[参考文献]

DOI 维育物种的 coki 物紙物鄉特別特別特別

[2]

[6]

[7]

[8]

中国现代手术学杂志 2005年 4月 第 9卷 第 2期

[1] Kato T. Ruiz P. Thompson JE, et al. Intestinal and multivisceral

tran so lantation [J] . World J Surg 2002 26(2): 226-237. 夏穗生主编。临床移植医学[M]、杭州、浙汀科技出版社、

1999 457-479 [3] Abu-Elmagd K, Reves J Bond G et al Clinical intestinal trans

plantation a decade of experience at a single center J. Ann Surg 2001, 234(3): 404 416 discussion 416 417.

[]]. Yonsei Med J 2004 45(6): 1101 1106.

Moon JI Tzak is A.G. Intestinal and multivisceral transplantation [4] Guaraldi G. Cocchi S. De Ruvo N. et al. Outcome incidence [5]

and timing of infections in small bowel full tivisce ral transplanta tion []]. Transplant Proc. 2004 36(2): 383-385

Tzak is AG, Tryphono pou los P, K ato T, et al Intestinal transplan tation: advances in immuno suppression and surgical techniques [J] . TransplantProg 2003 35(5): 1925-1926 Abu-Ehmagd K, Bond G. Gut failure and abdominal visceral trans

plantation [J]. Proc Nutr Soc 2003 62(3): 727 737. Abu-Ehragd KM, Zak M, Stamos M, et al De novo malignam cies after intestinal and multivisceral transplantation [Jl. Trans plantation 2004 77 (11): 1719-1725.

处理经验

王春生

原位心脏移植术特殊情况的

[关键词] 心脏移植,原位; 围手术期处理

[中图分类号] R654 2

1 供心的获取及修剪

[文献标识码] A

原位同种异体心脏移植 作为终末期心衰最为有效的 治疗手段之一,已在我国逐渐 得到推广。常规的手术技术

及围术期处理方法已为多数 医师所熟悉,但临床上一些特 殊病例或情况若处理不当必

将影响手术效果。作者结合近五年来所施行的 103例原位心脏移植的手术经验,探讨临床上可能 遇到的特殊情况的处理。

进行过数次类似操作,均获成功。取器官时,心脏和 肺整块取下、共同保存,与心肺联合移植的器官获 取、保存方法类似。至手术室后再仔细解剖、分离: 在肺动脉分叉处剪断肺动脉,解剖部分左房组织,保 留左房袖供肺移植之用。最终使心脏与肺脏均可做

脏需分别移植。这种情况在国外较为常见,作者曾

1.2 供体心脏存在先天畸形 供体中约有 10%存在卵圆孔未闭的先天畸

移植之用。

形, 故在修剪供心时需加以注意, 及时修补。若为 大的房间隔缺损,则先用心包片修补再将心脏移 植。作者曾遇到 1例供心存在大的室间隔缺损情 况,及时发现后以主动脉壁为补片予以修补,再将 心脏移植,临床疗效良好。故而,对于供心的检查 要仔细。还有一种情况是供心存在冠状动脉畸

形,此时在行主动脉吻合时要仔细操作,避免冠状

有部分受体在接受心脏移植手术前曾有冠脉搭

准备, 常规先经股静脉、股动脉插管建立体外循

环,再开胸手术为妥。术中要仔细止血,分离粘连

2 特殊受体的手术 2.1 受体存在永存左上腔静脉

动脉扭曲。

这种情况需警惕对待。切除病心时要仔细检 查、避免误伤。这类受体只能按 Stanford标准法吻 合进行心脏移植,不可按双腔静脉法吻合。

桥或瓣膜置换手术史, 对于此类患者手术要有充分

时以使用电刀为好, 最好使用氩气刀。曾植入永久 起搏器的患者,在建立体外循环后可以先拆除永久 起搏器。

2 2 再次手术

3 吻合技术

3.1 受体心脏小而供体心脏大的吻合

多见于儿童或低体重的受体。在我国大陆地 区,供体均为成人,故而对于这类患者在术前要 充分制定好计划。若受体体重>30 kg且病因为

扩张性心肌病患者,则其胸腔大小基本可以容纳 供心,但需考虑供 -受体大血管粗细不均时的 吻合技术,供体血管往往较受体粗,肺动脉可选

择与受体的左右肺动脉的分叉位置吻合:上、下

面临发生超急性排斥反应的危险。

4.3 供 -受体血型不一致

4 2 受体群体反应性抗体 (panel reaction antibody

胞毒性试验,若为阴性则可以继续完成移植,否则将

部分受体 PRA> 10%,则要进一步进行淋巴细

心脏移植一般要求供 -受体血型完全相符。但

口的完成需进行成形手术, 若供 -受体主动脉口 径差距不十分明显, 可通过调整缝合针距来调

节, 若差 别 显 著, 则楔 形 切 除部 分 供 体主 动 脉

壁、再完成吻合。 3 2 受体心脏大而供体心脏小的吻合

多见于体型大的受体,特别是老年人、高血压病

患者。受体主动脉粗大,而供体多为正常人,此时可

通过调整每针缝合的差距来完成吻合: 如果供 -受 体主动脉相差明显,则需要将受体主动脉楔形切除

部分后再完成吻合,这种情况下建立体外循环时主

动脉插管的位置应尽可能高,受体主动脉需保留长

一些。对于以右心衰为主的受体,其上下腔静脉常

异常增粗,此时只要将受体的上、下腔静脉折叠缝合 来完成吻合即可。一般情况下,供 -受体选择时体

在我国有近 10%的人 HBsA g阳性, 即可能有 10%的供体存在 HBsA g阳性。在一些情况下供体

器官获取前不知道 HB sA g 阳性与否,若术后核查

时发现供体 HBsAg阳性,则根据受体乙型肝炎表

面抗体(HBsAb)的结果来处理: 若为阳性则无须

特殊处理:若为阴性则术后需应用高效免疫球蛋

白,保持 HBsAb 滴度达> 1 000 m LL m 1 维持 3

4 1 供体乙型肝炎表面抗原 (HB sAg)阳性

在特殊条件下无供心可用时,亦可遵循输血的原则,

个月。

PRA)阳性

如: A型供体心脏移植给 AB型受体, O型供体心脏 移植给 A、B或 AB型受体。

5 术后出血的预防及处理

心脏移植即为血管吻合的技术、出血的防治最

为重要。防治措施要全面考虑: ①心脏种植前的组

织修剪要得当,保留足够的组织进行吻合操作,供 — 受体的吻合口经修剪后应尽量匹配。②在吻合过程

中针距要均匀、缝合要可靠,特别是心脏后部,吻合 完毕后再检查比较困难,因此要仔细缝合,争取一次 吻合成功。③吻合选用 Prolene线连续缝合,每一针

等止血药物。 ⑤局部可应用纤维蛋白凝胶、止血纱 布等。 以上为作者在临床实践中所遇到并解决的特殊

情况,在此提出,供大家参考借鉴。

都要拉紧。④术前充分准备好血小板、纤维蛋白原

· 消息·

重差别不要>20%。

4 特殊供体、受体的处理

《中国现代手术学杂志》2005年 3~6期重点选题

2005年我刊 3~6期重点栏目主题如下:

稿信箱: Joperativesurgery@yahoo com. cn.

第 3期(6月 26日出版) 胃肠道间质瘤的诊断及治疗新概念

第 4期(8月 26日出版) 内分泌肿瘤的诊断与手术处理

第 5期(10月 26日出版) 代谢与行为异常手术论证

第 6期(12月 26日出版) 规范手术与市场准入的探讨

我刊诚征与上述主题内容有关的,以手术学学术探讨及临床应用为重点的手术学研究、术式介绍、临床论著、

综述类文章, 并对符合刊用标准的此类文章予优先发表。具体写作要求详见稿约(每卷第1期刊载),电子邮件投

《中国现代手术学杂志》编辑部