



【字体：大 中 小】

日本研究者开发“光免疫治疗法”精确杀灭癌细胞

日期：2015年08月11日 来源：科技部

美国国立卫生研究院（NIH）的日本人研究者开发了依靠光精确杀死癌细胞的“光免疫治疗法”，近期开始在三所美国大学开展安全性临床试验。研发该疗法的是小林久隆主任研究员所带领的团队。研究团队与美国加利福尼亚的新兴企业联合向美国食品药品监督管理局提出了临床试验申请，4月底得到批准。

该治疗法的原理是，向能够与癌细胞相结合的蛋白质抗体内加入化学物质，这种化学物质在近红外线作用下会产生化学反应。将加入化学物质的抗体注入体内，在抗体与癌细胞结合后，从体外进行近红外线的照射治疗，从而杀灭癌细胞。

近红外线是比红色可见光波长稍长的光，在家电遥控器等装置上被广泛应用，对人体无害。抗体不会与癌细胞周围的正常细胞结合，因此光治疗不会产生负面影响。2011年11月小林在根据小白鼠实验结果的论文发表后，美国总统奥巴马在2012年1月的国情咨文中也提到，创新需要从事基础研究，联邦政府资助的实验室和大学所进行的研究有可能带来新的治疗方法，可以杀死癌细胞而不损害健康细胞。

临床试验最初将向口癌、舌癌以及咽喉癌的7-9名患者进行抗体注射试验，之后将对15-24名患者进行投入抗体后开展红外线治疗的试验。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有：中华人民共和国科学技术部

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm0600001