

•论 著•

三种不同术式原位肝移植的临床研究

张启瑜,吴存造,虞冠峰,廖毅,杨亦荣,周蒙滔,余正平,郑少玲,孙贤斌,夏鹏,刘勇,蔡勇

(温州医学院第一附属医院 移植科,浙江 温州 325003)

[摘要] 目的 探讨标准原位肝移植、经典背驮式肝移植和改良背驮式肝移植三种术式的优缺点。方法

自2001年3月至2004年12月,对35例肝炎后肝硬化和急性重症肝炎患者施行了肝移植术,其中标准原位肝移植组11例,经典背驮式组9例,改良背驮式组15例。结果 改良背驮式肝移植组的手术时间最短,术中出血输血量少,肝功能恢复快。结论 改良背驮式肝移植手术操作简便,医疗费用少。

[关键词] 肝移植;外科手术;手术方式;对照临床试验

[中图分类号] R657.3 [文献标识码] A [文章编号] 1007-1954(2006)05-0271-03

Comparative study on three kinds liver transplantation ZHANG Qi-yu, WU Cun-zao, YU Guang-feng, et al.

Institute of Organ Transplantation, the First Affiliated Hospital of Wenzhou Medical College, Wenzhou 325003

Abstract Objective To discuss the effects of three different operational patterns of liver transplantation in clinical application. Methods 35 patients with terminal hepatic diseases underwent three operational procedures: standard orthotopic liver transplantation (SOLT) in 11 cases, piggyback OLT (POLT) in 9 cases, modified POLT (MPOLT) in 15 cases. Results Comparing with SOLT and POLT, MPOLT took the shortest operative duration; and was also accompanied with the least amount of hemorrhage in the operation; and the soonest recovery of liver function. Conclusion MPOLT is easy to perform and has less expense.

Key words liver transplantation; surgical procedures, operative; operational patterns; controlled clinical trial

目前肝移植已成为治疗终末期肝病的常规手术,在大器官移植中数量仅次于肾移植,且已发展了多种术式。本研究对三种不同肝移植手术方式,即标准原位肝移植(standard orthotopic liver transplantation, SOLT)、背驮式肝移植(piggyback OLT, POLT)和改良背驮式肝移植(modified POLT, MPOLT)的临床过程进行比较,探讨各自的优缺点。

1 资料和方法

1.1 临床资料 本组35例中,男28例,女7例;年龄15~63岁,平均年龄45.6岁。原发病分别为:乙型肝炎后肝硬化32例,急性重症肝炎3例,乙型肝炎病毒表面抗原(HBsAg)均阳性。肝功能分级(Child):A级7例,B级16例,C级12例。根据美国器官共享联网组织(united network on organ sharing, UNOS)分级标准,I级(留置ICU)9例,II级(肝病并发症住院)19例,III级(患者在家,但常常需要住院治疗)4例,IV级(院外正常活动)3例。供受体ABO血型相同31例、相容4例,PRA试验除2例外为80%,余均<10%。手术方式均采用无静脉-静脉转流原

位肝移植,包括经典原位(A组)11例,经典背驮式(B组)9例,及改良背驮式(C组)15例,35例手术全部成功。

1.2 供肝取出、保贮、修整技术 供肝取出采用腹主动脉和门静脉插管,肾保存液、UW溶液灌注及下腔静脉放血肝肾快速联合获取技术,肾保存液、UW溶液用量各约2000~2500ml。胆道冲洗:剪开胆囊,离断胆总管用4℃林格氏液反复冲洗。保贮液温度保持在0~4℃。所有供体来自脑死亡健康成人,供肝热缺血时间3~7min,平均4.4min,冷缺血时间3.5~13h,平均6h50min。供体取出时尽可能将所有血管切取备用。供肝修整在无菌条件下进行,置肝于0~4℃保存液中,肝周韧带血管断端一一结扎或缝扎,肝后下腔静脉(IVC)静脉回流支血管一一缝扎。第一肝门均不作过多分离,只要游离出肝动脉、门静脉及胆总管1~2cm即可。

1.3 受者肝移植手术方法 ①经典肝移植术:参照Starzl创用的方法^[1],将病肝连同肝后下腔静脉切除后原位植入供肝,依此行肝上下腔静脉、肝下下腔静脉和门静脉端端吻合,开放血流使肝脏重新灌注后吻合肝动脉及胆道。②经典背驮式原位肝移植术:同经典术式解剖分离第一肝门及肝周各韧带,将病

收稿日期:2006-04-07

基金项目:温州市科技发展计划资助项目(S2002A119)

作者简介:张启瑜(1952~),男,浙江云和人,教授,主任医师。