



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

软骨素酶ABC增加化学去细胞异体神经修复神经缺损长度的实验研究

于海龙, 彭江, 卢世璧, 项良碧, 张莉, 赵斌, 眭翔, 许文静

110016 沈阳军区总医院骨科(于海龙、项良碧);解放军总医院全军骨科研究所(彭江、卢世璧、张莉、赵斌、眭翔)

彭江, Email: pengjxx@126.com

辽宁省博士启动基金(20101134)

摘要: 目的 应用软骨素酶ABC去除化学去细胞异体神经中不利于神经再生的物质——硫酸软骨素蛋白多糖长距离缺损, 评价去除CSPG对修复缺损距离的影响。方法 经软骨素酶ABC处理后化学去细胞异体神经修复大鼠20只(A组), 对照组为未经酶处理的化学去细胞异体神经移植组(B组), 术后3个月, 评价其修复周围神经缺损的效果。结果 出现残足情况, A组仅一只大鼠出现残足, 而B组6只大鼠出现残足。据Wall自残标准评分, 两组进行等级资料秩和检验, 差异有统计学意义($P < 0.05$)。术后3个月, A组10只大鼠8只出现钳夹痛觉实验阳性, 而B组仅1只大鼠出现阳性反应, 两组之间的差异有统计学意义($\chi^2 = 4.42, P < 0.05$)。在小腿三头肌肌张力恢复率和小腿三头肌肌湿重方面, 两组比较A组均优于B组($P < 0.05$)。结论 经软骨素酶ABC处理的化学去细胞异体神经可以有效地增加修复周围神经缺损长度。

关键词: 软骨素裂合酶类; 周围神经; 化学去细胞异体神经; 神经缺损

[评论](#) [收藏](#)

文献标引: 于海龙, 彭江, 卢世璧, 项良碧, 张莉, 赵斌, 眭翔, 许文静. 软骨素酶ABC增加化学去细胞异体神经修复神经缺损长度的实验研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(19):5604-5607. [复制](#)

参考文献:

- [1] Yu H, Peng J, Guo Q, et al. Improvement of peripheral nerve regeneration in acellular nerve grafts with local release of nerve growth factor. *Microsurgery*, 2009, 29:330-336. [[PubMed](#)]
- [2] Sun XH, Che YQ, Tong XJ, et al. Improving nerve regeneration of acellular nerve grafts with SCs bridging the sciatic nerve defects of rat. *Cell Mol Neurobiol*, 2008, 29:347-354. [[PubMed](#)]
- [3] Li Z, Peng J, Wang G, et al. Effects of local release of hepatocyte growth factor on sciatic nerve regeneration in acellular nerve grafts. *Exp Neurol*, 2008, 214: 47-54. [[PubMed](#)]
- [4] Yu H, Peng J, Sun H, et al. Effect of controlled release nerve growth factor on sciatic nerve defect by acellular nerve graft. *Zhongguo Xiu Fu Chong Jian Wai Ke Za Zhi*, 2011, 25(1): 10-14. [[PubMed](#)]
- [5] Krekoski CA, Neubauer D, Zuo J, et al. Axonal regeneration into acellular nerve grafts by degradation of chondroitin sulfate proteoglycan. *J Neurosci*, 2001, 21:6206-6213. [[PubMed](#)]
- [6] Jubran M, Widenfalk J. Repair of peripheral nerve transections with fibrin sealant and neurotrophic factors. *Exp Neurol*, 2003, 181:204-212. [[PubMed](#)]
- [7] Xin HL, Wang GJ, He XR, et al. Acellular nerve allograft promotes selective Regeneration of sciatic nerve axons. *Regen Res*, 2011, 6:257-261.

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

[8] Neubauer D, Graham JB, Muir D. Chondroitinase treatment increases the effectiveness of nerve grafts. *Exp Neurol*, 2007, 207:163-170. [PubMed]

[9] Muir D. The potentiation of peripheral nerve sheaths in regeneration and repair. *Neurosci Biobehav Rev*, 2010, 223:102-111. [PubMed]

[10] 赵磊, 严志强, 吕广明. 失神经支配骨骼肌的萎缩机制. *中国组织工程研究与临床康复*, 2011, 15(19):3533-3537. [PubMed]

论 著

帕金森病幻觉及其影响因素的研究

张蓉, 冯涛, 刘萍, 陈彪. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(19):5560-5566.

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

不同亚型帕金森患者睡眠障碍的临床特征分析

娄凡, 曹丹, 罗晓光, 任艳. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(19):5567-5572.

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

姜黄素对 β 淀粉样蛋白诱导的老年性痴呆大鼠小胶质细胞活化的影响

王运良, 尹红蕾, 娄季宇, 韩冰, 耿爽, 刘亚君. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(19):5578-5582.

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

融合蛋白TAT-NEP1-40对PC12细胞氧糖剥脱模型保护作用的研究

唐旭, 张雪霞, 江洪波, 苟兴春. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(19):5583-5589.

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

嗅鞘细胞移植治疗Friedreich共济失调疗效及机制探讨

郝海涛, 陈琳, 黄红云, 张峰, 刘彦铨, 陈娣, 王庆苗. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(19):5590-5593.

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

神经导管结合神经片段修复外周神经损伤

杨华清, 张志军, 王建华, 敖强, 王世杰, 刘强. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(19):5594-5598.

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

三种人胚胎许旺细胞培养方法的比较

王洪美, 胡琴, 姜晓荣, 肖娟, 任玉水, 陈琳, 黄红云. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(19):5599-5603.

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

软骨素酶ABC增加化学去细胞异体神经修复神经缺损长度的实验研究

于海龙, 彭江, 卢世璧, 项良碧, 张莉, 赵斌, 眭翔, 许文静. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(19):5604-5607.

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

植入棘突间动态辅助运动系统治疗老年退行性腰椎管狭窄症的疗效分析

杜瑞, 农鲁明, 周栋. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(19):5608-5612.

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

腰椎椎弓根螺钉置入准确性的影像学评估方法

董乐乐, 左强. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(19):5613-5618.

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

高原去势大鼠松质骨的微观结构及力学性能变化的研究

王德元, 高文魁, 白峰, 王伟, 李智钢, 闫自强, 马力夫. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5619-5623.

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

肿瘤型丙酮酸激酶M2在胰腺癌中的表达特点及其临床病理联系

李静, 黄亮, 周飞国, 晏建军, 刘才峰, 严以群. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5630-5634.

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

异甘草酸镁联合脾切除对大鼠肝切除后早期肝衰竭的治疗作用

严栋梁, 邵伟斌, 朱斌, 钱益, 袁岱岳, 郝清亚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5635-5639.

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

高压氧对槲皮素逆转肺腺癌A549/DDP细胞耐药的影响及其机制

王玉波, 卢兆桐, 张庆广, 高学军, 张连国, 刘洪建, 刘建伟, 周兆波, 徐海涛. . 中华临床医
2011;5(19):5640-5644.

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

子宫内膜癌组织中上皮型钙黏蛋白、神经型钙黏蛋白、雌激素受体、孕激素受体和P53的表达及意义

周芳芳, 王娟, 滕银成. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5645-5649.

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

Wnt信号通路成分 β -catenin、cyclinD1在卵巢浆液性腺癌中的表达及其临床意义

戴颖青, 章琼, 马恒辉, 刘琦, 石群立. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5650-5655.

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

槲皮素对宫颈癌HeLa细胞STAT3的表达及其信号通路的影响

陈娇, 张蔚, 敖良飞, 王丹莉, 余珍贵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5656-5661.

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

咪达唑仑对女性腹腔镜手术患者术后恶心呕吐及疼痛影响的研究

巩文怡, 朱江帆. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5662-5665.

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

曲马多预防神经外科瑞芬太尼麻醉术后痛觉过敏的临床研究

王会文, 侯春梅, 张雪梅, 韩如泉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5666-5669.

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

凋亡相关因子TNF- α 、Bcl-2及Bax在脓毒症大鼠肺组织的表达

马晓辉, 王继东, 梁显泉, 徐玉荣, 孙明霞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5670-5673.

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

微小病变肾病患者恢复期足突超微结构的改变

张宜苗, 初荣, 柴立军, 王素霞, 刘刚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5674-5679.

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

肾功能受损在高血压患者舒张性心力衰竭发生中的作用

聂颖, 王贵松, 冯新恒, 李昭屏, 陈宝霞, 朱丹, 高炜. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5680-5684.

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

慢性心力衰竭患者血浆视黄醇结合蛋白、胱抑素、NT-proBNP浓度与体质量指数的关系

古忆, 卢新政, 周建松, 夏思良, 黄红娟, 郑宏健, 秦晓毅, 曹克将, 黄峻. . 中华临床医师杂志
2011;5(19):5685-5689.

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

比例辅助通气治疗幼兔胎粪吸入的肺组织病理观察

武荣, 周海燕, 李娜, 巨容, 封志纯. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5690-5693.

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

抗生素相关性肠炎治疗方案的临床研究

任权, 张红, 冯志松, 王显飞, 贺莉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5694-5698.

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

一例假肥大型肌营养不良患儿基因新突变报道和临床分析

莫桂玲, 胡朝晖, 喻长顺, 詹益鑫, 朱庆义. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(19):5699-5703.

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

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

© 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
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676