

作者：王小龙 来源：科技日报 发布时间：2009-2-10 10:57:20

小字号

中字号

大字号

《自然》：科学家发现破骨细胞抑制剂

日本大阪大学和美国的研究小组日前称，他们在对实验鼠的实验中发现，用药剂抑制附着在骨头表面的破骨细胞可以缓解骨质疏松症的症状。相关文章发表在2月8日的《自然》杂志网络版上。

破骨细胞是骨细胞的一种，由多核巨细胞组成，直径100微米，主要分布在骨质表面、骨内血管通道周围，行使骨吸收的功能。破骨细胞与成骨细胞在功能上相对应，二者协同，在骨骼的发育和形成过程中发挥重要作用。但研究人员发现当破骨细胞活动过于活跃时反而会降低骨质密度，引起风湿。

该小组使用特殊显微镜观察老鼠骨头内部情况后发现，血液中的一种脂质（由脂肪酸和醇作用生成的酯及其衍生物，一般不溶于水而溶于脂溶性溶剂）可起到分离破骨细胞的作用。给患有骨质疏松的老鼠注入促进破骨细胞从骨头表面分离的药剂后发现，骨裂症状与不注射药剂时相比减少近60%。大阪大学副教授石井优表示：“这一发现可能有利于开发出应对骨质疏松的新型疗法。目前已有削弱破骨细胞活动的相关药物，若能配合使用能抑制其附着于骨头表面的药物或可提高疗效。”

国际骨质疏松基金会的统计数据显示，骨质疏松症目前危害着全球大约三分之一50岁以上的女性和五分之一50岁以上的男性，已成为一个全球性的公共卫生问题。随着世界人口的增加和平均寿命的提高，这种疾病的威胁也越来越大。伴随人口老龄化进程的加快，预计日本骨质疏松症患者将超过1000万人。

[更多阅读](#)

[《自然》杂志发表论文摘要（英文）](#)

发E-mail给：

go

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

《自然—细胞生物学》：发现可抑制乳腺癌转移蛋白质

我国在细胞生物学领域获新进展

因图片错误 《细胞》撤销一篇华人学者文章

《细胞—代谢》：醋酸对极度饥饿的人维持能量至关...

《自然》：发现流感病毒控制人类细胞方式

中国科学家提出天然免疫反应新理论

美研发将干细胞与纳米管结合 加速骨骼生长

日政府规定人克隆胚胎利用仅限培养干细胞

一周新闻排行

浙大院士课题组涉嫌造假 国际期刊撤销多篇论文

《中国科学D辑：地球科学》：汶川地震前兆之谜

李连达院士回应论文造假：系检举人报复

浙大认定院士课题组论文造假与院士无关

薛涌：中国大学的弱智化倾向

对话李连达院士：我没有做到一个院长应该做的工作

国务院学位委员会取消4个博士点学位授予权

著名华裔克隆专家杨向中去世 终年49岁

