# 科学家模拟化疗诱导的永久性脱发

作者：鲁亦 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/6729.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！*

科学家模拟化疗诱导的永久性脱发。《自然—通讯》一篇论文报道了化疗诱导的永久性脱发的背后机制。研究人员利用小鼠模型和人类毛囊，鉴定出化疗引起的毛囊干细胞变化——这种变化可引起永久性脱发。

和许多成体干细胞一样，毛囊维持着一个再生细胞池，但这些再生细胞会因化疗受损。在因化疗发生脱发后，毛囊干细胞最终可以恢复并重新长出头发。但是，部分化疗会导致干细胞池损失，引起永久性脱发。

韩国首尔国立大学医学院的Ohsang Kwon及同事将人类毛囊移植到无毛小鼠身上，建立了一个化疗诱导的永久性脱发模型。之后，小鼠接受了与人类永久性脱发相关的两步化疗方案。研究人员发现第一步治疗引起了细胞增殖，第二步治疗引起了大规模细胞死亡。由此导致的干细胞耗竭阻碍了毛发再生。他们提供证据表明，细胞在增殖时对DNA损伤更加敏感，这引起细胞分裂问题，最终导致细胞死亡。

专家认为，相关发现阐明了化疗诱导的永久性脱发的原因，或许可用于开发预防性疗法。

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41467-019-11665-0

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