

药物研究

槲皮素对去卵巢大鼠股骨OPG与RANKL表达的影响

王艳

川北医学院附属医院内分泌科,四川南充637000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的观察槲皮素对去卵巢大鼠股骨骨保护素(osteoprotegerin, OPG)及核因子 κ B受体活化子配体(ligand of receptor activator of NF κ B, RANKL)表达的影响。方法健康雌性SD大鼠48只,按体质量随机分为6组:假手术组(SHAM组)、单纯去卵巢组(OVX组)、 17β -雌二醇组(ERT组, $0.1 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$)、高剂量槲皮素组(QH组, $300 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$)、中剂量槲皮素组(QM组, $150 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$)、低剂量槲皮素组(QL组, $75 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$)。除假手术组外其余各组均切除双侧卵巢,术后1周开始给药,给药16周后处死所有大鼠,测定腰椎及股骨生物力学性能:弹性模量(ELASTIC)、刚度(STIFFNESS)、最大应力(M STRESS)及最大承载力(M LORD),用免疫组织化学染色方法观察股骨OPG、RANKL表达情况。结果槲皮素高、中剂量均能上调股骨OPG、下调RANKL表达,部分改善股骨、腰椎生物力学性能。结论槲皮素可通过调节骨组织中OPG、RANKL的相对含量而抑制骨吸收,防止骨质疏松。

关键词 [槲皮素](#) [骨质疏松症](#) [骨保护素](#) [核因子- \$\kappa\$ B受体活化子配体](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-8-999](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王艳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“槲皮素”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王艳](#)