

AntiCancer公司开发用于癌症手术的基因荧光标记新技术

2009-08-20 17:53

圣迭戈--(美国商业资讯)--

AntiCancer公司的科学家与日本冈山大学的科学家合作，采用一种对癌症具有针对性的腺病毒将绿色荧光蛋白(GFP)选择性地传递到小鼠散播性癌症模型的肿瘤细胞中，并在其中表达。GFP腺病毒输入小鼠后，小鼠中的所有癌细胞均被GFP基因标记，呈现明亮的绿色荧光。采用简单的照明和滤光装置，科学家们可轻易检视小鼠中所有的癌细胞，与此相反的是，在正常照明下，这些癌细胞绝大多数是无法显现的。采用荧光导引，科学家们能通过手术成功清除所有散播的癌细胞。

AntiCancer 公司副总裁兼首席营运官Charlene M. Cooper

说："在活体生物中，通过选择性荧光标记癌细胞，现在已可检视所有癌细胞，即使在正常照明下无法显现的癌细胞也能检视。这样，癌细胞就能得到彻底的清除。若镜下癌细胞仍有残留，外科医师现在也有选择余地：要么是采用外科显微镜，可更清晰地检视癌细胞并定位清除，要么是由于癌细胞已被基因荧光标记，任何复发的癌细胞仍有荧光，同样能被检出，随后也得到清除。"该研究本周发表在《美国国家科学院期刊》(Proceedings of the National Academy of Sciences USA)预刊上。以冈山大学藤原俊义博士为首的科学家们希望，AntiCancer公司的手术标记技术能在不久的将来应用于临床。

AntiCancer公司创立于1984年，总部位于圣迭戈，该公司已开发了领先的小鼠癌症模型，包括MetaMouse[®]和AngioMouse[®]。这些模型的制备采用了AntiCancer公司的OncoBrite[®]技术和荧光蛋白质。同时，AntiCancer公司正通过基因工程针对癌症特有的代谢缺陷开发新型癌症药物。AntiCancer公司正在开发肿瘤靶向细菌。该公司开发中的技术还包括基于重组酶的癌症和心血管疾病诊断试剂。AntiCancer公司同时为个体化癌症治疗提供组织培养药敏测试法

(HDRA)。AntiCancer公司是毛囊基因疗法的先驱，目前在多能毛囊干细胞应用于再生药物开发中处于领先地位。

进一步信息请接洽AntiCancer公司的Charlene M. Cooper，电子邮件: all@anticancer.com。

免责声明：本公告之原文版本乃官方授权版本。译文仅供方便了解之用，烦请参照原文，原文版本乃唯一具法律效力之版本。

联系方式:

AntiCancer公司

Charlene M. Cooper, +1-858-654-2555

all@anticancer.com