



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

日科学家发现一种促进癌细胞扩散的细胞

<http://www.fristlight.cn> 2007-03-21

[作者] 新华网

[单位] 新华网

[摘要] 日本京都大学研究人员2007年3月19日发现, 未分化的中幼粒细胞在癌细胞缓慢向周围扩散的所谓“浸润”现象中扮演了帮凶角色。未分化的中幼粒细胞是一种未成熟的免疫系统细胞。人们总以为, 免疫细胞具备攻击癌细胞的功能, 而实际上, 未分化的中幼粒细胞是癌细胞的帮凶。研究人员认为, 这一发现可能使人们不得不改变癌症治疗的思路。

[关键词] 中幼粒细胞;癌细胞;免疫系统细胞

日本京都大学研究人员2007年3月19日发现, 未分化的中幼粒细胞在癌细胞缓慢向周围扩散的所谓“浸润”现象中扮演了帮凶角色。未分化的中幼粒细胞是一种未成熟的免疫系统细胞。人们总以为, 免疫细胞具备攻击癌细胞的功能, 而实际上, 未分化的中幼粒细胞是癌细胞的帮凶。研究人员认为, 这一发现可能使人们不得不改变癌症治疗的思路。据日本媒体日前报道, 京都大学研究生院教授武藤诚和湊长博领导的研究小组依靠基因技术培育了患大肠癌的实验鼠。在对它们进行观察的过程中, 研究人员注意到, 实验鼠体内的癌细胞周围包裹着细胞群。经分析, 组成细胞群的是未分化的中幼粒细胞, 而原先人们认为这种细胞仅存在于骨髓中。研究人员发现, 细胞群合成蛋白质分解酶, 溶解包裹着癌细胞团的膜, 使癌细胞变得容易向周围扩散。进一步研究显示, 大肠癌细胞能大量分泌蛋白质“CCL9”, 而未分化的中幼粒细胞有“CCL9”的受体, 它们受癌细胞分泌的“CCL9”“诱惑”后从骨髓溶进血液, 并聚集到癌细胞周围。在实验中, 研究人员改造实验鼠的基因使“CCL9”不发挥作用后, 未分化的中幼粒细胞就不会向癌细胞聚集。研究人员说, 如果能开发出阻碍“CCL9”受体作用的药物, 就有可能防止癌细胞发生“浸润”, 从而达到治疗癌症的目的。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

