

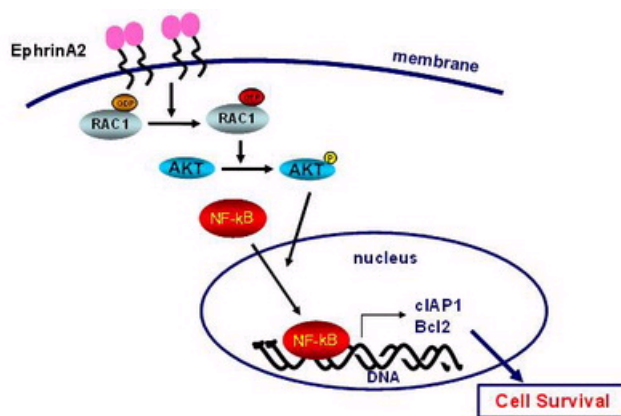


营养所研究人员发现酪氨酸受体激酶EphrinA2促进肝癌生长和转移

文章来源: 上海生命科学研究院

发布时间: 2009-11-23

【字号: 小 中 大】



肝癌是我国第二大癌症, 严重威胁人民健康和生命安全, 鉴定诱导肝癌发生和促进肝癌发展的基因并以之为基础寻找靶向药物是近年来癌症研究领域的热点和重点之一。

11月22日, 《肝脏病学》(*Hepatology*) 报道了中国科学院上海生命科学研究院营养科学研究所谢东研究组发现EphrinA2促进肝癌生长和转移的作用及相关分子机制。该研究组博士生冯宇雄、赵江沙等在研究中发现, EphrinA2基因在肝癌组织中的表达明显高于癌旁组织; 更有趣的是, 侵犯肝门静脉的肝癌组织, 其EphrinA2基因表达增加更显著, 表明该基因的高表达很可能在肝癌的进展中发挥重要作用。通过对EphrinA2进行过表达和RNA干扰两方面的实验发现, EphrinA2能通过抑制肝癌细胞在体内的凋亡从而提高肝癌细胞在小鼠的致瘤性及远端转移的能力。进一步的研究发现, 受EphrinA2调控的蛋白激酶Akt的活化及其引发的NF-κB信号通路的激活在EphrinA2抑制肝癌细胞凋亡中发挥重要作用。这些结果提示EphrinA2 通过促进肝癌细胞存活而在肝癌的发生发展中起重要作用, EphrinA2很可能成为治疗肝癌的一个潜在药物靶点。

该工作得到了国家科技部、基金委、中国科学院和上海市科委的经费资助。

打印本页

关闭本页