



● 日本科学家开发出能阻止癌组织生长的化合物 ●

发布日期: [2003. 4. 10]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者:

出自: <http://www.biosino.org>

癌组织要生存并“扩大地盘”，需要有血管源源不断地向其提供“粮草”。而日本科学家新近开发出的一种化合物，却能阻止这类血管的生长发育，这有望进一步研制出抗癌新药。

日本东京都临床医学综合研究所和德岛大学的研究人员着眼于研究那些在癌细胞所特有的低氧环境下容易发挥机能，同时对正常细胞影响又很小的物质所特有的结构，从十几种物质中选中了“KIN-841”这种化合物。

研究发现，受精4天的鸡蛋中某个大小约2毫米的部位，经过48小时就能发育到1至2厘米，并能长出很多血管。在实验中，综合研究所的岛村真里子博士等人给鸡蛋注入“KIN-841”，结果这一部位的血管就几乎不能发育了。

据《日本经济新闻》报道，这种化合物不仅能抑制构成血管的内皮细胞增殖，还能抑制癌细胞增殖时促进血管生长的“VEGF”血管新生因子。而且令人兴奋的是，如果把氧浓度从通常的20%降低到1%至2%，“KIN-841”的抑制效果就会增加5倍。

用实验鼠做的实验也得出了相同的结果。岛村等人先在实验鼠背上注入癌细胞，然后观察实验鼠癌组织周围血管的发育情况，随后再注入化合物“KIN-841”。结果发现，实验鼠癌组织周围的新生血管大大减少。

信息来源 <http://www.biosino.org>[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[乳腺癌细胞扩散基因被找到](#)[利用成年老鼠胚胎细胞 实验室种出鼠牙鼠须](#)[重点项目“生物合理设计绿色农药的分子基础研究”和“四个抗肿瘤活性复杂天然大环化合物的全合成”取得重要进展](#)[科学家首次合成特种氢铝化合物](#)[理论核物理学研究取得重大进展](#)[第三届“中国青年女科学家奖”颁奖](#)[研究表明我国西南植被生长与气候变化成正比](#)[第六届“中国青年科学家奖”在京颁发](#)[第五届中国科学家论坛闭幕](#)[中国科学家论坛热议建设创新型国家 为构建社会主义和谐社会提供强大科技支撑](#)

