



日利用有机EL诊断癌症

文章来源: 新华社 记者 蓝建中

发布时间: 2010-06-18

【字号: 小 中 大】

日本研究人员日前宣布,他们开发出一种利用有机EL材料诊断癌症的新技术,将这种技术与内窥镜检查相结合,可及早发现胃和大肠等脏腑表面出现的微小恶性肿瘤。

这项技术是群馬大学副校长竹内利行和教授飞田成史领导的研究小组开发出来的,相关研究成果已刊登在美国《癌症研究》上。

竹内利行说,某些有机EL材料的发光情况与所处环境的氧气浓度有关,而癌细胞增殖迅速,处于低氧状态,因此可以利用这些材料的发光特性诊断癌症。据此,研究人员制造出在低氧环境下能发出红光的铈络化物。试验显示,其诊断准确,甚至可以发现直径2毫米左右的微小肿瘤。

打印本页

关闭本页