

专题译述

Worthy Issues

肿瘤转移的研究现状与

治疗前景展望

前言

肿瘤转移是造成大部分癌症患者死亡的主要原因。近年来，人们对此领域重拾兴趣，对肿瘤转移的相关机制形成了新的见解并在治疗方法上取得了新的进展。此外，研究人员还构建了多种相关研究模型，并确认了多种信号通路在肿瘤转移中的重要作用。例如，上皮细胞-间质细胞的转换赋予了肿瘤细胞胚胎干细胞样的特性，增强了它们扩散、存活以及在远隔器官处生长的能力，从而让人们确信肿瘤细胞具有胚胎的特征；另外，原发性肿瘤细胞以及肿瘤转移细胞周围的微环境被看作一个重要的、潜在的转移性调节因素而有利于确定转移的方向。

新型基因标签的应用，可帮助人们预测肿瘤的转移倾向并判断肿瘤是否在体内形成，这对于肿瘤转移患者来说，意味着可以更早地获知自身病情的发展趋势，从而制定最佳的治疗措施。事实上，最近有证据表明，肿瘤发生转移的时间可能比人们预期的要早。因此，抑制促进肿瘤转移的信号通路的疗法或促进其它肿瘤转移抑制蛋白重新表达的疗法正蓬勃发展。

本期《生命奥秘》选取了几篇关于肿瘤转移与治疗的文章，希望能起到抛砖引玉的作用，给读者带来新的启发。