

^{66m}Tc-DMSNA FOR RENAL SCANNING AGENT BY ELECTROLYSIS METHOD

Kuo Chei Shun Gao Bo Shan Zhao Shu Ben

Department of Isotope Feng Tai railway Hospital. Beijing

^{99m}Tc-DMSNa have been used for renal scanning by our hospital. In clinical study kidneys were delineated clearly one hour after intravenous administration and this image was not varied with time. Any side effects were not observed during our clinical use. Those results indicated that ^{99m}Tc-DMSNa prepared by electrolysis method might be useful for renal scanning, and the late scanning was beneficial in demonstrating kidneys of the patient with severe renal damage. But diagnosis for lesion of renal pelvis and renal medullar was less effective.

人 肺 移 植 一 例 报 告 (摘 要)

北京 结 核 病 研究所胸外科
肺部肿瘤

辛育令 蔡廉甫 胡启邦 赵志文 仇欣荪 葛炳生 金清尘

北京结核病肺部肿瘤研究所胸外科于1958年, 1978年行动物肺移植实验71次, 异体移植肺最长存活90天, 经胸片, 氩¹³³扫描证实移植肺有通气及灌注功能。

在动物实验取得经验的基础上, 1979年1月13日施行一例人体左全肺移植术。报告如下:

病例: 刘×, 女性, 31岁, 住院号21215, 重症肺结核11年, 近年病情加重, 左损毁肺, 右肺多发空洞及广泛病变, 反复大咯血, 威胁生命。低肺功能, 肺活量880 cc, 占预计值38%, 最大通气量36.5升/分, 占预计值43%。血气检查, pH 7.412, 血氧分压68.4 mmHg, 血二氧化碳分压36 mmHg, 血型A。供肺取自脑外伤死亡男性尸体, 血型相同, 淋巴细胞毒性试验淋巴细胞死亡9%。供者死亡至供肺血流接通的全部供肺缺血时间4小时15分。

手术时先切除左侧损毁肺。在心包内依次吻合左肺静脉, 左肺动脉及左总支气管。静脉用连续褥式外翻缝合, 肺动脉用连续外翻缝合, 支气管行间断全层缝合, 用受者周围软组织包埋支气管吻合口。术毕, 移植肺复张良好, 恢复正常色泽。

术后应用硫唑嘌呤, 甲基强的松龙, 氟美松作免疫抑制治疗; 用肝素抗凝; 24小时内用气管插管, 以

后改作气管切开, 连接人工呼吸器。应用利福平, 乙胺丁醇, 庆大霉素, 氨基苄青霉素以抗结核和抗感染。

术后当天至术后四天内左移植肺呼吸音良好, 血气分析结果较术前有明显改善。但术后第二天左肺门上部及左肺基底有少许网状阴影, 以后渐有增多。术后第五天起有发烧, 软弱乏力, 左肺呈管状呼吸音, 咳大量痰。经大剂量甲基强的松龙(1800~2800 mg)冲击治疗。胸片情况继续加重, 左肺呈一片密实阴影。考虑为急性排斥未能逆转。为保全患者生命。于肺移植后7天, 1979年1月20日冒险切除左移植肺。从切除标本证实移植肺的肺动脉、肺静脉、支气管皆通畅。标本上血管造影证实肺血管及其分支皆通畅。显微镜切片为急性排斥反应, 有肺组织充血、水肿、轻度出血, 肺泡间质内有单核细胞, 淋巴细胞及嗜酸性白血球浸润, 小支气管浆液渗出。

本例为国内首次对人体肺移植进行探索。术后四天内移植肺功能良好, 表明移植手术成功。但七天因排斥反应经治疗不可逆转, 又将移植肺切除, 患者存活。对人肺移植技术取得初步经验, 肺的排斥反应是肺移植中需要解决的关键问题, 尚待继续探索。

(1979年4月26日收稿)