



## 化疗导致永久性脱发原因找到

👁 发布时间: 2019-09-04 08:41:25 分享到:

据英国《自然·通讯》杂志日前发表的一篇医学论文，韩国科学家发现了化疗诱导的永久性脱发的背后机制。研究人员将人类毛囊移植到小鼠身上，鉴定出了化疗引起的毛囊干细胞变化——这种变化可引起永久性脱发。

化疗是目前治疗癌症最有效的手段之一，与手术、放疗一起并称癌症的三大治疗手段。化疗其实是化学药物治疗的简称，即通过化学药物杀灭癌细胞达到治疗目的。但化疗的一个副作用，就是部分药物可能导致脱发，理论上讲，这种脱发应该是可逆的。

和许多成体干细胞一样，毛囊维持着一个再生细胞池，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，已经发现有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研究团队，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。他们提供的证据表明，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。

来源：科技日报



CAST 2025 | 1000000000

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址：北京市朝阳区潘家园南里5号（100021） 电话：010 - 67776816 传真：010 - 67781534 E-mail: calas@cast.org.cn

技术支持：山东瘦课网教育科技股份有限公司

| 站长统计

