



您现在所处位置: 首页>> 科技动态

## 科技动态

### 日本在世界上首次人工制成癌干细胞

发表于:【2012-7-2】

癌干细胞是生成癌细胞的源泉，日本冈山大学研究生院妹尾昌治教授（生物工程）的研究小组成功利用诱导性多能干细胞（iPS细胞）人工制成癌干细胞并在小鼠身上得到验证。此次人工制成癌干细胞属于世界首次，相关研究成果发表于美国科学期刊《PLoS ONE》。

癌由少量的癌干细胞与普通癌细胞构成。抗癌剂及放射治疗容易杀灭普通癌细胞，但是对于杀灭癌干细胞效果不佳，因此，癌干细胞是癌症复发的重要因素。利用此次的研究成果，进一步研究将癌干细胞作为标的，则有望开创出癌症治疗的新方法。

妹尾教授的研究小组在培养小鼠iPS细胞的容器中加入普通癌细胞增殖培养液，模拟出生物体内相似的癌症环境，成功地在容器内生成癌干细胞。将人工生成的癌干细胞移植到小鼠皮下，最终产生恶性肿瘤。（来源：科技部）

