Chinese General Practice 2010年5月 第13卷 第15期

本研究按照既往文献报道的标准介入方法[8],成功建立

猪 AM 模型。于 AM 后 1 d即开始给予 CSVT治疗,治疗部

位经超声定位选择在心肌梗死边缘区,根据不同切面选择 12 个点进行治疗, 200击 点,能量为低能 (0.09 mJ/mm²)。心

肌梗死后第 3、5天重复上述治疗。 4周后进行动态血清 €NOS

检测、 SPECT显像、心肌组织学检测显示治疗区域的效果。本

研究显示:(1)ELISA法检测血清(NOS 两组 AM 患猪治疗 前后不同时间血清 《NOS)k平是有差异的。 AM 即刻实验组与

对照组血清 《NOS水平均较术前明显减少,这与血管阻塞导致

局部心肌组织发生病理改变有关。患猪应用 CSWT治疗 1 ↓ ♥NOS表达即开始升高,而未应用 CSWT的患猪血清 ♥NOS表

达下降,说明 CSWT能对心肌缺血区产生刺激作用,促进局部

《NOS的表达。治疗 5 d 《NOS表达达高峰,《NOS表达升高可 持续 2 ~3 周,第 4 周下降。而未应用 CSWT的 AM 患猪,

AM后 4周 《NO表达最低。(2) SPECT检测从心肌血流灌注 方面展现了本次实验的结果,治疗组患猪 AM后 3 d及 4周时 SPECI显像结果表明, 4周时心肌梗死面积明显小于 1 ♬ 局

部组织心肌血流灌注增加。而对照组无明显改变。 学方面,治疗组心肌梗死边缘区炎性细胞浸润及间质纤维化明 显少于对照组,心肌梗死边缘区血管数量,治疗组 [(4.98 ±

1.32) 支] 明显多于对照组 [(1.65 ±0.78) 支]。 综上所述,本研究结果初步提示 CSWT用于心肌梗死早期 治疗,能够促进外周血 《NOS表达升高,减轻心肌梗死边缘区

炎症反应,减轻间质纤维化,增加心肌梗死边缘区毛细血管数 目,增加心肌血流灌注,达到改善心脏功能的目的。研究中无 并发症及副作用发生, CSWT有望成为 AM 治疗新方法。

- 1 Nishida T Shimokawa H () i K et al Extra corporea | cardiac shock wave the rapy marked by amelionates is chemia—induced myocardial dys. function in pigs in vivo []. Circulation, 2004, 110 (19): 3055—
- 2. Uwatoku T. Ito K. Abe K. et al Extracorporeal cardiac shock wave the rapy in proves left ventricular remodeling after acutem yocardial in farc. tion in pigs [J]. Corona y Artery Disease 2007, 18 (5): 397-
- 3 Storz Medical non-invasive treatment of refractory and in a pectoris [DB/ OL]. http://www.stoiz.medical.ch/English/Products/Products hm
- 2004-03-01. 4 孙帅,郭涛.体外震波治疗冠心病[〕].中国心血管病研究, 2009 04 (7): 315-317.
- 5 EthelR Gutersohn A Cardiac shock wave the rapy a successful workshop at ESC 2003 [DB/OL]. http://www.storzm.edicaleh/English/ News 2003-09-01.
- Cooke GE Doshi A Binkley PF Endothelial nitric oxide synthase gene prospects for treament of heart disease []. Pharmacogenom. ics 2007 06 (8): 1723-1734.
- 7 Julie Robert S Smith Ir et al Human endothelial nitric oxide syn. thase gene delivery protects against cardiac remodeling and reduces oxidative stress afterm yocardial infarction [J. Life Sci 2005 7 (6). 2457 - 2471.
- 8 李连迭, 张荣利, 冯新庆, 等, 中国小型猪心导管介入冠状动脉 栓塞心肌梗塞模型的建立 []. 中药新药与临床药理, 2003 14 (3): 143-146.

(收稿日期: 2010-02-03; 修回日期: 2010-04-16) (本文编辑: 丁云)

。世界全科医学工作瞭望。

WONCA研究论文摘要汇编

参考文献

-心脏移植后皮肤癌发生率和风险因素

顾性调查。设施 三级医疗中心。病人 1998~2006 Mayo诊所所有心脏移植接受者。主要结果测量:皮肤癌和肿瘤负荷累计发 病率,采用 CO处例风险回归模型评估移植后非黑色素皮肤癌的主要和次要风险因素。结果 整体,2 097人年(平均 0.43 年 / 每个病人)有 312例心脏移植病人有 1 395新发皮肤癌,0~306为鳞状细胞癌 (SCC)0~17为基底细胞癌 (BCC)。心脏移植 后 5年、10年和 15年皮肤癌累积发病率分别为 20.4、37.5%和 46.4%。首发 BCC后,7年内 SCC累积发病率为 98.1%。多变量 分析除了表明特发性疾病与 SCC风险增加相关外,移植后非皮肤癌、年龄增加和心衰病原学因素。移植后单纯疱疹病毒感染、年 龄增加和用麦考酚酸 吗Z 酯抑制免疫反应与 BCC风险增加相关。**结论** 许多心脏移植后幸存者发生了皮肤癌。这些高危病人的干 预措施包括注意防晒、皮肤癌教育和定期皮肤检查。

目的 确定心脏移植术后人群非黑色素和其他皮肤癌的发病率、肿瘤负荷和风险因素。设计 病人医疗记录的回

原文见. Jerry D. Brewer Oscar R. Colego P. Kim Phillips et al. Incidence of and Risk Factors for Skin Cancer After Heart Transplant Arch Demarol 2009, 145 (12): 1391 - 1396 Published at http://www.gbbalfamilydoctor.com/search/GFDSearch asp, itemNum=10969& ConfType= Journa Watch

(中国石油中心医院 周淑新 译)