



营养所合作研究发现索拉菲尼治疗早期肝癌的作用及机制

文章来源: 上海生命科学研究院

发布时间: 2011-02-14

【字号: 小 中 大】

肝癌是严重影响人类健康的疾病,居世界肿瘤相关死因的第三位。手术切除是目前肝癌治疗的首选方法,但是肝癌术后的5年复发率高达75%以上,严重制约了手术的疗效。因此,探寻能有效预防和抑制肝癌术后复发的方法是提高肝癌治疗质量的关键。

索拉菲尼(Sorafenib)是第一个用于治疗晚期肝癌的口服药物。通过抑制细胞内多种丝/苏氨酸激酶和酪氨酸激酶(如B-Raf和VEGFR等)的活性,索拉菲尼能抑制肿瘤细胞生长和血管生成。但是,尚不清楚索拉菲尼能否在通过手术治疗的早期肝癌中抑制术后复发和转移。

1月27日,知名肝脏病研究期刊*Hepatology*在线发表了中科院上海生命科学研究院营养所谢东研究组与第二军医大学合作的关于索拉菲尼在早期肝癌治疗中的作用的最新研究结果。利用荧光素酶标记的异种原位移植(Orthotopic Xenograft)肝癌小鼠模型,冯宇雄、王涛和邓跃臻等研究人员设计了“种植一切除一复发”的过程来模拟和探索索拉菲尼对肝癌术后复发转移的影响。研究发现,索拉菲尼能强力抑制小鼠肝癌切除术后肿瘤的原位复发和腹腔转移,并显著地延长小鼠的生存时间。有意思的是,相比原发肿瘤,索拉菲尼能更加有效的抑制复发肿瘤的生长。

进一步的研究表明,术后与肝脏再生相关的生长因子的表达上调所导致的ERK活性的增加提高了肝癌细胞对索拉菲尼的敏感性。这一研究结果为将索拉菲尼应用于早期肝癌的治疗(尤其是早期肝癌术后治疗)提供了有力的实验依据。

该研究课题得到了国家科技部、国家自然科学基金委、中国科学院和上海市科委的资助。

[打印本页](#)[关闭本页](#)