



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## 雌激素受体 $\alpha$ 基因Xba I位点多态性与骨关节炎易感性相关性的Meta分析

刘源, 李燕, 孙月池, 石桂秀

610041 成都, 四川大学华西临床医学院[刘源(八年制博士)、李燕、孙月池];四川大学华西医院风湿免疫科(石桂秀)

石桂秀, Email:shig@scu.edu.cn

**摘要:**目的 基因因素为骨关节炎发病中的重要因素之一。一些研究指出雌激素受体 $\alpha$  (ER $\alpha$ )基因多态性与骨关节炎易感性的相关性。本研究旨在明确ER $\alpha$ 基因Xba I位点多态性与骨关节炎易感性的相关性。方法 对ER $\alpha$ 基因Xba I位点多态性与骨关节炎易感性的研究进行Meta分析。结果 共纳入了相关文献8篇, 包含骨关节炎患者2587例。Meta分析结果显示: G等位基因与A等位基因(OR=0.939, 95% CI 0.746~1.182, P=0.593)、基因型AA与GG+AG(OR=1.097, 95% CI 0.887~1.357, P=0.394)、基因型AA与GG+AG(OR=1.14, 95% CI 0.798~1.645, P=0.485)、AG与AA+GG(OR=1.008, 95% CI 0.803~1.265, P=0.945)人群发生骨关节炎的风险差异均无统计学意义。结论 目前尚无充分证据尚不能证明ER $\alpha$ 基因Xba I位点多态性与骨关节炎易感性存在相关性。

**关键词:** 骨关节炎; 雌激素受体 $\alpha$ ; 多态性, 单核苷酸; Meta分析

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

**文献标引:** 刘源, 李燕, 孙月池, 石桂秀. 雌激素受体 $\alpha$ 基因Xba I位点多态性与骨关节炎易感性相关性的Meta分析. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(3):1161-1165. [复制](#)

**参考文献:**

[1] Felson DT, Zhang Y. An update on the epidemiology of knee and hip osteoarthritis and on their prevention. *Arthritis Rheum*, 1998, 41:1343-1355. :[\[PubMed\]](#)

[2] Spector TD, Campion GD. Generalised osteoarthritis: a hormonally mediated disease. *Ann Rheum Dis*, 1989, 48:523-527. :[\[PubMed\]](#)

[3] Tsai CL, Liu TK, Chen TJ. Estrogen and osteoarthritis: a study of synovial estradiol receptor binding in human osteoarthritic knees. *Biochem Biophys Res Commun*, 1992, 183:110-114.

[4] Ciocca DR, Roig LM. Estrogen receptors in human nontarget tissues: biological and clinical implications. *Endocr Rev*, 1995, 16:35-62. :[\[PubMed\]](#)

[5] Ushiyama T, Ueyama H, Inoue K, et al. Estrogen receptor gene polymorphism and genetic susceptibility to osteoarthritis. *J Rheumatol*, 1998, 25:134-137. :[\[PubMed\]](#)

[6] Loughlin J, Sinsheimer JS, Mustafa Z, et al. Association analysis of the vitamin D receptor gene polymorphism and osteoarthritis. *Am J Hum Genet*, 2000, 66:111-117.

期刊导读

7卷3期 2013年2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](#)

type I collagen gene COL1A1, and the estrogen receptor gene in idiopathic osteoarthritis. *Rheumatol*, 2000, 27:779-784. :[\[PubMed\]](#)

[7] Jin SY, Hong SJ, Yang HI, et al. Estrogen receptor- $\alpha$  gene haplotype is associated with knee osteoarthritis in Korean population. *Arthritis Res Ther*, 2004, 6:R415-421. :[\[PubMed\]](#)

[8] Wise BL, Demissie S, Cupples LA, et al. The relationship of estrogen receptor- $\alpha$  gene polymorphism with osteoarthritis of the hand. *J Rheumatol*, 2009, 36:2772-2779. :[\[PubMed\]](#)

[9] Borgonio-Cuadra VM, González-Huerta C, Duarte-Salazar C, et al. Analysis of estrogen receptor- $\alpha$  gene haplotype in Mexican mestizo patients with primary osteoarthritis of the knee. *Rheumatol Int*, 2012, 32:1425-1430. :[\[PubMed\]](#)

[10] Bergink AP, van Meurs JB, Loughlin J, et al. Estrogen receptor  $\alpha$  gene haplotype is associated with radiographic osteoarthritis of the knee in elderly men and women. *Arthritis Rheum*, 2002, 45:1922. :[\[PubMed\]](#)

[11] 杨杰翔, 扶世杰, 肖复燊. ER基因多态性与川南高氟地区人群膝骨性关节炎相关性的研究. *中华风湿病学杂志*, 2009, 24: 826-829.

[12] 薛延, 李东, 姚力, 等. 雌激素受体等位基因多态性与骨关节炎的关系. *中华风湿病学杂志*, 2009, 24: 586.

[13] Loughlin J. Genome studies and linkage in primary osteoarthritis. *Rheum Dis Clin Pract*, 2002, 28:95-109. :[\[PubMed\]](#)

[14] MacGregor AJ, Spector TD. Twins and the genetic architecture of osteoarthritis. *Ann Rheum Dis* (Oxford), 1999, 38:583-588. :[\[PubMed\]](#)

[15] Lindberg MK, Alatalo SL, Halleen JM, et al. Estrogen receptor specificity in the skeleton in female mice. *J Endocrinol*, 2001, 171:229-236. :[\[PubMed\]](#)

[16] Wang KJ, Shi DQ, Sun LS, et al. Association of estrogen receptor  $\alpha$  gene polymorphism with bone mineral density: a meta-analysis. *Chin Med J (Engl)*, 2012, 125:2589-2597. :[\[PubMed\]](#)

[17] Kaprio J, Kujala UM, Peltonen L, et al. Genetic liability to osteoarthritis may be higher in women than men. *BMJ*, 1996, 313:232. :[\[PubMed\]](#)

## 循证医学

联合运用抗抑郁药治疗功能性消化不良疗效及安全性的Meta分析

李伟冬, 贾林, 江舒曼, 黄耀星. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(3):1151-1156.

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

23 G与20 G玻璃体手术发生视网膜脱离的Meta分析

仇长宇, 胡莲娜, 罗灵, 闫洪欣, 赵军, 石圆圆, 高福林, 郭慧玲, 麻南. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(3):1157-1160.

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

雌激素受体 $\alpha$ 基因Xba I位点多态性与骨关节炎易感性相关性的Meta分析

刘源, 李燕, 孙月池, 石桂秀. . *中华临床医师杂志: 电子版*

