



您现在所处位置: 首页>> 科技动态

科技动态

日本解明癌干细胞增殖机理

发表于:【2012-5-3】

东京大学医科研究所后藤典子副教授（癌生物学）研究小组发现，在人体内可以不断增殖癌细胞的癌症根源--癌干细胞，能够自我分泌癌细胞成长所必需的蛋白质，如果阻断癌干细胞的这一分泌增殖过程就可以阻止癌细胞的增殖。这一研究成果发表在《美国国家科学院院刊纪要》上。

目前，癌症的治疗主要通过药物及放射等方式来杀灭癌细胞。但是，如果癌干细胞没有被完全杀灭，会继续不断生成新的癌细胞。

研究小组从乳腺癌患者的癌组织中成功分离出了癌干细胞，发现了癌干细胞在细胞分裂自我复制时，为了获得成长所需的蛋白质及营养成分，会自我分泌一种促进新血管发育的蛋白质，从而获得癌细胞成长所需的必要物质。

研究小组还发现，癌干细胞分泌的物质会融入血液流遍全身。后藤典子副教授称“利用这一研究结果，还可以通过血液检查来判明癌干细胞是否增加，从而进行癌症的早期诊断和预防。”

