

欧盟结肠癌治疗技术获得突破

日期: 2014年06月26日 科技部

结肠癌 (Colon Cancer) 是世界范围内最常见的癌症之一, 也一直是全球医学科技界癌症治疗技术研发的攻关难点。截至目前, 结肠癌的早期诊断仍然很难实现, 待确诊时癌细胞往往已扩散至其他人体器官, 如肝脏。不幸的是, 结肠癌很高的耐药性或药物不敏感性, 各种癌症治疗方法对其收效甚微, 化疗或放疗仍然是治疗结肠癌的“不得当”最佳选择。

欧盟第七研发框架计划 (FP7) 提供600万欧元资助, 总研发投入780万欧元, 由欧盟6个成员国及联系国意大利 (总协调)、比利时、英国、西班牙、荷兰和瑞士, 结肠癌治疗顶尖医学科研机构和创新型中小企业 (SMEs) 组成的欧洲COLTHERES研发团队, 长期致力于结肠癌治疗技术的研发创新活动。

COLTHERES研发团队治疗结肠癌的科技成果, 已在2012年国际著名学术刊物《自然》杂志上发表, 目前的研发创新活动主要聚焦于结肠癌治疗技术的实验室动物试验和医院志愿者病患临床试验。研发团队治疗结肠癌的技术突破, 在于发现了被称作“BRAF”基因突变的结肠癌亚种 (Subtypes), 可通过基因检测进行早期发现。BRAF基因突变, 为研发团队根据病患量身定制的“鸡尾酒” (Cocktail) 独特疗法提供了可能。

结肠癌治疗的实验室动物试验和医院志愿者临床试验, 均已显示出治愈结肠癌亚种的明显疗效。参与研发团队的创新型中小企业 (SMEs) 合作伙伴, 已着手技术预商业化的前期准备, 获得的预定制经费, 已开始反哺研发团队进一步的研发创新活动。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶