



期刊导读

8卷6期 2014年3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](#)

膝骨关节炎患者关节结构改变与关节疼痛症状的相关性研究

黄淑婷, 徐建华, 丁长海, 何凡, 张辉

230022 合肥, 安徽医科大学第一附属医院风湿免疫科(黄淑婷、徐建华、丁长海、何凡), 放射科(张辉)

徐建华, Email: xujianhua86@yahoo.cn

国家自然科学基金(81172865)

摘要:目的 探讨膝骨关节炎(OA)患者关节结构改变与关节疼痛等症状之间的关系。方法 收集102例膝OA患者(90例女性), 平均年龄55岁, 应用WOMAC评分量表对患者临床症状, 即关节疼痛感、僵硬感、关节功能进行评分。关节结构应用X线和MRI技术测定, 对患者膝关节X线片进行骨赘(OP)(0~3分)及关节间隙狭窄(JSN)评分(0~3分), 对MRI上骨缺损(CD)(0~4分)及骨髓病变(BML)评分(0~3分), 分析其与关节疼痛等症状的关系。结果 膝OA不同疼痛程度、JSN和CD的严重程度差异无统计学意义(c^2 值为0.936和2.168, P 均 >0.05), 而OP和BML的严重程度比较差异有统计学意义(c^2 值为7.664和10.737, P 均 <0.05)。Spearman相关分析发现: JSN及CD与关节疼痛感、僵硬感及关节功能均无明显相关, OP与膝关节疼痛感及关节功能相关(r_s 为0.380及0.235, P 均 <0.05), BML与关节疼痛相关($r_s=0.342$, $P<0.05$)。结论 OA患者关节疼痛程度与关节结构的改变有关, OP和BML是影响关节疼痛及关节功能的主要原因, 而JSN和CD与疼痛等无明显相关。

关键词:骨关节炎; 关节结构; 疼痛; 磁共振成像; X线

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

文献标引: 黄淑婷, 徐建华, 丁长海, 何凡, 张辉. 膝骨关节炎患者关节结构改变与关节疼痛症状的相关性研究[J/CD]. 中华临床杂志: 电子版, 2014, 8(4): 628-632. [复制](#)

参考文献:

- [1] Helmick CG, Felson DT, Lawrence RC, et al. Estimates of the prevalence of arthritis and other rheumatic conditions in the United States. Part I [J]. Arthritis Rheum, 2008, 58(1): 15-25.
- [2] Dieppe P. Developments in osteoarthritis[J]. Rheumatology (Oxford), 2011, 50(2): 245-247.
- [3] Kapstad H, Hanestad BR, Langeland N, et al. Cutpoints for mild, moderate and severe pain in patients with osteoarthritis of the hip or knee ready for joint replacement surgery[J]. BMC Musculoskelet Disord, 2008, 9: 55.
- [4] Altman RD, Gold GE. Atlas of individual radiographic features in osteoarthritis, revised[J]. Osteoarthritis Cartilage, 2007, 15 Suppl A: A1-56.
- [5] Peterfy CG, Guermazi A, Zaim S, et al. Whole-Organ Magnetic Resonance Imaging Score (WORMS) of the knee in osteoarthritis[J]. Osteoarthritis Cartilage, 2004, 12(3): 177-190.
- [6] Goncalves RS, Cabri J, Pinheiro JP, et al. Cross-cultural adaptation and validation of the Portuguese version of the Knee injury and Osteoarthritis Outcome Score (KOOS) [J]. Osteoarthritis Cartilage, 2009, 17(9): 1156-1162.
- [7] Basaran S, Guzel R, Seydaoglu G, et al. Validity, reliability, and comparison of the WOMAC

osteoarthritis index and Lequesne algofunctional index in Turkish patients with hip or knee osteoarthritis[J]. Clin Rheumatol, 2010, 29(7): 749-756.

[8] Woolacott NF, Corbett MS, Rice SJ. The use and reporting of WOMAC in the assessment of the benefit of physical therapies for the pain of osteoarthritis of the knee: findings from a systematic review of clinical trials[J]. Rheumatology (Oxford), 2012, 51(8): 1440-1446.

[9] Creamer P, Hunt M, Dieppe P. Pain mechanisms in osteoarthritis of the knee: effect of intraarticular anesthetic[J]. Rheumatol, 1996, 23(6): 1031-1036.

[10] Creamer P, Lethbridge-Cejku M, Hochberg MC. Where does it hurt? Pain localization in osteoarthritis of the knee[J]. Osteoarthritis Cartilage, 1998, 6(5): 318-323.

[11] Gwilym SE, Keltner JR, Warnaby CE, et al. Psychophysical and functional imaging evidence supporting the presence of central sensitization in a cohort of osteoarthritis patients[J]. Arthritis Rheum, 2009, 61(9): 1226-1234.

[12] Spector TD, Hart DJ, Byrne J, et al. Definition of osteoarthritis of the knee for epidemiological studies[J]. Ann Rheum Dis, 1993, 52(11): 790-794.

[13] Zhai G, Cicuttini F, Ding C, et al. Correlates of knee pain in younger subjects[J]. Clin Rheumatol, 2007, 26(1): 75-80.

[14] Zhai G, Blizzard L, Srikanth V, et al. Correlates of knee pain in older adults: Tasmanian Adult Cohort Study[J]. Arthritis Rheum, 2006, 55(2): 264-271.

[15] Yusuf E, Kortekaas MC, Watt I, et al. Do knee abnormalities visualised on MRI explain knee pain in knee osteoarthritis? A systematic review[J]. Ann Rheum Dis, 2011, 70(1): 60-67.

[16] Davies-Tuck ML, Wluka AE, Wang Y, et al. The natural history of bone marrow lesions in a community-based adults with noclinical knee osteoarthritis[J]. Ann Rheum Dis, 2009, 68(6): 904-908.

[17] Roemer FW, Guermazi A, Javaid MK, et al. Change in MRI-detected subchondral bone marrow lesions is associated with cartilage loss: the MOST Study. A longitudinal multicentre study of knee osteoarthritis[J]. Ann Rheum Dis, 2009, 68(9): 1461-1465.

[18] Zhang Y, Nevitt M, Niu J, et al. Fluctuation of knee pain and changes in bone marrow lesions, effusions, and synovitis on magnetic resonance imaging[J]. Arthritis Rheum, 2011, 63(3): 691-699.

[19] Driban JB, Price L, Lo GH, et al. Evaluation of bone marrow lesion volume as a knee osteoarthritis biomarker--longitudinal relationships with pain and structural changes: data from the Osteoarthritis Initiative[J]. Arthritis Res Ther, 2013, 15(5): R112.

临床论著

经手术病理证实的原发性醛固酮增多症102例临床分析

火睿, 徐惟捷, 杜婷婷, 袁刚, 刘喆隆, 余学锋. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(4):571-575.

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

假性甲状旁腺功能减退症 Ia型临床与基因分析

陈燕燕, 孙晓方, 袁鹰. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(4):576-580.

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

规律有氧运动对2型糖尿病患者内皮依赖性扩张功能的影响

马丽琼, 岳文胜, 邹媛, 王亚萍, 熊云涛, 严宗逊, 顾鹏, 张青, 蒋冰蕾. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(4):581-585.

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

表皮生长因子受体基因在非小细胞肺癌中的突变情况及蛋白表达情况
魏旭东, 李进东, 刘宝兴, 常玉喜, 常栋. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):586-590.

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

依达拉奉对肺叶切除患者血清SP-A和动脉血气的影响
邹亚男, 宋力, 王黎, 张晓. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):591-594.

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

经皮全面冷冻治疗手术失败转移性食管癌回顾性分析
刘树鹏, 姚飞, 曾健滢, 汪媛, 徐炯源, 李家亮, 陈继冰, 穆峰, 牛立志, 徐克成. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):595-599.

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

冷冻消融联合DC-CIK免疫疗法治疗转移性肝细胞癌回顾性分析
龙新安, 姚飞, 曾健滢, 汪媛, 李家亮, 陈继冰, 穆峰, 牛立志, 徐克成. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):600-604.

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

肝癌射频消融治疗后动态增强磁共振信号的随访研究
明韦迪, 李晓光, 薛华丹, 金征宇. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):605-610.

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

腹主动脉瘤开放手术与腔内治疗效果的比较
吴岭, 朱杰昌, 范海伦, 冯舟, 罗宇东, 戴向晨. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):611-614.

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

早期乳腺癌保乳手术治疗的临床疗效分析
林俊荣, 李芬兰, 翁伟建, 梁世妙, 黄远生. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):615-618.

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

视网膜静脉阻塞与颈动脉病变的相关性研究
王芳, 王春芳, 王晋峰. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):619-623.

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

有无自杀意念重症抑郁障碍患者事件相关电位P300特点
周子璇, 任燕, 彭菊意, 刘霞, 闫冬梅, 贾娇, 杨红. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):624-627.

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

膝关节炎患者关节结构改变与关节疼痛症状的相关性研究
黄淑婷, 徐建华, 丁长海, 何凡, 张辉. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):628-632.

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

感染性休克复苏中血管活性药撤离对预后的影响
李家琼, 史载祥, 许继元, 张舟, 李琳, 卢飞, 莫逊, 李茂琴. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):633-637.

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

外周血血小板增高对肾细胞癌的预后意义
马清昌, 李延江, 赵振威, 刘松林, 全义锐, 王亮. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(4):638-642.

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

