



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。 —— 中国科学院办院方针



我学者提出肿瘤转移前微环境六大特征

文章来源: 中国科学报 柯讯 发布时间: 2016-11-15 【字号: 小 中 大】

我要分享

11月14日,《癌细胞》杂志发表了中国工程院院士、中国医学科学院院长曹雪涛与博士生刘洋的《肿瘤转移前微环境的特征与作用》综述性文章,该文章评述了肿瘤转移前微环境的形成机制、组成特征及其促肿瘤转移的过程,尝试性地提出肿瘤转移前微环境的六大特征,并对该领域临床应用及未来研究方向进行了展望。

深入了解肿瘤转移机制对于研发新型肿瘤转移防治策略具有重要意义。目前发现,器官组织微环境或者特定组织部位在肿瘤远处转移中起促进作用,由此,肿瘤转移前微环境的组成、性质及其促肿瘤转移作用成为热点研究方向。

近年来发现,原位肿瘤在转移前能够在特定器官组织部位诱导形成一个有利于肿瘤细胞转移的微环境,该肿瘤转移前微环境的形成需要肿瘤分泌因子、抑制性免疫细胞的动员募集以及该组织部位基质组分炎性极化等三方面要素的相互作用。

该综述在全面介绍肿瘤转移前微环境细胞与分子组成及其调控机制新进展基础上,首次提出了包括免疫抑制、炎性反应、血管生成及通透性增强、淋巴管生成、亲器官性和重编程在内的肿瘤转移前微环境的六个特征,为深入认识肿瘤转移机制提出了新观点。

此外,该文章从新的视角将肿瘤转移划分为四个有序进行的阶段,并从靶向破坏微环境组成以及寻找可预测肿瘤转移的相关标志物的角度,讨论了肿瘤转移前微环境在肿瘤防治中的潜在意义。

(责任编辑:侯茜)

热点新闻

中科院召开警示教育大会

中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开 国科大教授李佩先生塑像揭幕 我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星 国科大举行建校40周年纪念大会 2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】中科院科学节 举行 9天25场科普活动

专题推荐

