

作者：梅进 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2008-9-16 11:29:34

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## 《英国癌症杂志》：科学家鉴别出儿童脑癌基因

将有助科学家开发出更有效的、副作用更少的药物

英国科学家近日鉴别出了三个与室鼓膜瘤（ependymoma，儿童脑癌的常见形式）有关的基因。这一研究对室鼓膜瘤遗传学提出了更详细的理解，并将有助科学家开发出更有效的、副作用更少的药物。相关论文发表在《英国癌症杂志》（*British Journal of Cancer*）上。

研究人员分析了室鼓膜瘤基因组范围的表达模式，鉴别出了三种具有独特特征的基因，并在74個室鼓膜瘤样本中证实了这些基因的存在。研究人员发现，基因SI00A4与幼儿的肿瘤强烈相关，基因SI00A6是大脑特殊部位肿瘤的标记，而高水平的基因CHI3L1则在细胞大量死亡的癌症中很常见。

这些基因全部位于1号染色体的某个区域，研究小组之前曾认为这个区域与室鼓膜瘤的低存活率相关。

论文通讯作者、英国诺丁汉大学儿童脑瘤研究中心的Richard Grundy说：“理解癌症的生物学原因极为重要，它将帮助我们开发出药物标靶癌细胞中的反常基因，而非健康细胞，这正是传统化疗所做的。更精确的标靶治疗将比传统的化疗更为有效，且更少副作用。所以说这是一个重要的发现，我们希望它有助产生室鼓膜瘤新的治疗手段。”

英国癌症研究基金会临床试验主任Kate Law认为：“我们对于儿童癌症的成因了解的相对较少，所以这是一项重要的研究。儿童癌症的全部存活率正在大幅提升，这要部分感谢国际临床试验，不过进行此次这样的研究以进一步改善治疗也是至关重要的。（科学网 梅进/编译）

（《英国癌症杂志》（*British Journal of Cancer*），doi: 10.1038/sj.bjc.6604651, V Rand, R G Grundy）

[更多阅读（英文）](#)

[《英国癌症杂志》发表论文摘要](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

西班牙研究发现：基因变异增加患皮肤癌风险  
世界首例带抗猪瘟病毒基因“克隆猪”问世  
广东发现人类新基因 世卫组织正式为其命名  
带有人肝细胞再生增强因子的转基因克隆羊培育成功

### 一周新闻排行

《科学》：世界最大强子对撞机9月10日启动  
涉嫌学术不端 《柳叶刀》撤销干细胞研究论文  
六位科学家在香港获颁“邵逸夫奖”  
英《卫报》：大型强子对撞机如此冒险值不值

英国专家饲养“基因改良猪”能长出人类器官

PNAS: 张启发小组克隆出可制约水稻“长生不老...

成都市民可拥有“基因身份证” 制作费用约150...

《科学》: 美科学家鉴别出抑制HIV病毒基因

霍金赌100美元称大型强子对撞机不会发现“上帝...

9月4日《自然》杂志精选

对撞试验引发霍金和希格斯两位科学泰斗口水大战

谷超豪院士: 从教60年, 院士弟子有9个