



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

登

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## OSTA指数在类风湿关节炎合并骨质疏松中的意义

彭丽萍, 徐胜前, 刘童, 马喜喜, 胡琳玮, 徐建华

230032 合肥, 安徽医科大学第一附属医院风湿免疫科

徐胜前, Email: xsqian-1112@163.com

安徽省自然科学基金(1308085MH163)

**摘要:**目的 本研究旨在探讨OSTA指数在类风湿关节炎患者合并骨质疏松中的意义。方法 收集2013年确诊的327例类风湿关节炎患者, 详细记录年龄、身高、体重并计算出其体重指数(BMI)和OSTA指数相关的临床和实验室指标;采用DEXA法测定其股骨和腰椎部位骨密度;以同期158例正常人作为对照。结果 (1)本院的类风湿关节炎患者中骨质疏松发生率为37.00%(121/327), 明显高于对照组的13.92%(22/158),  $P<0.0001$ 。(2)根据OSTA指数结果将类风湿关节炎组和对照组分为低风险组、中风险组和高风险组。结果显示: 类风湿关节炎组各部位骨密度在三组间比较有明显不同, 均表现为低风险组骨密度更高;低、中和高风险组中骨质疏松发生率分别为23.61%(51/216)、57.69%(45/78)和80.77%(21/26),  $P<0.0001$ 。(3)类风湿关节炎组中年龄与股骨颈、Ward区、大转子、总股骨区和腰椎各部位骨密度呈正直线相关( $P<0.05$ );BMI与股骨大转子、总股骨区和腰椎各部位骨密度呈正直线相关( $P<0.0001$ );其中各相关系数的绝对值均以低风险组患者组中, 不同OSTA组间在病程( $H=12.159, P=0.002$ )、HAQ( $F=3.123, P=0.045$ )、ESR( $F=3.123, P=0.034$ )、CRP( $H=6.578, P=0.037$ )的比较上均明显不同, 表现为低风险组患者具有更低的疾病活动度。改变。(5)Logistic Regression分析发现: Sharp评分( $OR=1.013, P<0.0001, 95\% CI 1.007\sim 1.019$ )为类风湿关节炎患者发生骨质疏松的危险因素, OSTA指数( $OR=0.753, P<0.0001, 95\% CI 0.677\sim 0.839$ )为类风湿关节炎患者发生骨质疏松的保护因素。结论 OSTA指数与类风湿关节炎患者各部位骨密度呈显著正直线相关, 其相关性较其他因素强, 是类风湿关节炎患者发生骨质疏松的保护因素, 并可能与类风湿关节炎的病情具有一定的相关性。

**关键词:** 关节炎, 类风湿; 骨质疏松; OSTA指数

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 彭丽萍, 徐胜前, 刘童, 马喜喜, 胡琳玮, 徐建华. OSTA指数在类风湿关节炎合并骨质疏松中的意义. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(11):4810-4815. [复制](#)

参考文献:

[1] Sinigaglia L, Varenna M, Girasole G, et al. Epidemiology of osteoporosis in rheumatoid arthritis. *Dis Clin North Am*, 2006, 32:631-658. [[PubMed](#)]

[2] Roldan JF, Del Rincon I, Escalante A, et al. Loss of cortical bone from the metacarpals in patients with rheumatoid arthritis: independent effects of systemic inflammation and osteoporosis. *Rheumatol*, 2006, 33:508-516. [[PubMed](#)]

期刊导读

7卷13期 2013年7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](#)

[3] Sinigaglia L, Nervetti A, Mela Q, et al. A multicenter cross sectional study on in rheumatoid arthritis. Italian Study Group on Bone Mass in Rheumatoid Arthritis. J Rheumatol, 2000, 27:2582-2589. [\[PubMed\]](#)

[4] 中华医学会骨质疏松和骨矿盐疾病分会. 原发性骨质疏松症诊治指南(2011). 中华骨质疏松, 2011, 4:2-16.

[5] Forslind K, Kalvesten J, Hafstrom I, et al. Does digital X-ray radiogrammetry help in identifying patients at increased risk for joint destruction in early rheumatoid arthritis? J Rheumatol Ther, 2012, 14:R219. [\[PubMed\]](#)

[6] Lee SG, Park YE, Park SH, et al. Increased frequency of osteoporosis and BMD below the normal range for age among South Korean women with rheumatoid arthritis. Int J Rheum Dis, 2011, 14:100-105.

[7] Li-Yu JT, Llamado LJ, Torralba TP. Validation of OSTA among Filipinos. Osteoporos Int, 2011, 22:1793-1798. [\[PubMed\]](#)

[8] Pongchaiyakul C, Nguyen ND, Eisman JA, et al. Clinical risk indices, prediction of fracture, and prevention of fractures: diagnostic consequences and costs. Osteoporos Int, 2005, 16:144-150.

[9] Park HM, Sedrine WB, Reginster JY, et al. Korean experience with the OSTA risk index for osteoporosis: a validation study. J Clin Densitom, 2003, 6:247-250. [\[PubMed\]](#)

[10] Buttros Dde A, Nahas-Neto J, Nahas EA, et al. Risk factors for osteoporosis in women from southeast Brazilian. Rev Bras Ginecol Obstet, 2011, 33:295-302. [\[PubMed\]](#)

[11] Chan SP, Teo CC, Na SA, et al. Validation of various osteoporosis risk indices in Chinese females in Singapore. Osteoporos Int, 2006, 17:1182-1188. [\[PubMed\]](#)

[12] Shankar S, Handa R, Aneja R, et al. Bone mineral density in Indian women with rheumatoid arthritis. Rheumatol Int, 2009, 29:377-381. [\[PubMed\]](#)

[13] Pye SR, Adams JE, Ward KA, et al. Disease activity and severity in early inflammatory arthritis predict hand cortical bone loss. Rheumatology (Oxford), 2010, 49:1943-1948. [\[PubMed\]](#)

## 临床论著

组织多普勒成像评价择期冠状动脉介入治疗对急性心肌梗死患者左心室功能和同步性的影响  
邹麓, 贾大林, 马春燕, 刘爽, 张妍. 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4691-4694.

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

速度向量成像对经皮冠状动脉介入治疗前后缺血局部心肌功能的早期评估  
郑庆昆, 饶莉, 石芸, 黄晓波, 曾伟. 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4695-4700.

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

脑心综合征对急性缺血性脑卒中预后评价的临床意义

孙智善, 孟然, 冯兴中, 曾现伟, 贾建平, 吉训明. 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4701-4703.

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

应用Child-Pugh评分、吲哚青绿15 min滞留率、去唾液酸糖蛋白受体与肝瞬时弹性值建立肝切除患者胆管狭窄的初步研究

贾哲, 张珂, 蒋力, 黄容海, 李宝亮, 鲁岩, 赫嵘, 丁振昊, 李勤涛, 郭立民, 穆毅  
志: 电子版

2013;7(11):4704-4707.

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

伊立替康联合卡培他滨治疗转移性结直肠癌的临床研究

罗秦英, 罗敏娜, 唐露, 魏友霞, 赵新汉. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4708-4712.

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

YKL-40与前列腺癌临床分期、病理分级的相关性研究

王鑫, 王东文, 郝海龙. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4713-4716.

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

乳腺癌Raf-1和Ki67表达及新辅助化疗前后变化研究

胥阳, 王丽宁, 李晗, 王觉, 蔡辉. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4717-4721.

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

彩色多普勒超声联合超声光散射成像技术在乳腺肿块诊断中的价值

翟齐西, 王学梅, 李银燕, 耿晶, 张义侠, 刘畅. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4722-4726.

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

射频消融术联合肝动脉灌注化疗栓塞术治疗中晚期原发性肝癌的疗效分析

任勇军, 赵彩霞, 杨林, 缪南东, 邓进. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4727-4730.

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

肝动脉化疗栓塞治疗原发性肝癌伴门静脉癌栓的生存分析

张健, 龚少娟, 宋卫华, 梁培广, 王磊, 蔡轩, 徐爱民. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4731-4733.

[摘要](#) [FullText](#) [评论](#) [收藏](#)

胆囊癌的临床病理特征与预后关系分析

史永平, 宗明. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4734-4738.

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

不同术式对肝硬化门静脉高压症患者术后门静脉系统血栓形成的影响

孙隆慈, 徐庆. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4739-4743.

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

结直肠癌伴神经内分泌细胞分化临床病理特征分析

姜忠彩, 梁国栋, 刘爱军. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4744-4747.

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

腹腔镜下胃底折叠术(Nissen)对胃食管反流合并咽喉反流的影响

张云峰, 李建业, 于磊, 柯冀. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4748-4751.

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

甲型H1N1流感肺炎合并急性呼吸窘迫综合征的肺部CT及肺功能随访研究

刘景院, 徐云良, 孙燕, 王玉光, 焦以庆, 向攀, 张伟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4752-4755.

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

氢质子磁共振波谱对持续植物状态预后的评估价值

汪文胜, 成丽娜, 倪莹莹, 李松涛, 赵春梅, 邓丽霞, 陈楷哲, 欧阳兵, 林翰波, 王毅志: 电子版

2013;7(11):4756-4760.

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

磁敏感加权成像与超声对新生儿颅内出血诊断价值的对比研究

王晓虎, 张雷, 陈涛, 任慧鹏, 李静, 李莉, 任转琴, 苟晓光. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4761-4765.

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

社交焦虑障碍的家系对照研究

杜启峰, 于妍, 李功迎, 朱海兵, 张建龙, 陈贻华, 蒋廷云, 张文蔚, 盛东方. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4766-4769.

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

蒙特利尔认知评估量表在腔隙性脑梗死患者中的临床应用观察

徐心, 吴杨, 胡晓蕾. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4770-4774.

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

夜间间歇性低血氧与高血压患者脂肪肝的关系

邵亮, 李南方, 姚晓光, 洪静, 周克明. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4775-4778.

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

一种罕见的运动神经元病亚型: 散发性面肩肱型脊肌萎缩症一例并文献复习

黄立伟, 雷革胜. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4779-4781.

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

产前抗焦虑干预对镇痛分娩效果的影响

郑剑秋, 冯继峰, 吕凯敏, 周蜀克. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4782-4785.

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

胎儿腹部囊性包块的产前超声诊断与鉴别诊断

王丽敏, 马小燕, 潘云祥, 张海春, 张佳立, 安思微. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4786-4790.

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

核磁共振与关节镜对类风湿关节炎患者膝关节病变诊断的比较

郭冬梅, 陈国强, 张红卫, 黎志峰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4791-4794.

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

探讨MTHFR基因多态性与新疆地区人群唇腭裂发病的关系

刘奕杉, 凌彬, 刘涛, 杨利, 别力克孜·卡德尔, 龚忠诚. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4795-4798.

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

帕金森病伴发认知障碍患者非运动症状特点的研究

孙莉, 余舒扬, 黄曦妍, 刘卓, 左丽君, 曹辰杰, 扈杨, 王方, 陈泽颀, 张巍. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4799-4805.

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

[盐酸舍曲林治疗早泄伴抑郁症状患者阴茎勃起障碍的临床研究](#)

段启新, 刘凌琪, 吴天鹏, 杨嗣星, 易晓春, 许明伟. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4806-4809.

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

[OSTA指数在类风湿关节炎合并骨质疏松中的意义](#)

彭丽萍, 徐胜前, 刘童, 马喜喜, 胡琳玮, 徐建华. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4810-4815.

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

[MMP-9及其抑制剂TIMP-1与多发性硬化活动相关性研究](#)

耿会娟, 王雅杰, 伊正君, 康熙雄. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4816-4819.

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

[股骨近端髓内钉治疗转子间骨折失血量的影响因素分析](#)

李征, 安帅, 沈惠良, 刘利民. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4820-4824.

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

[胎盘组织缺氧诱导因子-1 \$\alpha\$ 的表达和血管内皮生长因子及其受体-1水平在子痫前期的作用研究](#)

吕艳关, 臧晓娟, 范广来, 武荣, 刘石, 魏红. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4825-4829.

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

[口服二甲双胍对妊娠期糖尿病患者妊娠结局及新生儿的影响](#)

王蕴慧, 李玲, 梁立阳, 刘玉昆, 张建平. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4830-4834.

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

[肿瘤抑制蛋白FBW7在口腔鳞状细胞癌中表达的研究](#)

刘兴光, 蒋盼, 旷世佳, 喻佩, 张雁, 汪华. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4835-4839.

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

[社区获得性摩根摩根菌肺部感染一例并文献复习](#)

林存智, 邢维聪, 任兆强, 刘菲, 朱新红. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4840-4843.

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

[CD4+CD25+调节性T细胞在膀胱癌中的分布及其临床意义](#)

彭紫元, 纪梓良, 张琼丽, 段永刚, 镇万华, 唐爱发, 蔡志明. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(11):4844-4848.

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