lin dependent diabetes: current improvements in preserving islet 胰腺组织放入 39 ℃水浴中消化, 时间长短的掌握则 cell mass and function. Hepatobiliary Pancreat Dis Int, 2003, 2; 是最为关键的要素,该消化时间的过长或过短均会 170-179. 影响胰岛的获得率,应根据每个胰腺的大小及消化 2 Markmann JF, Deng S, Desai NM, et al. The use of non-heartbeating donors for isolated pancreatic islet transplantation. 过程中胰腺组织的变化(如是否已成泥沙状)来决定 Transplantation, 2003, 75: 1423-1429. 每个胰腺所需的消化时间。此外, Ficoll 液的分离 3 Robertson RP. Islet transplantation: travels up the learning 步骤也是胰岛分离纯化的重要环节。由于胰岛按其 curve. Curr Diab Rep, 2002, 2: 365-370. 直径大小,大致可分为  $50 \sim 100 \,\mu \text{m} \, 100 \sim 200 \,\mu \text{m} \,$ 、 4 唐雅望, 尔秀江, 张玉海. 胰岛细胞及肾联合移植治疗胰岛素依 赖型糖尿病合并尿毒症四例. 中华器官移植杂志, 2000, 21. 200~300 µm 和 300~500 µm 四类, 为了最大量地 收集纯化的胰岛细胞,我们配制了1.045、1.074、 5 龚家镇. 胰岛移植现状. 普外临床, 1996, 11: 36-38. 1.085及1.131四种不同比重的 Ficoll 分离液, 对胰 6 Ketchum RJ. Analysis of donor age and cold ischemia time as factors in cadaveric human islet isolation. Transplant Proc, 岛进行分层纯化并给予收集。本研究对胰岛的分离 1994, 126: 596-597. 纯化方法经过双硫腙染色鉴定、胰岛素释放试验的 7 Kim SJ, Yang TY, Jeong IK, et al. Retransplantation of islets 功能测定及2例临床应用验证后,说明是可行的。 after simultaneous is let-kidney transplantation; a case report. Transplant Proc, 2003, 35: 476-478. 然而,我们所分离的胰岛细胞纯度还应再进一步提 8 Emerich DF. Islet transplantation for diabetes: current status 高,以尽量减少由于混杂其中的外分泌腺组织给受 and future prospects. Expert Opin Biol Ther, 2002, 2: 793-803. 者所带来的移植排斥反应。 (收稿日期: 2004-06-09) 1 Fontaine M.J. Fan W. Islet cell transplantation as a cure for insu-短篇报道。 晚期缺血性心肌病患者的原位心脏移植一例 张冉 郭斌 陈道中 陈良万 黄雪珊 我院于2004年7月为1例晚期缺血性心肌病合并巨大 2004年7月在全身麻醉、体外循环辅助下行标准式同种异体 室壁瘤的 2 型糖尿病患者实施了原位心脏移植(HT)手术, 原位心脏移植术。术前查供、受者同为 B 型血; 体重比: 报告如下: 1.13; 常规行淋巴细胞毒交叉配型试验、HLA 组织配型及群 体反应性抗体(PRA)等检测。手术过程顺利,体外循环时间 患者, 男性, 47岁, 体重 65 kg。 发作性胸闷、胸痛 4年, 加重1年。2003年8月诊断"广泛前壁心肌梗死、心源性休 135 min, 主动脉阻断约 66 min, 热缺血时间约 15 min, 冷缺 克",在当地医院抢救2周后转入我院。入院后因急性左心 血约 40 min, 心脏吻合 50 min。 术后呼吸机辅助呼吸 15 h 功能衰竭、顽固恶性室性心律失常、室性早搏二联律、反复心 后,脱机拔管,第2d可自行洗漱,第3d下床活动,恢复顺 源性休克及双侧胸腔积液等,给予溶栓、抗凝、止痛、强心、利 利,无感染、右心衰、急性排斥反应等早期并发症。 术后 免疫 尿、扩血管及胸腔穿刺等抢救性治疗。心脏彩色多普勒 抑制维持采用三联药物: 口服环孢素 A(CsA)150 mg+霉酚 (UCG) 检查: 左室射血分数(LVEF) ≈28%, 短轴缩短率 酸酯(MMF)1 g+ 泼尼松(Pred)5 mg, 2 次/d。 术后 3 个月 (FS)≈15%;左室前壁、室间隔中下段、侧壁下壁及后壁变 内检测血清 CsA 的谷值浓度为0.208~0.2496 \( \mu \text{mol} \) L。 术 薄,运动及室壁增厚率消失;左室心尖部呈瘤样向外凸,范围 后监测血糖, 预防糖尿病并发症的发生。患者术后 28 d 痊愈 大。心电图示: 陈旧性广泛前壁心肌梗死。冠状动脉造影 出院,随访至今8个月,生活质量良好。 示: 3 支冠脉严重弥漫性狭窄,提示患者不适合行冠脉内支架 近年来,我国缺血性心肌病的发病年龄呈现年轻化的趋 置入及冠状动脉旁路移植手术,内科保守治疗预后不佳。于 势,是发病率及死亡率上升最快的病种。 对其中一些有频 繁 的严重心肌缺血,不适合介入治疗和搭桥手术的晚期缺血性 作者单位: 050082 石家庄, 白求恩国际和平医院心胸外科 北京军区心 心肌病患者, 若有条件可以考虑 HT 手术。

中华器官移植杂志 2005 年 6 月第 26 卷第 6 期 Chin J Organ Transplant, Jun 2005, Vol. 26, No. 6