天津大学针对结直肠癌免疫治疗取得新突破

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26461.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！

天津大学针对结直肠癌免疫治疗取得新突破。日前，天津大学生命科学学院英才副教授吕春婉团队成功研发新型结直肠癌免疫治疗药物，相关成果已发表于国际权威期刊《纳米》。

结直肠癌潜伏期长、死亡率高，是威胁人类健康的一大顽症。在诸多疗法中，免疫疗法被认为是最有前景的治疗方向之一，其原理是应用免疫学的原理方法，提高肿瘤细胞的免疫原性和免疫细胞杀伤肿瘤细胞的能力，激发增强机体抗肿瘤免疫应答，并应用免疫细胞和效应分子输注宿主体内，协同机体免疫系统杀伤肿瘤、抑制肿瘤生长。目前，免疫疗法已成为抗癌研究的新热点。

吕春婉设计合成新型结直肠癌免疫治疗药物，这种药物在顺利进入肿瘤细胞后，可显著提高对肿瘤细胞具有杀伤作用的淋巴细胞表达水平，恢复免疫系统的活力，进而遏制结直肠肿瘤的发生、发展。动物实验结果表明，这种新型结直肠癌免疫治疗药物一方面提高了小鼠体内肿瘤细胞的免疫原性，另一方面显著提高了细胞毒T淋巴细胞杀伤肿瘤细胞的功能，并且对体内其余正常细胞无显著影响，为结直肠癌治疗提供了新思路、新方法，从而给结直肠癌患者带来福音。

与同类药物相比，我们研发的新型结直肠癌免疫治疗药物的优势主要在于毒性改善，关于毒性的检测数据将在下一步研究内容里展开。吕春婉表示，尽管药物已经在动物实验上取得成功，但距离用于临床治疗还有很多路要走，未来我们团队也将着力于药物临床应用的研究，力争早日造福结直肠癌患者。（来源：中国科学报 焦德芳 郝夏冉 陈彬）

相关论文信息：https://doi.org/10.1021/acsnano.3c10972

作者：吕春婉等 来源：《纳米》

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