

“黑马”分子成抗癌药物新靶点

文章来源：科技日报 王小龙

发布时间：2013-08-14

【字号：小 中 大】

据物理学家组织网8月13日（北京时间）报道，澳大利亚的研究人员确定一种名为白细胞介素-11的分子，在癌细胞的生长扩散中发挥着重要作用，能够成为抗癌疗法的新靶点。此前研究中，该分子的作用一直被忽视，而今这匹“黑马”极有可能为包括肠癌和胃癌在内的多种癌症带来全新的治疗途径。相关论文在线发表在《癌细胞》杂志网站上。

在肿瘤处于发展过程中时，病灶周围的正常组织会出现发炎状况，并产生许多不同的分子，其中就包括两种相关的蛋白质白细胞介素-11和白细胞介素-6。这些激素样信号分子被统称为细胞因子，被认为是促进癌细胞生长和扩散的重要物质。但前者一直被认为在其中仅起到很小的作用。

然而，澳大利亚沃尔特伊丽莎白医学研究所的研究人员特蕾西·帕博斯凯和马提亚斯·恩斯特发现，白细胞介素-11是促进癌细胞生长与扩散最重要的一个细胞因子。通过与澳大利亚墨尔本CSL制药公司的合作，他们发现阻断白细胞介素-11的信号能在胃癌和肠癌模型中使肿瘤停止生长，并使肿瘤收缩。这有望为肠癌和胃癌的治疗带来一种新途径，而这两种癌症也是全球最常见的两种癌症。

帕博斯凯表示：“在考虑促进癌细胞生长发育的细胞因子时，人们往往首先想到白细胞介素-6，而与它非常相似的白细胞介素-11却被人忽视。此次新研究发现，后者实际上才是最主要的致癌因素。”

恩斯特副教授指出，通过阻断细胞因子信号来治疗癌症是一个令人兴奋的新疗法，与现有疗法相比具有许多潜在优势。而CSL制药公司同样看好白细胞介素-11相关药物的前景，其高级副总裁宣称，他们已经开发出一些针对白细胞介素-11受体的候选药物，将有望在胃癌和肠癌的治疗中发挥作用。

打印本页

关闭本页