诊断儿童肾癌的新方法

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1319.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8月4日讯，最近来自西南医学中心的研究者们发现了治疗两种儿童肾癌的新方法。 肾母细胞瘤(Wilms瘤)是儿童常见的肾癌类型。一般情况下，该疾病的治疗手段包括手术、放疗、化疗。组合型疗法对大多数患者具有明显的效果，但也伴随着明显的副作用。因此研究者们希望寻找副作用较小的治疗手段。

此前研究发现了该类肿瘤中一类常见的基因突变会导致miRNA合成过程发生突变。这类miRNA能够降低特定蛋白的表达水平。不过作者并不清楚该miRNA在肿瘤发生过程中的作用。 在之后的研究中，研究者们发现miRNA与IGF2的关系，这一联系影响了肿瘤的发生与恶化。之后，作者发现miRNA的突变会导致PLAG1表达量的上升，而该蛋白跳龙了IGF2的产生，进而促进了肿瘤的生成。

在另外一项研究中，作者发现DIS3L2基因的突变会导致肿瘤的发生。此前研究表明DIS3L2能够调节miRNA的水平，但作者通过构建该基因缺陷型小鼠，发现该基因的缺陷并不会影响miRNA的表达，但会提高IGF2的表达。这一发现揭示了肿瘤发生的新机制。
这一发现表明miRNA对于肿瘤发生的重要性，也为肾母细胞瘤的治疗提供了新的靶点。

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