脏 移植 1415例,心肺移植40例。1967年以来心脏 移植和心肺 移植患者超过4600例。平均 年龄41.68岁, 从新生儿 至66岁广泛施 行。男性多,女性 不超过15%。58% 是 心肌 病,冠状动脉疾病不超过37%,由于移植心脏排斥而再移植者46例,瓣膜疾病80例。瓣膜疾病80例。瓣膜疾病80例。瓣膜疾病80例。瓣膜炎少,只不过占心脏移植的2%。由于免疫抑制疗法的进步,1年生存率达到76%。环孢素 临床 应 用后,1980年移植后30天病死率大致是15% 左右,1985年下降到12.21%,1986年变为7.4%。55至69岁30天病 死率占10%,其他年龄组则占10~18%。等待心脏移植的病情恶化病例,找到供体心以前,使用辅助心脏(VAD)或人工脏器(TAH)。至1986年末,83名病例 安装了辅助装置,其中58例(70%)相继接受心脏移植。
- 2. 受体选择 斯坦福大学接受心脏移植患者的选择标准,(1)必要条件,①不能治愈的末期心脏病,6个月生存可能性在10%以下者。②50岁以下。③不合并肝、肾疾病者。(2)其他条件,附合上述条件患者中有以下项目之一者不适合手术。①感染未控制,②近期肺梗塞,③需要胰岛素治疗的糖尿病,①肺血管阻力高(大于7wood单位),而血管扩张剂无效,⑤末梢血管或脑血管有严重损害(现在有症状对交)。⑥活动性胃、十二指肠溃疡,⑦麻醉的动物中毒患者,⑧精神病或精神错乱者,⑨酒精中或社会援助者;⑪合并全身性疾病者。(3)供体的适合条件,①ABO血型一致;②不带特异的抗淋巴细胞抗原,③供心大小符合患者的体格,④HLA-A2也符合。
- 3. 供体的选择: ①年龄35岁以下,②ABO血型一致,③淋巴细胞交叉配型试验阴性; ④不伴以下疾病或病态, a. 心脏病史, b. 理学检查或超声等检查有

- 心脏病表现, c. 曾心跳停止 5 分钟以上, d. 有心律不齐, e. 经心包穿刺注射过 药物, f. 大量使用儿茶酚胺, g. 恶性肿瘤, h. 外伤部位以外感染。临床上按这种标准, 把供体心脏摘除, 放在浸于冰水 中的生理盐水内, 在 4 小时之内完成移植。但 向远处运送、做组织符合试验、作保存心成活力 的 鉴定等 耗时很久, 4 小时不够, 有必要开创更长时间 的保存方法。Kaneko等报告从冠状静脉窦抽取低温 浸 存 心脏冠脉床的存留液, 定量测定该液中高能磷酸化 合物的代谢产物能判断保存心是否良好。
- 4. 免疫抑制疗法 自从1980年12月环 孢素应用以来,用于急性排斥反应的预防和治疗,效果显著。但该药副作用大,不得不减少用量。最近变成环孢素从小量开始并用类固醇(PRD)、硫 唑 嘌呤(AZP)抑制排斥反应的方法。从鼠内提取的单克隆抗体OKT-3能变成细胞毒性物质来看,兔抗胸腺球蛋白可作为援救治疗,这种疗法业已开始。其他新 的免疫抑制剂正在研制。
- 5. 急性排斥反应的诊断 急性排斥 反应如能早期诊断,可用现在的免疫抑制药物治疗。但 如果发现过迟,将遭受不可逆损害,移植的心脏 则失去功能。 虽然有各种各样的诊断方法,但经静脉 的心内膜活检这样组织学诊断法是唯一正确的早期诊断方法。
- 6. **悤者术前管理** 当确定把心脏移。植作为治疗 方法时,首先要求外科、内科医师组成小组, 共同活 动。必须重视移植协调人和其他有关医疗的作用。良 好的护士素质, 周密的术前教育也影响 移植成功率。
- 7. 社会康复 既往成活 1 年以上的 人生活质量 非常好。在斯坦福大学以外有较新设备的 医院,心脏移植社会康复率也很高。

川岛康生: 现代医療20:989, 1988.

胡永方 摘译 谷德祥 校

/kg/min的低浓度多巴胺静注,以期扩张脑血管,增加脑血流量。

2. 舒张性神经递质:

ACh、SP引起的血管舒张反应是通过内皮依赖性驰缓因子而发挥作用的。作者就内皮依赖性驰缓和脑血管痉挛间的关系作了研究,结果表明,血红蛋白及由SAH患者采取的血性脑脊液对依赖于ACh、ATP的内皮依赖性弛缓起抑制作用,SAH后脑血管的内皮依赖性弛缓明显低下。由此推论内皮依赖性弛缓因SAH而受阻,促使脑血管痉挛加重。

SAH后除分布于脑血管的肾上腺素能神经可发生神经退行性改变外,最近研究表明,胆硷能神经、肽

能神经也可发生。SAH后的 2 ~ 3 周, VIP、SP的竞 疫反应性低下,在63天后对神经肽 Y 的免疫性仍呈低 下状态。

上村从 VIP、SP 的免疫反应性与脑血管痉挛! 时程相关性方面,强调血管舒张性神 经机能低下为脑血管痉挛加重的因素。

脑血管痉挛发生机制至今不明,期 待着对其发生 机制的探明和治疗药物的开发。

佐佐木富男 他: 医学のあゆみ 146 (6.7):472, 1988.

张志文 节译 薛善晖 校