

脉高压、脾功能亢进 2 例,肝糖原累积症 I 型合并肝多发性腺瘤一例,原发性肝癌 3 例,硬化性胆管炎一例,原发性胆汁性肝硬化一例,终末期肝硬化 2 例(详见表 1)。

表 1 本组病例概况

病例	性别	年龄	原发疾病	手术时间	结果
例 1	男	25	Caroli 病	1995.9.21	存活至今
例 2	男	34	Caroli 病	1999.9.6	存活至今
例 3	男	17	肝糖原累积 I 型 合并肝多发性腺瘤	2000.5.25	存活至今
例 4	男	75	原发性肝癌	2000.8.8	存活至今
例 5	男	40	原发性肝癌	2000.8.31	存活至今
例 6	男	24	硬化性胆管炎	2000.9.28	存活至今
例 7	男	63	原发性肝癌	2001.12.24	存活 1 月
例 8	男	35	终末期肝硬化	2001.1.12	存活至今
例 9	男	34	终末期肝硬化	2001.1.12	存活至今
例 10	女	74	原发性胆汁性肝硬化	2001.2.8	存活至今

10 例中,5 例由于肝硬化门静脉高压导致侧支静脉曲张明显,解剖至第二肝门附近时出血严重,故行体外转流,总转流时间 218min。其余 9 例未予体外转流。供肝的流出道均采用受体的肝中肝左静脉共干与供肝的肝上下腔静脉端端吻合。胆道重建除例 6 由于移植术前因硬化性胆管炎已行胆管空肠 Roux-Y 吻合而再次行胆管空肠 Roux-Y 吻合术外,其余 9 例均行胆管端端吻合,并于吻合口远端置 T 字管,其近端超过吻合口作为支撑。T 管的处理:术后一月夹管,半年后拔除。10 例供肝均取于脑死亡者,与受体 ABO 血型相同,采取多器官联合灌注快速切取。受体的病肝切除及供体肝植入的技术方法已报道¹⁻³。供肝热缺血时间 0~5min,平均 3.06min;冷缺血时间 385~664min,平均 480min;无肝期 40~195min,平均 112.9min;肝上下腔静脉吻合时间 15~50min,平均 31min;门静脉吻合时间 9~20min,平均 13.3min;肝动脉吻合时间 10~29min,平均 19.8min;胆道重建时间 12

~30min,平均 16.4min;术中出血 100~20000ml,平均 7940ml(详见表 2)。

2. 围手术期的处理

(1)联合应用他克莫司(FK506)及甲基强的松龙:术中在门静脉恢复血流前静脉注射甲基强的松龙 1000mg。术后参照美国 Stanford 大学肝移植中心等资料⁴⁻⁵,6 例病人术后 6h 内采用 FK506 片以 0.15mg/kg·d,分 2 次从胃管内注入,术后第 3 天肠蠕动恢复后,改为口服。4 例术后 6h 内采用 FK506 针剂 0.05mg/kg·d,24h 维持,2d 后改为片剂。术后 0~2 周、2~8 周和 9~26 周,分别调整 FK506 血中谷值在 10~15ng/ml、7~10ng/ml 和 5~10ng/ml(用 Mx 仪 MBIA 法测定)。甲基强的松龙术后第一天 500mg,第 2 天 60mg,每天分 4 次静脉注射,以后每天递减 40mg 至 20mg 维持,术后 22~90d 每天 10mg,90d 后隔天 10mg。

(2)预防感染:术前 30min、术中静脉注射罗氏芬 1.0g。术后予以罗氏芬 2.0g/d 静脉注射,共 3~7d。太扶康针 0.2g/d 静脉滴注,至恢复进食。术后静脉注射更昔洛韦 5mg/kg,每日 2 次,2 周后改为阿昔洛韦 250mg,每日 2 次,第 4 周后停。最近 3 例病人改为术后用阿昔洛韦 350mg,每日 2 次,持续 2 周。根据供体及受体的 CMV 血清学测定及临床表现,若证实有 CMV 感染,则改为更昔洛韦。

结 果

10 例病人术中血流动力学指标稳定,术后肾功能良好。10 例于一个月后肝功能均恢复正常。例 1 术后因供体感染乙型肝炎病毒,予以护肝治疗,另加拉米夫定(lamivudine)抗乙型肝炎病毒复制,3 周后肝功能趋于正常,后因免疫抑制而发生

表 2 本组病例的有关数据

病例	热缺血 (min)	冷缺血 (min)	无肝期 (min)	腔静脉吻合时间 (min)	门静脉吻合时间 (min)	肝动脉吻合时间 (min)	胆道重建时间 (min)	术中出血量 (ml)
1	4	465	95	25	20	15	14	12000
2	7	441	88	15	11	10	13	8500
3	3.5	397	75	15	10	21	10	100
4	4	490	101	26	9	23	50	8000
5	4	525	150	25	14	23	15	8500
6	4	420	145	45	17	20	20	4000
7	0	100	160	30	12	17	15	20000
8	2.7	385	78	40	19	20	15	8000
9	3.5	605	135	20	16	20	17	4000
10	1	664	94	50	16	29	12	4000