Cancer Res：研究发现突变Tau蛋白还有癌症相关新功能

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/669.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！

2018年5月27日讯，tau蛋白形成的缠结会导致阿尔茨海默病，许多疗法试图靶向tau蛋白的产生和清除来治疗该病，tau蛋白在其他神经退行性疾病中的作用也得到了大量研究，该蛋白能够参与维持基因组稳定性和染色体完整性。

之前对携带tau基因突变的额颞叶退化病人外周细胞和相关动物模型的细胞进行分析，发现存在染色体数目和结构等异常情况。由于基因组的不稳定性与癌症发生发育存在紧密关联，来自意大利的科学家们提出突变的tau蛋白可能是影响癌症发生的易感因子，并对这一假设进行了进一步证明，相关研究结果发表在国际学术期刊Cancer Research上。

在这项研究中，研究人员进行了一个回顾性队列研究比较了携带tau基因突变的家庭和对照家庭中的癌症发生率，除此之外他们还利用生物信息学分析的方法研究了与tau蛋白存在相互作用的信号途径。研究结果表明tau基因突变家庭的癌症发生率显著高于对照家庭，并且与tau蛋白存在相互作用的蛋白中，有很高比例参与与癌症相关的细胞过程。

这些发现揭示了tau蛋白除了参与神经退行性疾病的发生和发展，还可以发挥癌症风险因子的新作用，该研究为更加全面地了解突变tau蛋白的生理作用提供了重要信息。

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