
长期低水平氡暴露仍是肺癌主因

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/18795.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！

长期低水平氡暴露仍是肺癌主因。加州大学欧文分校领导的一项研究表明，长期低水平氡暴露与肺癌之间存在密切关系，空气中的氡气会衰变成微小的放射性粒子，从而损伤肺细胞并导致癌症，这表明需要加强保护措施。研究结果近日在线发表于《环境健康展望》。

如今的采矿作业往往比过去接触到的物质要少，但我们的研究表明，这些较低的暴露仍然会增加一个人患肺癌的风险。减少我们在工作场所和家庭中的氡暴露仍然是减少肺癌的重要途径。通讯作者、UCI公共卫生项目研究副主任兼环境与职业健康教授David B. Richardson说。

从历史上看，矿工的工作场所氡暴露水平是最高的，但研究小组还注意到，在其他各种各样的工作场所，包括地铁、隧道、公共设施管道、地下停车场、磷肥厂和炼油厂，氡也会带来严重危害，对住宅环境也构成了威胁。这些氡浓度通常很低，但根据地质、建筑结构、通风和采暖的不同，差异很大。

与之前的研究不同，这一国际团队主要关注的是在加拿大、捷克共和国、法国、德国和美国工作的当代矿工，他们的研究表明，低水平的氡暴露会增加肺癌的风险，尤其影响年轻人患肺癌的风险。

我们的研究强调了需要更好的保护，并为建立新一代模型奠定了坚实的基础，以便对低水平氡暴露后的肺癌风险进行评估，这是当前主要关注的问题。Richardson说。

据悉，该研究团队包括来自美国、加拿大、捷克共和国、法国和德国的卫生专业人员和学者，这项工作得到了美国、法国、捷克共和国和加拿大的国际组织的支持。（来源：中国科学报李木子）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1289/EHP10669>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：David B. Richardson 来源：《环境健康展望》

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