

心脏外科的新进展——心脏移植

附属第一医院胸外科 李 颖

心脏移植是现代心脏外科的一项新课题,一些极其严重的心脏病变,当其他器官仍然良好时,通过换植另一心脏来替代,以挽救病人的生命,即为心脏移植。心脏移植方法有同种心脏移植和人工心脏替代植入两大类。

同种心脏移植系应用人的健康心脏植入病人体内,代替已损坏的心脏。目前对诊断、适应症、手术方式及感染和排斥现象的控制,已有了较好的办法,取得了一些成绩。据统计,全世界迄1983年已进行了664例。在某较大的心外科中心共移植了264例,其1年生存率已达65%,最长的1例达12年。但困难仍较多,首先必须有严格的适应症,肯定病人的心脏必须更换,否则不能继续生存;其次必须取得年青的、无感染源的健康心脏。一般只能在闭合性脑外伤,肯定将致脑死亡,而心脏则仍健康的患者身上摘取心脏,植入受者体内。这就需要医学专家会同有关法律专家和家属共同迅速作出权威

性决定才能办到。因此实际应用大受限制。至于应用异种心脏移植,因排斥反应等问题,已基本放弃了。

美国Howa Luida医学中心的贝利医生,因多次看到一些新生儿因先天性心肌发育不全而在短期内死亡,立志要解决这一问题。历经7年来的多次实验研究,发现狒狒的心脏不但在解剖和体积上与新生儿最相近,且排斥现象也最少,比较可以作为短期替代之用。在1984年秋,首次应用于一出生7天的先天性心肌菲薄症的女婴。将女婴的心脏摘除,代以狒狒的心脏,终于救活了这新生儿。虽于术后20日终死于肺炎,且也遭到了一些宗教信徒和动物保护者的反对,但这一事实为心脏移植开辟了广阔的道路。

另外,应用人造心脏的方法也在进行,已有少数学者取得了初步成就,可以短期成活。但尚需对构造方法、体积,原动力和控制排斥反应等作进一步研究。

1984年学术年会论文情况统计

	交 流	学报已发表	本期发表
全 院 大 会	8	0	8
基 础 部	78	15	54
放 射 医 学 系	34	6	22
附属第一医院	103	11	25
附属儿童医院	18	2	15
合 计	241	34	124