
Sci Rep：华人学者发现抗癌新靶标，死死控制脑胶质瘤命门！

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2144.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9月18日讯，来自弗吉尼亚理工-加利永研究所(Virginia Tech Carilion Research Institute, VTCRI)的研究人员表示一个涉及人体生物节律的基因也许是致命的脑胶质瘤的一个潜在治疗靶标。这项新发现于近日发表在《Scientific Reports》上，题为Casein Kinase 1 Epsilon Regulates Glioblastoma Cell Survival，该研究指出一个特殊基因可以很明显地维持肿瘤细胞生存，尽管这个基因通常与生物节律有关。

全世界都在不遗余力地寻找治疗脑胶质瘤的方法，但是此前没有人发现这个基因是治疗胶质瘤的靶基因之一。该研究作者、VTCRI副教授Zhi Sheng说道，他的团队从二十个可疑基因中找出了这个基因。

我们已经发现抑制这个基因也许可以抑制肿瘤干细胞自我更新并分化成为胶质瘤细胞的能力，而肿瘤干细胞被认为是这类难治疗的癌症的特点之一。Sheng说道。尽管在设计一种新疗法之前还需要更多的研究，但是我们这项早期基础研究很有希望。

Sheng表示全世界的脑胶质瘤病人都急需新疗法。大多数病人在确诊之后生存期小于15个月，90%的生存超过2年的病人会复发，而复发性脑胶质瘤患者通常无法再进行手术。这种疾病导致了几乎一半的脑癌患者死亡。

Sheng表示在手术、放疗和化疗后就算只有几百个胶质瘤干细胞还存活，这种癌症就会再复发。但是在他们关于癌细胞和小鼠模型的实验中，研究人员发现酪蛋白激酶1家族中的一个成员产生的酶被抑制后，胶质瘤干细胞的增殖就会停止，小鼠身上的肿瘤生长也会受到抑制。

研究人员还发现了证据表明这个酶负责调节胶质瘤干细胞自我更新的速度，而不是控制分化。抑制这个基因可以有效杀死胶质瘤干细胞。Sheng说道。Sheng和他的同事还评估了两种商用的抑制酪蛋白激酶1的药物，发现其中之一就有进一步研究成为脑胶质瘤干细胞抑制剂的潜力。

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](http://iikx.com)转发