

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)

骨髓间充质干细胞对糖尿病肾病大鼠肾脏骨形态发生蛋白-7干预的

张瑞, 戴春

221000 江苏省, 徐州医学院(张瑞); 徐州医学院附属医院肾脏病科(戴春)

戴春, Email:eryuandaichun@163.com

摘要:目的 观察骨髓间充质干细胞(MSCs)对糖尿病大鼠的肾组织骨形态发生蛋白高脂高糖喂养联合小剂量链脲佐菌素(STZ)腹腔注射建立2型糖尿病模型, 并按随机(DN)、干细胞移植组(MSC)。非糖尿病大鼠作为正常对照组(NC)。MSCs经体外培养到MSC大鼠体内(6×10^6 个/ml), 于移植细胞后7 d、14 d、21 d测定大鼠血糖、24 HE染色观察大鼠肾脏病理变化并应用免疫组化检测肾组织BMP-7蛋白的表达。结果h尿蛋白、肌酐、尿素氮均显著升高($P < 0.05$);与DN组比较, MSC组血肌酐、尿素氮与NC组比较, DN组肾组织BMP-7表达显著降低($P < 0.05$);与DN组比较, MSC组肾组织于NC组($P < 0.05$)。结论 MSCs可以显著升高BMP-7蛋白的表达, 减缓糖尿病肾病的关键

关键词:糖尿病肾病; 间质干细胞; 骨形态发生蛋白质类

文献标引: 张瑞, 戴春. 骨髓间充质干细胞对糖尿病肾病大鼠肾脏骨形态发生蛋白-7干预的研究, 2013, 7(15):7059-7063. [复制](#)

参考文献:

[1] Bouchi R, Babazono T, Yoshida N, et al. Relationship between cerebral infarction in patients with 2 diabetes. Diabet Med, 2010, 27:

[2] Wang SN, Lapage J, Hirschberg R. Loss of Tubular Bone Morphogen Nephropathy. J Am Soc Nephrol, 2001, 12: 2392-2399.

[3] Chang Q, Yan L, Wang CZ, et al. In vivo transplantation of bone accelerates repair of injured gastric mucosa in rats. Chinese Medical J

[4] Kim BJ, Jin HK, Bae JS. Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cel

期刊导读

7卷17期 2013年9月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[5] Wen Q, Jin D, Zhou CY, et al. HGF-Transgenic MSCs Can Improve t in a Rabbit Model of Traumatic Osteonecrosis of the Femoral Head. PLoS

[6] Da Silva Meirelles L, Chagastelles PC, Nardi NB. Mesenchymal st post-natal organs and tissues. J Cell Sci, 2006, 119: 2204-2213.

[7] Lee SH, Jang AS, Kim YE, et al. Modulation of cytokine and nitr transfer in lung injury/fibrosis. Respiratory Research, 2010, 8: 11-16.

[8] 罗志锋, 牟娇, 齐伟, 等. 4-苯基丁酸对糖尿病肾病大鼠的作用. 中华肾

[9] Sugimoto H, Grahovac G, Zeisberg M, et al. Renal Fibrosis and G Model of Diabetic Nephropathy and Its Regression by Bone Morphogenic Pr End Product Inhibitors. Diabetes, 2007, 56: 1825-1833.

[10] Michos O, Goncalves A, Lopez-Rios J, et al. Reduction of BMP4 ureteric bud outgrowth and GDNF/WNT11 feedback signalling during kidney Development, 2007, 134: 2397-2405.

[11] Shen Y, Feng Z, Lin C, et al. An Oligodeoxynucleotide That Ind Marrow Mesenchymal Stem Cells to Osteoblasts in Vitro and Reduces Alveo Periodontitis. Int J Mol Sci, 2012, 13: 2877-2892.

[12] Bae KS, Park JB, Kim HS, et al. Neuron-Like Differentiation of Stem Cells. Yonsei Med J, 2011, 52: 401-412.

[13] Tngel F. Vasculatropic, paracrtn actions of infused mesenchym the recovery from acute kidney injury. Am J Physioi Renal Physioi, 2007

[14] Bonab MM, Alimoghaddam K, Talebian F, et al. Aging of mesenchy Biol, 2006, 10:7-14.

[15] Lee DH, Joo SD, Han SB, et al. Isolation and expansion of syno mesenchymal stem cells: comparison of an enzymatic method and a direct Res, 2011, 52: 226-234.

[16] Marina M, Barbara I, Carla Z, et al. Mesenchymal Stem Cells Ar the Kidney and Improve Function Acute Renal Failure. J Am Soc Nephrol,

[17] Rookmaaker MB, Smits AM, Tolboom H, et al. Bone-marrow- derive endothelial repair in experimental glomerulonephritis. Am Pathol, 2003,

[18] Zhou H, Tian HM, Long Y, et al. Mesenchymal stem cells transpl experimental diabetic nephropathy in rats. Chinese Medical Journal, 200

[19] Semedo P, Correa-Costa M, Antonio Cenedeze M, et al. Mesenchym Fibrosis Through Immune Modulation and Remodeling Properties in a Rat R

[20] Togel F, Hu Z, Weiss K, et al. Administered mesenchymal stem c acute renal failure through differentiation- independent mechanisms. Am 289: F31-F42.

[21] Aggarwal S, Pittenger MF. Human mesenchymal stem cells modulat responses. Blood, 2005, 105: 1815-1822.

基础论著

乳铁蛋白多肽嵌合体对铜绿假单胞菌PA01及PA0-JP2型菌株QS毒力因子的作用

左鹏, 王爱利, 王正云, 胡琼洁, 邵冰, 熊维宁, 熊盛道. .中华临床医师 2013;7(15):7006-7009.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

阴茎助勃器白膜外植入术治疗驴静脉性勃起功能障碍的相关研究

龚炜, 王怀鹏, 黄伟佳, 钟剑烽, 刘平, 高兴成. .中华临床医师杂志 2013;7(15):7010-7013.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

骨髓间充质干细胞移植对大鼠脑出血后神经可塑性的影响

单泓, 李建斌, 刘敏, 戚正, 王姣杰, 韩小改, 梁会涛. .中华临床医师杂 2013;7(15):7014-7017.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血管内皮细胞对肝癌干细胞样细胞增殖及成瘤的影响

易善永, 南克俊, 阮静, 张丽娟, 柯洋. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(15):7018-7021.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

海分枝杆菌菌壁蛋白组特性及对Wistar大鼠致病免疫学特征研究

林存智, 王芳芳, 曹艺巍, 李海健, 张华, 李金凤, 朱新红. .中华临床医 2013;7(15):7022-7025.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

应用不同引物检测耐氧氟沙星结核分枝杆菌gyrA基因点突变对结果判定的影响

张健源, 程君, 任卫聪, 刘毅, 赵雁林, 孙勇, 王伟, 李传友. .中华临床 2013;7(15):7026-7032.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

ski基因干扰对人视网膜色素上皮细胞增生和迁移的影响

郭斌, 刘晓娟, 王莉, 范钦华. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(15):7033-7038.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

腺病毒介导NDRG2基因和rhTRAIL对人前列腺癌细胞株PC-3的协同作用

崔潇义, 高磊, 李瑞晓, 汤磊, 严奉奇, 张瑞, 于磊, 袁建林, 武国军. 2013;7(15):7039-7043.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

宫内节育器避孕大鼠经阴道造模避孕率和行为学评价的研究

彭召云, 师伟, 李自发, 梁娜, 岳恒学. .中华临床医师杂志:

2013;7(15):7044-7047.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

三七皂苷R1对过氧化氢诱导大鼠星形胶质细胞凋亡的影响

张鑫, 林永文, 郑爱华, 黄义平, 张振华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):7048-7053.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)