本实验证明: 在治疗心力衰竭方面 MSC-hHGF 病心力衰竭大鼠的心功能[J].中国临床康复,2006,10(13):15-17. 同未经基因修饰的 MSC 相比,更能通过影响局部胶 [6] Krause K, Schneider C, Lange C, et al. Endocardial electrogram 原生成,改善局部组织纤维化,更好的改善实验动物的 analysis after intramyocardial injection of mesenchymal stem cells in the chronic ischemic myocardium [J] . Pacing Clin Electrophysi-心功能。 ol, 2009, 32(10); 1319-1328. [7] Deuse T, Peter C, Fedak PW, et al. Hepatocyte growth factor or 本主题国内外已有的结论 vascular endothelial growth factor gene transfer maximizes mesenchymal stem cell-based myocardial salvage after acute my ocardi-·MSCs可改善心力衰竭大鼠的心功能。 al infarction[J] . Circulation, 2009, 120(Suppl 11); 247-254. *HGF 可抑制心肌纤维化。 [8] Bartunek J, Crois sant JD, Wijns W, et al. Pretreatment of adult ·可通过腺病毒经外源性基因转染到 MSCs 内。 bone marrow mesenchymal stem cells with cardiomyogenic growth factors and repair of the chronically infarcted myocardium |本文的新发现/ 新见解 [J] . Am J Physiol Heart Circ Physiol, 2007, 292(2); H1095-1104. [9] Tang YL, Zhao Q, Qin X, et al. Paracrine action enhances the ·HGF 基因可以通过腺病毒转染到 MSCs 内, 并 effects of autologous mesenchymal stem cell transplantation on 持续表达。 vascular regeneration in rat model of myocardial infarction[J] . · HGF 转染 MSCs 可改善心力衰竭大鼠心肌纤维化。 Ann Thorac Surg, 2005, 80(1): 229-237. [10] Nakagami H, Morishita R, Yamamoto K, et al. Hepatocyte growth factor prevents endothelial cell death through inhibition of 参考文献 bax transloction from cytosol to mitochondrial membrance [J]. Diabetes, 2002, 51(6): 2604-2611. [1] Hawley RG, Sobiesici De. Somatic stem cell plasticity; to be or [11] Nakamura T, Matsumoto K, Mizuno S, et al. Hepatocyte not to be J. Stem Cells, 2002, 20(3): 195-197. growth factor prevents tissue fibrosis, remodeling, and dysfunc-[2] Abarbanell AM, Coffey AC, Fehrenbacher JW, et al. Proinflamtion in cardiomyopathic hamster hearts[J]. Am J Physiol Heart matory cytokine effects on mesenchymal stem cell therapy for the Circ Physiol, 2005, 288(5); H 2131-2139. ischemic heart [J]. Ann Thorac Surg, 2009, 88(3): 1036-1043. [12] Nagaya N, Kangawa K, Itoh T, et al. Transplantation of mesen-[3] Nakamura T, Nawa K, Ichihara A. Partial purification and charchymal stem cells improves cardiac function in a rat model of dilatacterization of hepatocyte growth factor from serum of hepatectoed cardiomyopathy [J]. Circulation, 2005, 112(8); 1128-1135. mized rats[J]. Biochem Biophys Res commun, 1984, 122(3): 1450-收稿日期: 2009-12-19 责任编辑: 林东杰 。箭 讯。 血清胱抑素C是心脏移植接受者肾损害 发病时易于检测的生物标志 张玲玉(摘译), 叶鹏(审校) 随着心脏移植接受者的寿命延长,长期使用环孢 析。结果:单变量分析显示心脏移植后降压药物和糖 霉素对肾脏功能的效应也日益明显。目前临床上仍在 尿病发病(P≤0 01)对肾功能衰竭的进一步加剧有影 寻求高度敏感、早期、有效的心脏移植后肾脏功能状态 响。多变量分析显示,与传统使用的血清肌酐水平相 的监测因子。本研究旨在评估胱抑素 C 对接受心脏 比,研究开始时测得的胱抑素 C 水平在所有时间点 (12 月的受试者工作特征曲线下面积: 0 963; 24 月: 移植术后患者的肾功能的预测价值。方法:本研究入 选 73 例在入选前生存期已超过 5 年的长期心脏移植 0.910;48 月.0.949) 均是较好的预测参数。结论:该 接受者,并对他们展开为期4年的随访。研究者根据 研究显示血清胱抑素 C 极有可能作为心脏移植后肾 肾脏疾病饮食修正公式(modification of diet in renal 功能障碍易于检测的早期预测生物标志。[Kniepeiss

2011年1月第19卷第1期

1459.

Chin J Hypertens, January 2011, Vol. 19 No. 1

[4] 林明, 林美萍, 陈书尚, 等. 骨髓间充质干细胞移植治疗心力衰竭

[5] 杨国凯,林明,陈书尚,等.静脉移植骨髓间充质干细胞改善心肌

D, Wagner D, Wirnsberger G, Roller RE, Wasler A, Iberer F,

Tscheliessnigg KH. J Thoracic & Cardiovascular Surgery,

[]]. 中华高血压杂志, 2007, 08(15): 665-669.

DOI: 10. 16439/j. cnki. 1673 -7245. 2011. 01. 027

维化的作用。

可抑制心肌纤维化,其机制可能是 MSC 分泌了 HGF,

可下调基质金属蛋白酶的表达,从而达到抑制心肌纤

disease formula)计算患者血清肌酐水平和肾小球滤

过率,检测患者血清胱抑素 C 水平,评估导致肾功能

中华高血压杂志