
新激素可维持哺乳期骨骼强健

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28115.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

新激素可维持哺乳期骨骼强健。



哺乳期妈妈存在钙流失，但有一种激素有助保持骨骼强壮。图片来源：美国妊娠协会网站

科技日报北京7月10日电（记者张佳欣）美国加州大学旧金山分校和加州大学戴维斯分校的研究人员解决了一个长期存在的难题：哺乳期钙流失严重，哺乳妈妈如何保持骨骼强壮。据10日《自然》杂志报道，动物研究表明，母体脑激素（CCN3）不仅可让哺乳妈妈骨骼保持强健，还可促进骨折愈合，并帮助治疗骨质疏松症。

研究人员此前发现，在雌性小鼠中，阻断大脑小区域特定神经元中的一种雌激素受体可导致骨量大幅增加。他们怀疑血液中的一种激素是导致骨骼强壮的原因。

此次研究人员在哺乳期雌性小鼠的同一大脑区域发现了CCN3。如果选定的神经元中没有CCN3的产生，那么，哺乳期雌性小鼠的骨量迅速流失，它们的幼崽体重开始减轻，这证明了该激素在哺乳期间维持骨骼健康的重要性。基于这一发现，他们将CCN3称为母体脑激素。

当在年轻成年和老年雌性或雄性小鼠中提高CCN3含量时，它们的骨量和强度在几周内急剧增加。在一些缺乏雌激素或非常年老的雌性小鼠中，CCN3能够使骨量增加一倍以上。此外，在干细胞实验中，当负责生成新骨的干细胞暴露于CCN3时，它们更容易生成新的骨细胞。

作者：张佳欣 来源：科技日报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发