神经的血管功能异常以及血液动力学和流变学紊乱,其严重程 度与神经纤维的病理改变和临床神经病变症状的严重程度有

周血管, 改善微循环。利多卡因对神经干有阻滞作用, 可减少

药物对血管壁的刺激 .并能缓解周围神经的麻木、疼痛等症状 .

两药合用疗效显著。对病程长、症状严重者可适当延长疗程,以

F J Medical Journal Vol. 23, No. 1 2001

供心摘取及保存的方法与体会。

1 临床资料

后打包消毒备用。

橡皮筋数根。

3 供心采集及处理

参考文献 关。前列腺素 E 具有强的抗血小板粘附聚集、抗血栓 A_2 形成 及抗动脉粥样脂质斑块形成及其免疫复合物的作用,可扩张外

杂志, 1982, 3: 157.

进一步改善症状,提高病人生活质量。

1. 郑伯蒂, 胡国贤, 朱禧星, 等. 糖尿病神经病变的诊断. 中华内科

2. 张蜀平. 糖尿病神经病变发生机制研究的若干进展. 国外医学 (内

分泌分册), 1996, 16 (4): 184.

供心的摘取及保护在心脏移植中的作用

(350001) 郭尚耘

号配方。

支处与肺动脉分叉,取下供心。

3.2 步骤及处理:接到通知后,立即派出供心采集小组赶赴现 场。脑死亡者立即取仰卧位垫高胸腔。面罩通气下行心脏摘取

术。快速用碘伏消毒皮肤,铺巾,正中劈开胸骨并撑开。剪开 心包,右心耳注射肝素 200mg,肝素化后,挤压心脏若干次,用

无损伤动脉导管钳 2把,分别阻断下腔、上腔静脉。用主动脉 阻断钳阻断升主动脉,在升主动脉根部插针灌注 4° 斯坦福溶

液。随即剪开上腔静脉近心端及右上肺静脉。心周围置无菌冰 泥。依次剪断下腔静脉,四根肺静脉,左房后壁及升主动脉分

取下的供心立即泡入装有无菌 40 冰盐水的罐内,继续灌 注保护液,总量 2000_{ml},然后将罐盖好。逐层装入三个无菌塑 料袋内,每个塑料袋间均有少量无菌冰屑间隔,分别封口后再 放入保温箱内 , 在袋的周围置满冰块后即可封盖运输回院。路 程远的, 应在二尖瓣口置一段塑料管, 以便中途再灌注时防止

左室压力增高。 供心到达手术室后,再次灌注 4°冷停跳液 (福协 4号), 同时修剪供心,核对血型,使其能很好地与受体吻合。

4 讨论 良好的供心保护是手术成功的主要因素之一。尽量缩短热 缺血期与冷缺血期的时间是获得高质量供心的关键。 出发前应

先制好,分别放在2个无菌容器内,套入三层无菌塑料袋内逐 层封口,再置入保温箱内防止溶化。斯坦福溶液经济简便易配. 应注意保持 ^{4C}状态。其突出的特点是高渗性,大剂量灌注后

反复检查用物准备,防止慌乱,肝素应稀释好备用,冰泥应预

供心出现细胞水肿的机会少。深低温可使心肌代谢明显降低. 减少氧耗,使用时应记录时间,及时追加。多器官联合摘取时, 应密切配合,全面协调,分别掌握,控制速度,以免对供心带 来意外的损伤。手术室护士应选派素质好,反应敏捷的同志参

下的业务能力与应变能力,力保供心热缺血时间低于 5分 心脏移植是现代医学高科技领域中的一项复杂的系统工 程。只有加强各环节的明确分工和密切配合,才能确保手术成

加供心的摘取,熟悉手术要点及注意事项,以提高在复杂环境

福建医大附属协和医院 福建省胸心外科研究所

我院于 1995年 8月至 2000年 9月先后为 19例晚期扩张 型心肌病患者施行了原位心脏移植手术,效果满意。本文报告

19例患者中男性 16例,女性 3例,年龄 13~53岁,体重 37~ 65kg 术前均经超声心动图,胸片,心电图及右心导管确 诊为终末期扩张型心肌病 .心功能IV级。于 1995年 8月~ 2000 年 9月在全麻体外循环下行原位心脏移植术。术中平均动脉压 均维持在 50~ 80mm Hg,供心热缺血时间为 3~ 6分钟,冷缺

血时间为 100~ 147分钟,受体主动脉阻断 80~ 130分钟,体外 循环时间 139~262分钟。19例患者均手术顺利,无手术死亡, 其中 4例存活时间短于 10天,1例存活 17周,其余均长期存 活、且生活质量好、心功能 0~ 1 级、均已恢复正常生活、学 习及工作。

2 物品准备 2.1 器械包: 托盘 1个、胸骨劈开刀 1把、骨锤 1把、4号刀 柄配上刀片 2把、20cm组织剪 2把、胸撑 1把、蚊钳 2把、无 损伤导管钳 4把、主动脉阻断钳 2把、无损伤 ⊗ 14绦纶针 2 包、四层孔巾 1块、针持 2把、阻断管 2根、套钩 1把,检查

2.2 心肌保护用物: 4°斯坦福溶液 3000ml 冷停跳灌注系统 1套(灌注针头、输血器、压力表、三通、加压球、长针头组 成)、无菌生理盐水冰泥 3000ml, 小冰块若干视天气和路径而 定, 生理 盐水 1000m l, 肝素及注 射器, 另备司考令 2支应急。 2.3 包装物: 无菌塑料袋 6个、无菌容器 2个、保温箱、无菌

衣剪、简易呼吸器 1副、0.5% 碘伏、手套、口罩、帽子、手术 衣、裹尸用物等。 2.5 专用移植车。

2.4 其它: 脚踏吸引 1台接 2500ml引流瓶, 计时用秒表、裁

3.1 供心选择:供体均为男性,脑死亡者。年龄 20~ 32岁,血 型与受体相符,淋巴细胞毒抗体试验阳性率 < 10%, 18例供受

体体重差 < 20%, 另1例儿童受体与供体之间体重差较大,其