

## 首例活供体肺移植

最近一位母亲希望长期挽救她患病末期女儿的生命例子是，犹太州盐湖城 45 岁的 Versell Johnson 赠送她 1/3 的右肺取代她 12 岁女儿 Majie Bond 的整个右肺。该手术的主刀医师 Vaughn A Starnes（斯坦福大学医学中心的心肺移植项目负责人）说，Majie Bond 患支气管肺发育不良，但估计该母女的肺功能将在几个月内恢复正常。

Starnes 正在评价更多几例可能进行的活供体的移植。据他估计，在美国，每年有数百名儿童将得益于从活的供体或尸体的单叶肺移植，以帮助他们对付支气管肺发育不良、肺高压、及先天性横膈瘤。

接受非亲属供者肺（或心和肺）移植的儿童排斥率为成年人的 2 倍，因此，考虑将 Johnson 的密切匹配的组织给她的女儿。研究表明，移植的右肺上叶应能增加能量，赶上受者生长的速度，期望移植的肺叶能象整个肺一样起作用。

Majie 是一个早产儿，她的两肺均有损伤，这是婴儿出生后通过呼吸机帮助换气较常见的副作用所致。手术医师 Starnes 说，仅换一叶肺就足以使 Majie 健康地生活，但若不进行肺移植，Majie 的生存期可能不超过 18 个月。

相洪琴译自 JAMA 264 (21): 2724, Dec.1990 后横校

## 早期 HTLV-1 感染的抗体状态

为了在人类 T-细胞 I 型嗜淋巴病毒 (HTLV-1) 感染中确定早期血清转化的抗体状态，研究人员用 3 种酶免疫测定法及 2 种证实性检查（放射免疫沉淀及 Western 印迹法）研究了一组连续血清标本（根据粒子凝集试验而取自假设有血清转化的 10 名病人）。在一种使用重组包被抗原的酶免疫测定法中，由证实性试验检出 3 份阳性标本，1 份未确定标本有反应，但在其他两种酶免疫测定法中则无反应。38 份粒子凝集试验阴性标本中的 2 份具有前区效应。该证实性试验确定了 8 名血清转化者（女性 7 人，男性 1 人）。通过 Western 印迹法，用他们的血清标本研究对 HTLV-1 特异性抗原（3 个跨距 N-末端，中端和 C-末端包被糖蛋白 gp46 的重组蛋白；一个重组横跨膜蛋白 gp21；一个重组 tax 蛋白及 3 个 gag 蛋白 p28，p24 和 p19）的抗体反应性。当检查血清转换时，所有 8 名血清转化者都有对 gp46 的 C-末端区及对 gagp19 及

p24 的抗体反应。

HTLV-1 与成人 T-细胞白血病、脊髓病及热带强直性轻截瘫有关。除了具有全部逆转录病毒所共有的结构基因外，HTLV-1 在它基因组的 3 末端还有一调节基因。几种 HTLV-1 基因产物被用作检测 HTLV-1 感染的血清标志——env（未裂开的包被蛋白的 gp61~68，外层糖蛋白 gp46 及跨膜糖蛋白 gp21），gag（p55、p28 和 p19）及 tax（p40）。研究人员 Anderson 及其同事提出，由 Western 印迹法，放射免疫沉淀法或这两种方法查出的至少对两种病毒基因产物的血清反应性是证实 HTLV-1 感染的适当标准。

过去，他们通过 Western 印迹中的重组蛋白证明，HTLV-1 gp46 能检查出 99% 的 HTLV-1 感染者。然而，Ehrlich 等发现纽约市 162 名静脉药物滥用者在 HTLV-1 酶联免疫吸附测定中，为血清阴性，但 tax 产物的抗体滴度较高。他们已经发现，日本成人 T-细