研究发现一种化合物可去除小鼠骨骼内的铀

作者：冯丽妃 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/5880.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！

研究发现一种化合物可去除小鼠骨骼内的铀。苏州大学王殳凹及同事发现，一种化合物可以在小鼠暴露于放射性元素铀之后，去除其骨骼和肾脏内的铀。这项研究结果表明，这种化合物或可用于曾暴露于铀的人类身上。相关成果近日发表于《自然—通讯》。

铀是一种重要的核能资源，但是其放射性和化学毒性会对人造成健康风险。经历铀暴露后，约2/3的铀会通过肾脏从体内排出，但是剩余部分会留在肾脏和骨骼中。这会导致肾损害，增加骨缺损和癌症风险。利用螯合剂有可能去除被身体吸收的铀，但是现有的螯合剂无法有效去除骨骼中的铀，并且具有高毒性。

在新研究中，王殳凹等改进了现有的羟基吡啶酮基螯合剂，所得新螯合剂对骨骼中的铀络合物的亲和力有所增强。研究表明，这种螯合剂可以有效去除小鼠肾脏和骨骼中的铀，而且其毒性低于其他螯合剂;此外，口服该螯合剂依然有效。不过，研究者指出，这还需要经过进一步的测试。

相关论文信息：http://doi.org/10.1038/s41467-019-10276-z

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转发