

为癌患带来新希望 我国研发抗体偶联药物获准人体试验

这款抗体偶联药物EBC-129可选择性地根除一系列实体瘤中的癌细胞，包括肺癌、结直肠癌等。因此，比起同时杀死癌细胞和损害健康细胞的传统化疗，使用抗体偶联药物的副作用更少。

王嫵婷 报道
gladysyt@sph.com.sg

首个在我国研发的抗体偶联药物获得美国食品和药物管理局的批准展开人体试验，可为无法通过手术治疗，却已用尽标准治疗的癌症病患带来新希望。

这款抗体偶联药物（antibody-drug conjugate）EBC-129可选择性地根除一系列实体瘤中的癌细胞，包括肺癌、胃癌、卵巢癌、乳癌，以及结直肠癌等。

因此，比起同时杀死癌细胞和损害健康细胞的传统化疗，使

用抗体偶联药物的副作用更少。

新加坡科技研究局星期三（1月4日）发文告宣布以上消息时说，新药物和病患筛选的试验由新加坡科技研究局生物处理科技研究院和分子和细胞生物学研究院、实验药物研发中心，以及新加坡国立癌症中心协力研发。

文告指出，EBC-129作为抗体偶联药物，是将一种单克隆抗体（monoclonal antibody）与高毒性药物通过接头偶联形成，与化疗使用的药物相似。但这类药物的抗体只会与癌细胞的表位（epitopes）结合，之后释放细胞

毒性成分以根除癌细胞，不会损害健康细胞。

新药物使用的毒性成分为一甲基澳瑞他汀E（monomethyl auristatin E，简称MMAE）。这款合成抗肿瘤药已在市场上的其他抗体偶联药物中，通过了广泛测试且获准用于临床。

此外，药物的研发过程可以快速进行，主要因团队可提前预测成分的副作用，也知道有效的剂量。

新药物提高综合疗法可能性

加上MMAE与检查点抑制剂（checkpoint inhibitors）等免疫治疗的结合，显示可引起免疫原性细胞死亡（immunogenic cell death）的强烈免疫反应，新药物也提高了综合疗法的可能性。

新加坡国立癌症中心临床试

验与流行病学科学部主任陈劭文副教授强调，美国食品和药物管理局的批准证明了新加坡机构之间的强大合作，可推动从实验室到临床治疗的开发过程。

“最重要的是，EBC-129解决了用尽标准治疗的病患需求，提供了直接针对癌细胞，不损害健康细胞的新抗体偶联药物。”

临床试验将确定EBC-129在癌症病患中的安全性和耐受性，之后再评估药物在不同肿瘤类型中的抗癌活性。

研究将招募有扩散性实体肿瘤，却不能通过手术治疗的癌症病患。

文告指出，团队接下来将向卫生科学局和有关的道德委员会申请批准，让试验通过国立癌症中心和新加坡国立大学癌症中心招募本地病患。



首个在我国研发的抗体偶联药物获得美国食品和药物管理局的批准展开人体试验。新药物EBC-129由本地多个机构合作研发，有望帮助无法通过手术治疗的实体肿瘤癌症病患。（新加坡科技研究局提供）