编辑 甄志强

第四军医大学学报(I Fourth Mil Med Univ)2003: 24(3)

在心肌保护中不起主要作用. 缺血前后,未成熟心肌氧耗量变化不大,考虑与 以下因素有关: ① 未成熟心肌细胞内缓冲能力强于

成熟心肌:②线粒体、ATP肌酸磷酸激酶、ATP酶功 能受损较少, 消耗的氧气量较成熟心肌大有关,

[1] Li DM , Wang ZW, Yi DH, Effect of temperature on SR Ca²⁺-

【参考文献】

ATPase activity and SR Ca²⁺-ATPase mRNA expression during cold blood cardioplegic arrest [J]. Di-si Junyi Daxue Xuebao (J Fourth Mil Med Univ), 1999, 20(9), 809-811. [2] Kang YF, Cai ZJ, Hu J. Preservation time prolongation of isolated rabbit hearts after normothermia storage with stroma-free bovine hemoglobin solution []]. Di-si Junvi Daxue Xuebao (J Fourth Mil

Med Univ), 2000; 21(5): 576-578. [3] Tung VY, Chen FH. Development changes in membrane Ca²⁺ and K⁺currents in fetal, neonatal and adult rabbit ventricular myocytes []]. Circ Res. 1992; 70(3): 508-515.

文章编号,1000-2790(2003)03-0209-01 · 经验交流。 心脏移植术后抗排斥用药的护理

杨秀玲,薛卫斌,霍莹,郑 霄 医院心血管外科中心 陕西 西安 710033)

【关键词】心脏移植; 抗排斥用药; 护理 【中图号】R543 【文献标识码】B 0 引言 2000 年至今, 我科完成了13 例心脏移植手术,由 干抗排斥反应药物的合理应用, 取得了一定的经验, 患者成活

1 对象 心脏移植 13(男 11, 女 2)例, 年龄 12~54 岁, 术后 免疫抑制剂均采用新三联用药,即皮质类固醇、骁悉、FK 506 (普乐可复). 2 药物用法

皮质类固醇 常用的皮质类固醇有 62-甲基强的松龙和 强的松,前者主要用于手术中及术后最初数日,强的松用于维

率明显提高,存活时间延长.

持治疗. 当患者不能口服时,可采用静脉给药,术后 1,2 d,每 日给予 6c-甲基强的松龙 250~500 mg 分 2~3 次静脉注射 或静脉点滴,以后给予相同剂量的强的松或强的松龙口服. 在停用甲基强的松龙的最初数日内,强的松用量为 1 mg[°]

收稿日期: 2002-10-09; 修回日期: 2002-11-05

 $kg^{-1} \cdot d^{-1}$,维持使用 1 mo, 逐渐减少用量^[1].第3 月将用量减 至 $0.2 \sim 0.3 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$. 由于皮质类固醇的抗炎作用能够 抑制免疫过程的多个环节,因此,在移植术后3 mo 之内不宜 停用. 该药对脏器移植后排斥反应的预防和难治性排 2.2 骁悉

作者简介: 杨秀玲(1965-), 女(汉族), 河北省馆陶县人. 主管护师,

开始应用,患者不能口服时,可通过鼻饲给药,拔除气管内插 管后, 采用口服法, 初始剂量为 0.13~0.30 mg°kg⁻¹°d⁻¹, 分 2 次服用, 间隔 12 h 服用 1 次, 每日用量不超过 25 mg° kg⁻¹, 维持平均量 0. 15 mg°kg-1°d-1. 有少数患者口服 FK 506 不 能维持全血浓度的正常水平, 改用静脉滴注后效果较理想. 本组1例患者心脏移植术后,胃肠吸收功能差,口服 FK 506 不能达到要求, 改为静脉滴注 $0.05 \,\mu_{\rm g} \,{}^{\circ}{}_{\rm kg}^{-1} \,{}^{\circ}{}_{\rm min}^{-1}$, 迅速达到

药效,效果理想, 13 例患者经过围手术期 3 mo 的免疫抑制治

疗,移植受体的免疫系统对供心已经产生耐受性,急性排斥反 应已得到良好的控制,可使用维持量的各种免疫抑制药.心

[4] Wang CM, Huang XF, Zang YM, Dai XW. The theory of fluores-

[5] Osada, Netticadan MT, Tamura K, Dhalla NS, Modification of is-

[6] Jones LR, Besch HR. Isolation of canine sarcolemmal vesicles [A].

[7] Huang H, Mershon JL, Wang J. Sequencing and cloning of human

[8] Chen OO, Sun YC. Sarcoplasmic reticulum SR Ca²⁺-AT Pase and

[9] Das DK, Maulik N, Moraru II. Gene expression in acute myocar-

斥的治疗极其有效,可与环孢素、肾上腺皮质激素同时应用,

一般在于移植术后 72 h 内开始服用, 服用剂量为 $1 g^{\circ}$ 次 $^{-1}$, 2

次°d⁻¹,日服2g比口服3g安全性能好.口服后,被迅速吸

2.3 FK 506 免疫抑制作用较环孢素强数百倍, 术后 24 h 内

York: Plenum Publishing Corp. 1984: 1-11.

1997; 18(Suppl): 59-62.

H2034

181-193.

收,不受食物影响.

cence focus by laser scanning microscopy and application in medicinal

studies []] . Di-si Junvi Daxue Xuebao (J Fourth Mil Med Univ).

chemia- reperfusion-induced changes in cardiac sarcoplastic reticulum

by preconditioning [J]. Am J Physiol, 1998; 274(43); H2025—

In: Schwartz A. Method in Pharmacology [M]. Vol 5. New

estrogen beta receptor (hERbeta) cDNA in human granulosa [J] .

Zhonghua Yixue Zazhi (Natl Med J Chin), 2000, 80(1); 28-

the regulation of myocardial function [Review] [J] . Di-yi Junyi

Daxue Xuebao (J First Mil Med Univ), 1999; 19(6): 583-584.

dial stress, induction by hypoxia, ischemia, reperfusion, hyperther-

mia and oxidative stress []]. J Mol Cell Cardiol, 1995; 27(1):

3 用药的护理 3.1 按时服药 严密观察用药后患者的反应. 准确采集全 血标本,以免造成不精确的结果,影响治疗的效果. 早期使用 FK506 治疗期间, 应监测其全血浓度, 维持全血浓度谷值在 $15 \sim 25 \text{ ng}^{\circ} \text{kg}^{-1} ^{\circ} \text{d}^{-1}$.

3.2 注意饮食 FK 506 在体内的吸收受饮食的影响, 一般在

服药前后2h内禁饮食,护士需严格掌握好患者饮食与服药

3.3 做好心理护理 患者服药期间可能引起一些身体的不

脏移植受体将长期持续应用免疫抑制剂以维持疗效.

适,如肌肉震颤,疲乏无力,有的食欲亢进等,这些都是用药后 常见的作用,但可能会给患者造成恐慌,护理过程中,护士作 好解释,取得患者的配合.

的时间.

【参考文献】

[1] 孙国成, 蔡振杰, 刘维永, 万明明 杨 光. 同种原位心脏移植供心

的保护[J]. 第四军医大学学报, 2000; 21(5): 539.