



您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

普伐他汀联合髓芯减压术治疗激素性兔股骨头坏死的实验研究

乐锦波, 杜远立, 向选平, 茹能, 邓娟娟, 武斌

443000, 湖北宜昌, 三峡大学人民医院 宜昌市第一人民医院骨科

乐锦波, Email: lejinbo088@126.com

摘要: 目的, 研究普伐他汀联合髓芯减压术治疗激素性兔股骨头坏死对组织病理学、骨形态发生蛋白2(BMP2)和血管内皮生长(VEGF)mRNA表达水平的影响。方法, 45只实验大白兔制作成激素性股骨头坏死模型后随机分为三组: 髓芯减压术治疗组(A组), 普伐他汀联合髓芯减压术治疗组(B组)和模型组(C组), 每组各15只。观察各组各时期兔股骨头毛细血管数、管径、骨陷窝空缺百分比以及BMP2 mRNA表达水平。结果, A、B两组第4周BMP-2、VEGF mRNA表达水平(7.4±1.1, 8.0±1.0; 0.118±0.027, 0.129±0.023)与C组比较无显著差异(7.2±0.8; 0.117±0.024)(P>0.05)。而B组第8周和第12周BMP-2、VEGF mRNA表达水平(10.5±2.4, 13.8±3.2; 0.341±0.047, 0.50±0.059)明显高于A组(8.0±1.7, 8.8±2.0; 0.137±0.033, 0.149±0.048)、C组(7.6±1.6, 7.7±1.8; 0.126±0.035, 0.131±0.041)(P<0.05);且随治疗时间延长, B组BMP-2、VEGF mRNA表达水平明显升高(P<0.05)。结论, 普伐他汀联合髓芯减压术可明显上调骨形态发生蛋白2、VEGF mRNA的表达水平, 是治疗激素性股骨头坏死的有效方法。

关键词: 减压术, 外科; 股骨头坏死; 骨形态发生蛋白受体, II型; 血管内皮生长因子类; 普伐他汀

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#)

文献标引: 乐锦波, 杜远立, 向选平, 茹能, 邓娟娟, 武斌. 普伐他汀联合髓芯减压术治疗激素性兔股骨头坏死的实验研究[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(21): 6226-6230. [复制](#)

参考文献:

- [1], Lafforgue P. Osteonecrosis of the femoral head. Rev Prat, 2006, 56:817-825. [\[PubMed\]](#)
- [2], Aigner N, Schneider W, Eberl V, et al. Core decompression in early stages of femoral head osteonecrosis—an MRI-controlled study. Int Orthop, 2002, 26:31-38. [\[PubMed\]](#)
- [3], 曲志强, 何慕舜, 曾月东, 等. 骨形态发生蛋白与骨缺损的修复. 中国组织工程研究与临床康复, 2009, 13: 348.
- [4], 胡敏, 赵宏斌, 董锡亮, 等. 普伐他汀干预激素性股骨头坏死兔模型的组织学变化: 大体和光镜下比较和电镜扫描电镜. 中国组织工程研究与临床康复, 2010, 14: 5204-5207.
- [5], 胡敏, 赵宏斌, 梁红锁. 普伐他汀对激素性坏死股骨头内骨形成蛋白-2表达的影响. 中国医药, 2006, 1: 257.
- [6], 胡志明, 王海彬, 李祖国, 等. 血管内皮细胞生长因子促进激素性股骨头坏死修复. 中国矫形外科杂志, 2006, 14: 1179-1181.
- [7], 胡志明, 周明乾, 高基民. VEGF与TNFR联合治疗股骨头坏死实验研究. 南方医科大学学报, 2008, 28: 2177-2181.
- [8], 余强, 胡大一. 辛伐他汀对心肌梗死大鼠缺血心肌毛细血管新生的影响. 中国新药与临床杂志, 2004, 23: 331.
- [9], Kaesemeyer WH, Caldwell RB, Huang J, et al. Pravastatin sodium activates endothelial nitric oxide synthase independent of its cholesterol-lowering actions. J Am Coll Cardiol, 1999, 33: 234-241. [\[PubMed\]](#)
- [10], Neufeld G, Cohen T, Gengrinovitch S, et al. Vascular endothelial growth factor (VEGF) and its receptors. FASEB J, 1999, 13: 9-22. [\[PubMed\]](#)

期刊导读

6卷23期 2012年12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

连续APACHEIII评分在重症监护病房的应用

田金飞, 向小卫, 雷明慧, 苗丽霞, 付元元, 闵利, 张志敏, 汤彦. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(21):6566-6569.

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

不同浓度透明质酸对骨髓来源间充质干细胞成软骨分化的影响

王昌耀, 于丽, 王英振, 寇建强, 夏长所, 吕成昱, 张海宁, 徐浩. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(21):6213-6220.

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

人脂肪源性干细胞生物学特性的研究

王伟, 撒亚莲, 严新民, 李士欣. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(21):6221-6225.

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

普伐他汀联合髓芯减压术治疗激素性兔股骨头坏死的实验研究

乐锦波, 杜远立, 向选平, 始能, 邓娟娟, 武斌. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(21):6226-6230.

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

类风湿关节炎患者股骨和腰椎部位骨密度的临床研究

刘童, 裴必伟, 徐胜前, 邓娟, 陈晨. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(21):6231-6235.

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

川崎病伴发冠状动脉损害的外科治疗

薛清, 徐志云, 韩林, 张冠鑫, 陆方林, 唐昊, 徐激斌. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(21):6236-6238.

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

老年冠心病女性患者临床特点及经皮冠状动脉介入治疗疗效分析

唐晓芳, 王婧, 袁晋青, 杨跃进, 乔树宾, 刘海波, 尤士杰, 陈珏, 吴元, 吴永健, 姚民, 高润霖. . 中华临床志: 电子版

2011;5(21):6239-6243.

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

药物涂层支架置入术后心脏事件随访及相关危险因素分析

韦亚林, 马依彤, 杨毅宁, 谢翔, 李晓梅, 马翔, 陈铀, 郑颖颖. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(21):6244-6250.

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

急性冠状动脉综合征患者B型钠尿肽和应激血糖水平变化及与冠状动脉病变程度关系

魏鹏, 付强, 白洁, 陶志文. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(21):6251-6255.

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

N-末端脑钠肽前体联合超声心动图对急性肺栓塞患者预后的评估

周天恩, 张萌, 林辉, 杨正飞, 蒋龙元. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(21):6256-6259.

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

CT与MRI诊断胰腺癌方案优选的多中心研究

马霄虹, 赵心明, 张红梅, 欧阳汉, 曾蒙苏, 宋彬, 郭宁, 胡敏霞, 张瑾, 叶枫, 胡毅, 屈东, 周纯武. . 中华师杂志: 电子版

2011;5(21):6260-6265.

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

5-氮-2-脱氧胞苷调控胆管癌p53-Bax线粒体凋亡通路DNA甲基化诱导化疗敏感性的研究

刘小方, 于绍平, 张翠生, 王在秋, 苏海龙, 周先亭. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(21):6266-6272.

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

Fas相关因子1和Survivin在胃癌中的表达及其与患者预后的关系
刘爱群, 葛莲英, 邵红, 罗元, 林思彤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(21):6273-6278.

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

miR-886-3p在肾癌组织及癌旁组织中差异表达及其临床意义

任瑞, 李贤新, 池泽湃, 周亮, 王勇, 来永庆, 吴训, 张士强, 桂耀庭, 关志忱, 蔡志明, 叶炯贤. . 中华临床
志: 电子版

2011;5(21):6279-6284.

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

代谢综合征诊断指标与前列腺特异性抗原相关性研究

张辉, 王玉秋, 袁晓东, 丁森泰, 李子尧, 吕家驹. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(21):6285-6290.

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

侵袭型功能性垂体腺瘤神经导航下经蝶手术疗效

许志勤, 苏长保, 王任直, 任祖渊, 杨义, 马文斌, 李永宁, 幸兵, 连伟, 姚勇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(21):6291-6294.

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

注意缺陷多动障碍患儿事件相关电位N270的研究

毛薇, 施滢, 韩春玉, 王爱华, 张纪水, 戚晓红, 王玉平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(21):6295-6299.

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

自闭症儿童行为症状的中日比较研究

于晓辉, 吕晓彤, 太田昌孝. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(21):6300-6304.

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

住院精神病性患者血清甲状腺激素与血脂相关性的现状调查研究

秦虹云. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(21):6305-6309.

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

骁悉联合更昔洛韦治疗巨细胞病毒感染的协同作用研究

钱叶勇, 石炳毅, 柏宏伟, 常京元, 贾金凤, 齐宝玉, 王振, 范宇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(21):6310-6312.

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

高频超声对腹直肌及其周围疾病的诊断价值

吕海霞, 鄂占森, 柳展梅, 张颖, 陈峥, 赵新宇, 徐文中, 陈敏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(21):6313-6317.

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

细胞因子诱导的杀伤细胞体外培养的初步研究

郭智, 陈惠仁, 何学鹏, 刘晓东, 张媛, 杨凯. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(21):6318-6321.

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

APP17肽通过抑制细胞内ROS保护紫外线照射后人皮肤成纤维细胞

陈慧, 连石, 朱威. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(21):6322-6328.

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

热带念珠菌临床分离株对氟康唑耐药分子机制的研究

周永安, 窦娟, 张全斌, 马云霞. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(21):6329-6335.

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

压力性尿失禁诊疗135例临床分析

李环, 吴瑞珍, 李瑞珍, 张礼婕, 王苏梅, 张巍颖. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(21):6336-6341.

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

心脏电机械偶联与Flash双源CT冠状动脉成像在高心率患者中的应用
韩瑞娟, 孙凯, 李立刚, 陈九宏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(21):6342-6350.

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

腰椎间盘髓核退变的MRI研究

孔庆奎, 张立涛, 谢元忠, 付孟莉, 武玉恒, 程琮, 陈绪珠. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(21):6351-6357.

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

终末期肝病模型联合白细胞介素15评分对慢性乙型肝炎预后预测

沈美龙, 徐洪涛, 邢同京, 咸建春, 韩立彬, 王开林, 李浩. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(21):6358-6362.

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

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建](#)

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备09112119号-7
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676