

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)

期刊导读

7卷22期 2013年11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

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

中文 English

腰椎Modic改变性别差异的Meta分析

吴光耀, 董国礼, 王文轩, 孙凤, 张露, 周文强, 王芳, 陈旻晟

637000 四川南充, 川北医学院附属医院放射科 川北医学院医学影像学系

董国礼, Email: guoli_d@163.com

四川省卫生厅科研课题(100153)

摘要:目的 用荟萃(Meta)分析分析MRI上腰椎Modic改变有无性别差异, 为Modic改变病因的研究提供依据。方法 计算机检索PubMed、CENTRAL、OVID、CNKI、CBM和万方等国内外数据库, 搜集有腰椎间盘退行性变患者, 观察腰椎间盘Modic改变与性别有无关系。按纳入和排除标准由两人独立进行文献的筛选和评价后, 采用STATA 11.0软件进行Meta分析。结果 经筛选, 共11篇文献纳入Meta分析。合计共有女性10例。选择随机效应模型进行分析, 男性和女性Modic改变发生率比较, RR值为1.35(95% CI 1.17~1.54)。提示, 对于腰椎Modic改变, 有性别差异, 女性Modic改变发生率比男性高。

关键词: Meta分析; 磁共振成像; 腰椎间盘; Modic改变; 性别差异

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 吴光耀, 董国礼, 王文轩, 孙凤, 张露, 周文强, 王芳, 陈旻晟. 腰椎Modic改变性别差异的Meta分析. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(17): 7873-7876. [复制](#)

参考文献:

[1] De Roos A, Kressel H, Spritzer C, et al. MR imaging of marrow changes adjacent to degenerative lumbar disk disease. AJR Am J Roentgenol, 1987, 149: 531-534.

[2] Modic MT, Steinberg PM, Ross JS, et al. Degenerative disk disease: assessment of vertebral body marrow with MR imaging. Radiology, 1988, 166: 193-199.

[3] Jensen TS, Bendix T, Sorensen JS, et al. Characteristics and natural course of endplate signal (Modic) changes in the Danish general population. BMC Musculoskelet Disord, 2008, 9: 89.

[4] Karchevsky M, Schweitzer ME, Carrino JA, et al. Reactive endplate marrow changes: morphologic and epidemiologic evaluation. Skeletal Radiol, 2005, 34: 125-129.

[5] Albert HB, Kjaer P, Jensen TS, et al. Modic changes, possible causes and relation to pain. Medical Hypotheses, 2008, 70: 361-368.

[6] 刘珍珍, 陈建宇, 钟镜联, 等. 腰椎间盘退变MRI: 与Modic改变相关的影像学分析. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(17): 7873-7876.

[7] 马瑞. 腰椎间盘突出性疾病患者Modic改变与性别、年龄、劳动量、体重及下腰痛的关系. 2012.

[8] 韩超, 马信龙, 马剑雄, 等. 腰椎Modic改变的分布特点及与下腰痛的关系. 中国修复重建外科杂志, 2012, 23: 1409-1412.

[9] 张锐, 阴宝盛, 杨群, 等. Modic改变在腰腿痛患者中的分布特点及分析. 大连医科大学学报, 2012, 162-165.

[10] 赵凤东, 丁献军, 林伟, 等. Modic改变在腰腿痛病例中的分布及相关因素分析. 中华骨科杂志, 2012, 32: 172-176.

[11] 李文选. 腰椎Modic改变在腰腿痛病例中的分布及相关因素的初步研究. 长春: 吉林大

[12] 贺宪, 梁安靖, 彭焰, 等. 腰椎终板Modic改变与腰椎间盘突出相关性研究. 中国矫形外科杂志, 2012, 20: 774-777.

[13] 芦北极. 腰腿痛病人中腰椎间盘突出退变及Modic改变相关因素研究. 徐州: 徐州医学院, 2007.

[14] 吕军. 腰椎终板退变在腰腿痛人群中的分布及临床转归. 杭州: 浙江大学, 2007.

[15] Stroup DF, Berlin JA, Morton SC, et al. Meta-analysis of observational studies: reporting a proposal for reporting. Meta-analysis Of Observational Studies in Epidemiology (MOOSE) 2000, 283: 2008-2012.

[16] 黄峰. 椎间盘源性腰痛的MRI诊断分析研究. 济南: 山东中医药大学, 2007.

[17] 彭城, 李放, 赵广民, 等. 椎间盘源性腰痛与MRI表现的相关性分析. 临床误诊误治, 2007, 20: 10-12.

[18] 李冰, 王沛, 冯世庆, 等. Modic改变与腰痛关系的Meta分析. 中国脊柱脊髓杂志, 2007, 17: 10-12.

[19] Masaryk TJ, Boumpfrey F, Modic MT, et al. Effects of chemonucleolysis demonstrated by magnetic resonance imaging. J Comput Assist Tomogr, 1986, 10: 917-923.

[20] Wedderkopp N, Thomsen K, Manniche C, et al. No evidence for presence of back muscle atrophy in patients with low back pain and Modic type I changes. Acta Radiol, 2009, 50: 65-70.

[21] Burke JG, Watson RW, McCormack D, et al. Intervertebral discs which cause low back pain have high levels of proinflammatory mediators. J Bone Joint Surg Br, 2002, 84: 196-201.

[22] Karppinen J, Daavittila I, Solovieva S, et al. Genetic factors are associated with Modic type I changes in endplates of lumbar vertebral bodies. Spine, 2008, 33: 1236-1241.

[23] Wang F, Jiang JM, Deng CH, et al. Expression of Fas receptor and apoptosis in lumbar vertebral endplates with degenerative disc diseases categorized as Modic type I or II. Injury, 2007, 38: 10-12.

[24] Cao P, Jung L, Zhuang C, et al. Intradiscal injection therapy for degenerative discogenic low back pain with end plate Modic changes. Spine, 2011, 11: 100-106.

[腰椎Modic改变性别差异的Meta分析](#)

吴光耀, 董国礼, 王文轩, 孙凤, 张露, 周文强, 王芳, 陈旻晟. .中华临床医师杂志: 2013;7(17):7873-7876.

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

[FT0基因rs9939609多态性与中国儿童肥胖及超重相关性的Meta分析](#)

陈家慧, 何振娟, 朱天闻. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(17):7877-7882.

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

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

© 2014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0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676