儿童肾癌始于胚胎时期

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/7668.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！

儿童肾癌始于胚胎时期。子宫内的遗传变化为儿科肾脏肿瘤的发生奠定了基础。近日，一项发表于《科学》杂志的研究发现，儿童肾癌通常发生于胚胎发育过程中易患癌症的组织。

维尔姆斯瘤是最常见的儿童肾癌，主要见于5岁以下儿童。为了追踪癌症的起源，英国欣克斯顿市韦康桑格研究所的Sam Behjati和同事，对肿瘤样本和非癌性肾脏组织的基因组进行了排序。

研究者发现，在近2/3患有维尔姆斯肿瘤的儿童中，与癌症相关的DNA变异同时存在于非癌性肾组织和肿瘤组织中。但这些变异并没有在血液样本中被发现，表明这些变化发生在肾脏发育期间，并不是遗传的。

有些孩子的左右肾脏都有维尔姆斯瘤。研究小组发现，在这些病例中，有一部分是在胚胎发育期间，也就是产生每个肾脏的细胞彼此分裂之前，癌症就出现了。

作者表示，这些结果表明，许多肿瘤是由大量有助于癌症的组织碎片引起的，而不是由正常组织中的少数异常细胞引起的。（来源：中国科学报 晋楠）

相关论文信息：https://doi.org/10.1126/science.aax1323

作者：Sam Behjati 来源：《科学》

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