

的负责。“药品管理法”规定“县级以上的卫生行政部门行使药品监督职权”。我们认为各级卫生行政部门应重视新药上市后监察,同时应正式成立有关药品不良反应监察中心(编者注:1988年1月开始卫生部已在北京、上海十所医院建立了药品不良反应监察试点单位),这样,就可以说在我国建立了一整套药品不良反应监察系统。还应建立药物不良反应监察报告制度、组织报告网以及相应的资料中心,并加入WHO国际药品

不良反应监察中心。

在贯彻落实我国“药品管理法”的同时,积极开展新药上市后监察,其结果的反馈,必将促进新药开发、推动我国医药卫生事业的不断发展。

#### 主要参考文献

1. 中华人民共和国药品管理法
2. 许汝正:药学期报,1985,20(10):586

## · 文摘 ·

# 癌 症 上 的 新 发 现

杨玉学译 张紫洞校

英国利兹大学的研究者发明一种癌症新疗法,用激光将无毒的化学剂转变成消灭癌细胞的药物。利用光学纤维,激光能直接进入膀胱或食道等内部器官,所以可用此化学剂治疗多种癌症。

虽然临床试验成功率已达80%,但领导这一科研的Brown教授说,此技术用于常规治疗法之前,还须进一步研究与实验。

这种新化学剂十分类似血红素(一种赋与血液红色的天然物质),血红素是称作卟啉的一大类有机化合物中的一个成员;含一个铁原子使其成为红色,具有运输维持生命所必须的氧的性质,是血液必需的。

由于临床试验的这种新化学剂缺少一个铁原子,故它通过激光作用能转变成杀死细胞的物质。这是在研究一种称为卟啉症遗传病时发现的,使患者对光异常敏感。研究者发现此病患者的赋与卟啉分子铁原子的酶有缺陷,结果缺铁卟啉分子积蓄在血液中。

这种新化学剂除对光敏感外,还另有特

别有用的性质:由于某种原因,它在癌细胞中的积蓄比在健康细胞中多。为了找出这种原因,研究者注意到此化学物质在机体中运转的情况,并发现它能与低密度脂蛋白(LDLS)互相作用,脂肪和胆固醇包裹在蛋白质中。LDLS在血管中流动,直至被特殊的LDLS受体分子的细胞吸取在其表面上。

许多细胞都有这种受体分子,而肿瘤细胞比普通的特别多,这可能由于它们生长速率特别快的缘故,所以通过LDLS进入细胞的缺铁血红素,在肿瘤细胞中的浓度高于健康细胞。

这种能转变新化学剂成为杀伤药物的激光技术称为光化学法。在利兹的研究组是由多学科的生物化学家、临床医师、放射治疗家及激光物理学家等组成的,这项发展迅速的技术是得到1.5百万英镑的资助的。

[The Times《时报》, July 6, 1988 (英文)]