

● 论 著

### 背驮式肝移植成功 19 例报告<sup>▲</sup>

广西医科大学第一附属医院肝胆血管外科 (南宁 530021)

杨定华 彭民浩 卢榜裕 陈希刚 刘敬臣\* 陈 滨 肖开银 黎乐群 覃 晓 彭 涛 覃 忠

**【摘要】** 目的 总结背驮式肝移植成功的经验。方法 从 1996 年 6 月 26 日开始施行首例肝移植至 2004 年 6 月为 19 例患终末期肝病的受者施行了背驮式肝移植 20 次。19 例受者中,原发性胆汁性肝硬化 1 例,硬化性胆管炎 1 例,肝炎后肝硬化 6 例,原发性肝癌并肝硬化 9 例(<5cm 4 例,晚期肝癌 2 例),多发性肝囊肿并肾囊肿 2 例(其中 1 例施行了肝肾联合移植,另 1 例先施行了背驮式肝移植,因慢性排斥反应,3 个月后施行肝肾联合移植)。16 例 17 次供肝流出道采用受体的肝右肝中肝左静脉成形为一个口与供体的肝上下腔静脉端端吻合,3 例供肝流出道采用受体的肝中肝左静脉、下腔静脉前壁成形为一个口与供体的肝上下腔静脉端端吻合。在胆道重建时,11 例 12 次为胆总管端-端间断吻合 T 管引流,8 例胆总管端-端间断吻合无 T 管引流。结果 手术全部获得成功,存活 14 例,4 年 6 个月 1 例,1~3 年以上 7 例,6 个月以上 3 例,3 例不足两个月,出院的患者都恢复工作。死亡 5 例中第 1 例术后 49 天死于霉菌性败血症,2 例多发性肝囊肿并肾囊肿施行肝肾联合移植分别于术后 31 天和 3 个月死于移植肾无功能。2 例晚期肝癌于术后 3 个月和 5 个月死于肝癌复发。结论 背驮式肝移植术可以作为一个常规术式应用。

**【关键词】** 肝移植;背驮式

**【中图分类号】** 657.3

### Piggy-back orthotopic liver transplantation(A report of 19 cases)

YANG Ding-hua, PENG Min-hao, LU Bang-yu, et al.

Department of Hepatobiliary Surgery, First Affiliated Hospital, Guangxi Medical University(Nanning 530021, Guangxi, China)

**【Abstract】** **Objective** To summarize the experiences on piggy-back orthotopic liver transplantation(POTL). **Methods** The first piggy-back orthotopic liver transplantation was performed in our hospital on June 26, 1996. Since then all together 19 consecutive cases have been successfully treated by POTL, including 6 cases cirrhosis, 9 cases hepatocellular carcinoma, 2 cases polycystic liver disease with polycystic renal disease, 1 case sclerosing cholangitis and 1 case biliary cirrhosis. 16 cases were treated by conventional POTL for 17 times and 3 cases were done by modified POTL. 11 of their common bile ducts were builded by end to end anastomosis with T tube, 8 cases' common bile ducts were builded by end to end anastomosis without T tube. **Results** 14 cases are surviving well, including one being alive for 4 and half year, 7 cases for 1~3 years, 3 cases for 6~12 months and 3 cases for 1~2 months. 5 cases died. **Conclusion** Piggy-back orthotopic liver transplantation(POTL) can be employed for the recipients with end-stage liver disease as a conventional surgery. The benign end-stage liver diseases are the best indication for orthotopic liver transplantation.

**【Key words】** liver transplantation; Piggy-back

1996 年 6 月 26 日作者在广西医科大学第一附属医院施行本区首例背驮式肝移植以来,至今年连续施行了背驮式肝移植 19 例 18 次,手术全部获得成功,无手术死亡,最长者已有 4 年 6 个月而且已恢复工作。现总结报道如下。

#### 1 临床资料

1.1 一般资料 19 例肝移植患者男性 14 例,女 5 例,年龄 31~68 岁,中位年龄 42 岁。其中原发性胆汁性肝硬化 2 例,肝炎后肝硬化 6 例,原发性肝癌 9 例,肝囊肿并肾囊肿 2 例(见表 1)。

1.2 手术方式<sup>(1)</sup> 本组病人 19 例 20 次行背驮式同种原位

肝移植,2 例肝囊肿并肾肝囊肿在行肝肾联合移植,其中的 1 例因慢性排斥而行再次背驮式同种原位肝移植。3 例行改良背驮式同种原位肝移植,即供肝下腔静脉与受体的肝中、肝左静脉、下腔静脉吻合。所有的受者胆道重建均行胆总管端-端间断吻合,前 11 例 12 次肝移植采用 T 管支撑外引流,T 管均在术后 3 个月拔除。后 8 例肝移植不放置 T 管支撑外引流。供肝均为男性尸体供肝,供受体间 ABO 血型相符,采取多器官联合灌洗快速切取。受体的病肝切除及供体植入的技术方法已报道<sup>(1)</sup>。供肝热缺血时间为 0~5min,冷缺血时间为(10.4±3.2)h,无肝期为 55~110min。肝上下腔静脉吻合时间 20~55min,门静脉吻合时间 10~20min,肝动脉吻合时间

▲ 广西科技厅科技攻关项目(合同号:桂科回 9532006)

\* 广西医科大学第一附属医院麻醉科