

## 本刊介绍

Intro

- 历史沿革
- 基本信息
- 所获奖项
- 栏目设置
- 引证报告
- 顾问委员会
- 编辑委员会
- 刊务委员会
- 编辑部

## 投稿指南

Guide

- 投稿须知
- 在线投稿
- 稿件查询
- 录用公告

## 广告发行

Ad

- 订阅发行
- 在线订阅
- 广告刊登

## 相关链接

Links

- 凌昌全名中医工作室
- 长海医院中医科
- 第二军医大学
- 重庆维普科技期刊数据库
- 国家自然科学基金委员会
- Google
- 百度
- CONSORT
- 第二军医大学中医系
- 上海市中西医结合学会

**标题:** 葛根汤与桂枝汤对兔颈椎间盘组织IL-1 $\beta$ 、iNOS、TNF $\alpha$ 、TGF $\beta$  mRNA表达的调节作用

[\[HTM下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目次\]](#)

**作者:**

- 王拥军 (上海中医药大学脊柱病研究所, 上海中医药大学附属龙华医院伤骨科 上海 200032)
- 施杞 (上海中医药大学脊柱病研究所, 上海中医药大学附属龙华医院伤骨科 上海 200032)
- 周重建 (上海中医药大学脊柱病研究所, 上海中医药大学附属龙华医院伤骨科 上海 200032)
- 侯宝兴 (上海中医药大学脊柱病研究所, 上海中医药大学附属龙华医院伤骨科 上海 200032)
- 刘梅 (上海中医药大学脊柱病研究所, 上海中医药大学附属龙华医院伤骨科 上海 200032)
- 莫文 (上海中医药大学脊柱病研究所, 上海中医药大学附属龙华医院伤骨科 上海 200032)

**期刊信息:** 《中西医结合学报》2003年, 第1卷, 第4期, 第273-276页

**DOI:** 10.3736/jcim20030413

**目的:** 检测兔动物模型风寒湿颈椎病组、低头位颈椎病组、风寒湿加低头位颈椎病组的颈椎间盘组织中白细胞介素1 $\beta$  (interleukin-1 $\beta$ , IL-1 $\beta$ )、诱导型氮氧化物合酶 (inducible nitric-oxide synthase, iNOS)、肿瘤坏死因子 $\alpha$  (tumor necrosis factor-alpha, TNF $\alpha$ )、转化生长因子 $\beta$  (transforming growth factor-beta, TGF $\beta$ ) 的mRNA的表达, 并检测葛根汤、桂枝汤对兔风寒湿颈椎病组颈椎间盘组织中上述细胞因子mRNA的调节作用。

**方法:** 36只大白兔随机分为正常对照组、风寒湿颈椎病组、低头位颈椎病组、风寒湿加低头位颈椎病组、葛根汤治疗组、桂枝汤治疗组。葛根汤、桂枝汤治疗组均以风寒湿颈椎病模型为基础。采用逆转录聚合酶链反应法检测颈椎间盘组织中上述细胞因子mRNA的表达。

**结果:** 各模型组与正常对照组比较IL-1 $\beta$  mRNA、iNOS mRNA表达上调 ( $P < 0.01$ )；葛根汤、桂枝汤治疗组与风寒湿颈椎病组比较, IL-1 $\beta$  mRNA、iNOS mRNA表达均下调 ( $P < 0.05$ 或 $< 0.01$ )；低头位加风寒湿颈椎病组TNF $\alpha$  mRNA表达上调, 与风寒湿及低头位颈椎病组比较 ( $P < 0.01$ )；葛根汤下调TNF $\alpha$  mRNA表达, 与风寒湿颈椎病组比较 ( $P < 0.01$ )；各模型组同正常对照组比较, TGF $\beta$  mRNA表达均下调 ( $P < 0.01$ )；与风寒湿颈椎病组比较, 葛根汤上调TGF $\beta$  mRNA表达 ( $P < 0.01$ )；桂枝汤对TGF $\beta$  mRNA的调节作用不明显。

**结论:** 风寒湿、低头位、低头位加风寒湿的刺激可不同程度地上调椎间盘退变过程中IL-1 $\beta$ 、iNOS mRNA的表达, 下调TGF $\beta$  mRNA的表达；低头位加风寒湿颈椎病组上调TNF $\alpha$  mRNA表达, 证明上述细胞因子参与椎间盘的退变过程, 其中IL-1 $\beta$ 、iNOS、TNF $\alpha$ 加速椎间盘的退变, TGF $\beta$ 延缓椎间盘的退变。葛根汤下调IL-1 $\beta$ 、iNOS、TNF $\alpha$  mRNA的表

达, 上调TGFβ mRNA的表达, 发挥延缓椎间盘退变的作用; 桂枝汤调节上述细胞因子的作用低于葛根汤。

欢迎阅读《中西医结合学报》! 您是该文第 1232 位读者!

若需在您的论文中引用此文, 请按以下格式著录参考文献:

中文著录格式:	王拥军, 施杞, 周重建, 侯宝兴, 刘梅, 莫文. 葛根汤与桂枝汤对兔颈椎间盘组织IL-1β、iNOS、TNFα、TGFβ mRNA表达的调节作用. 中西医结合学报. 2003; 1(4): 273-276.
英文著录格式:	Wang YJ, Shi Q, Zhou CJ, Hou BX, Liu M, Mo W. Regulation effects of Gegen recipe and Guizhi recipe on expression of IL-1β, iNOS, TNFα, TGFβ mRNA in degenerated cervical intervertebral disk in rabbits. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2003; 1(4): 273-276.

参考文献:

1	Rand N, Reichert F, Floman Y, et al. Murine nucleus pulposus-derived cells secrete interleukins-1-beta, -6, and 10 and granulocyte-macrophage colony-stimulating factor in cell culture[J].Spine, 1997, 22(22): 2598-2602. .
2	Taskiran D, Stefanovic-Racic M, Georgescu H, et al. Nitric oxide mediates suppression of cartilage proteoglycan synthesis by interleukin-1[J].Biochem Biophys Res Commun, 1994, 200(1): 142-148. .
3	Kawakami M, Tamaki T, Weinstein JN, et al. Pathomechanism of pain-related behavior produced by allografts of intervertebral disc in the rat[J].Spine, 1996, 21(18): 2101-2107. .
4	Black RA, Rauch CT, Kozlosky CJ, et al. A metalloproteinase disintegrin that releases tumour-necrosis factor-alpha from cells[J].Nature, 1997, 385(6618): 729-733. .
5	Viviani B, Corsini E, Galli CL, et al. Glia increase degeneration of hippocampal neurons through release of tumor necrosis factor-alpha[J].Toxicol Appl Pharmacol, 1998, 150(2): 271-276. .
6	Ignatowski TA, Covey WC, Knight PR, et al. Brain-derived TNF alpha mediates neuropathic pain[J].Brain Res, 1999, 841(1-2): 70-77. .
7	Nishida K, Kang JD, Gilbertson LG, et al. Modulation of the biologic activity of the rabbit intervertebral disc by gene therapy: an in vivo study of adenovirus-mediated transfer of the human transforming growth factor beta 1 encoding gene[J].Spine, 1999, 24(23): 2419-2425. .
8	贺玉琢, 富杭育, 周爱香, 等. 经抗炎的药效法再探麻黄汤、桂枝汤、银翘散、桑菊饮的药物动力学[J].中药药理与临床, 1993, 9(1): 1-3. .
9	富杭育, 贺玉琢, 周爱香, 等. 经解热的药效法初探麻黄汤、桂枝汤、银翘散、桑菊饮的药物动力学[J].中药药理与临床, 1992, 8(1): 1-3. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	兔风寒湿痹证型颈椎病模型的建立	2007	1
---	-----------------	------	---

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: [jcim@smmu.edu.cn](mailto:jcim@smmu.edu.cn)

