我国科研人员提出抑制肿瘤新靶点

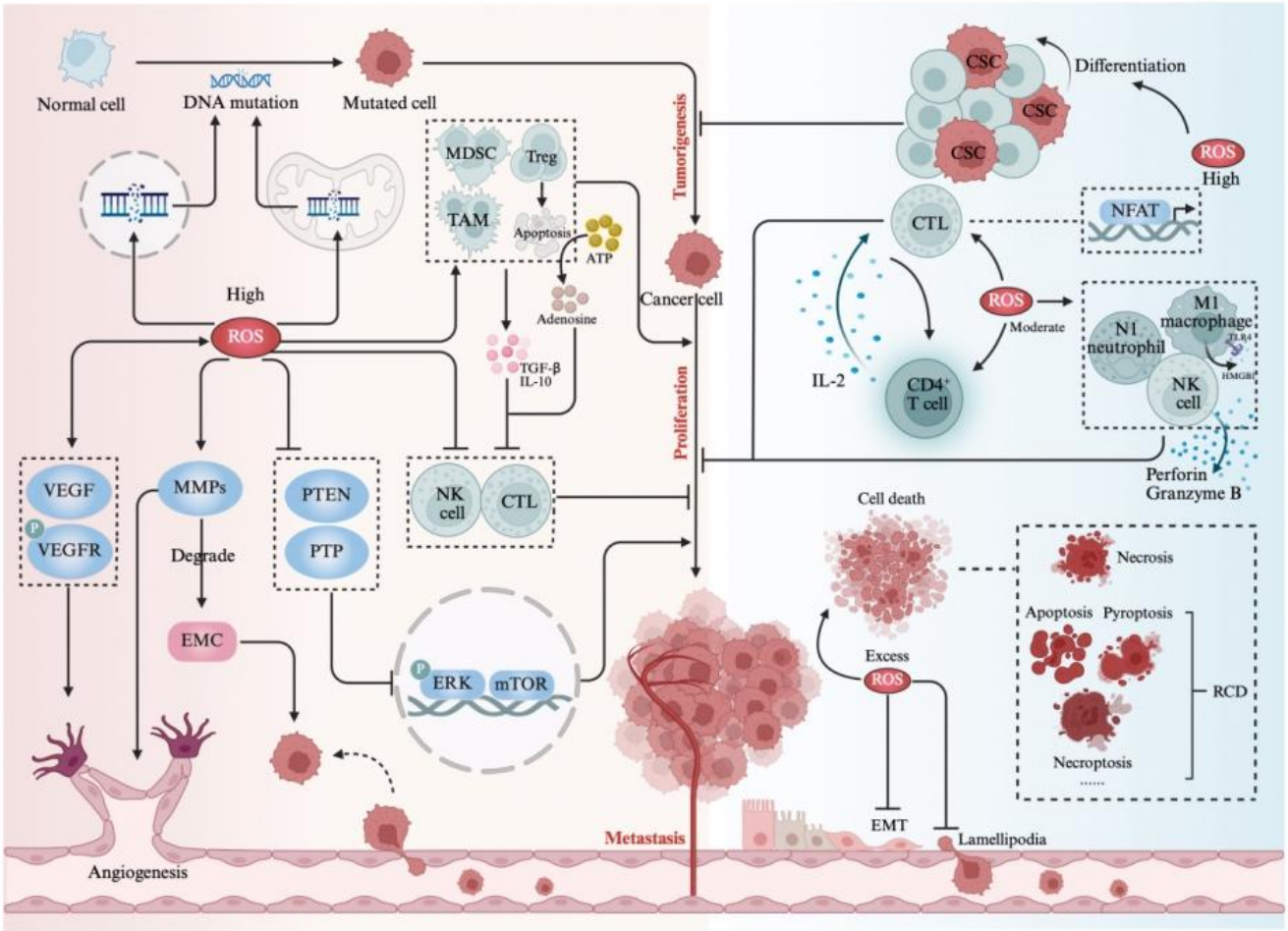
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/34241.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！

我国科研人员提出抑制肿瘤新靶点

。7月6日，记者从中南大学湘雅医院获悉，该院胸外科教授张春芳团队基于活性氧（ROS）调节机制诱导肿瘤细胞死亡的相关研究，提出了通过调节细胞内氧化应激水平诱导肿瘤细胞调节性死亡的抗癌新方向，为未来ROS相关肿瘤治疗策略的临床转化提供了理论基础和新的研究方向。相关成果日前发表在《氧化还原生物学》上。



近年来，因环境恶化及不良的生活方式等原因，恶性肿瘤肺癌发病率逐年上升，严重危害人类生命健康。张春芳团队发现，恶性肿瘤患者的癌细胞中存在一种关键代谢产物——ROS。ROS处于低水平状态时，可促进肿瘤的发生与发展。但当它的水平超过一定阈值时，会引发多种类型的调节性细胞死亡（RCD）。这使得ROS有望成为抑制肿瘤的潜在治疗新靶点。

团队阐述了细胞内维持ROS动态平衡的调控网络，聚焦于肿瘤细胞中特有的氧化还原失衡现象，揭示了ROS水平高低，对肿瘤生长或抑制的能力。团队重点分析了ROS介导的调节性细胞死亡相关机制，总结了现有利用ROS调控机制改善癌症治疗的一系列策略及潜力药物，探讨了ROS及氧化损伤检测的技术难点与发展前景。

张春芳称，这一发现有望为开发新型癌症治疗手段提供有力支持，推动氧化应激相关RCD机制在临床上的进一步应用，让治疗肺癌等实体瘤的方式逐渐从“杀敌一千、自损八百”的方式，向“精准打击、损伤更小”的方向升级。

（受访者供图）

作者：俞慧友 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转发