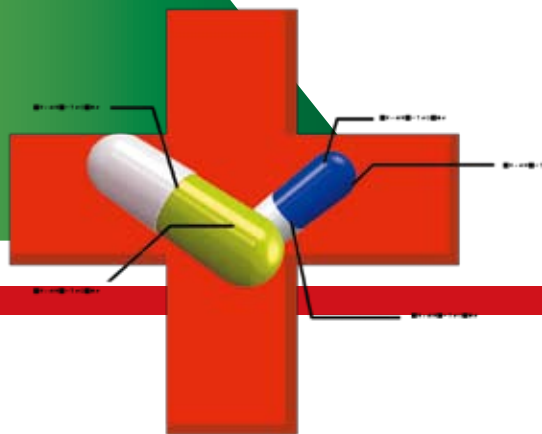


# 专题译述

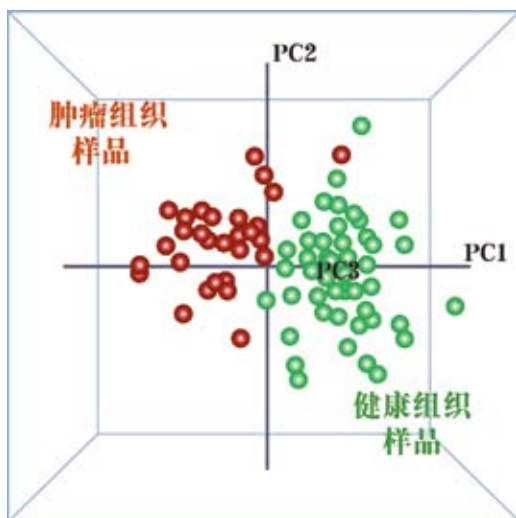


## 本期导读：

## 生物标志物——药物研发的催化剂

**序言** 生物标志物是医药领域一个十分热门的课题。随着对个性化用药的愈发关注与重视，研究人员开始致力于寻找那些在人体内因服用药物而发生相应变化的分子。随着基因组学、蛋白质组学、代谢组学及生物信息学等新兴学科的兴起，生物标志物的研究工作也得到了长足的发展。

### 1 生物标志物基础知识概述



**每**年，全球有多达700万人因癌症而死亡，我国也有100万人因此而失去生命。一直以来，罹患常见恶性肿瘤的患者的生存率都

非常低，尤其是那些直到晚期才被诊断出患有癌症的患者，其生存率更加低。例如，只有不到10%的结肠癌转移患者和5%左右的胰腺癌患者可以生存5年或5年以上。实际上，目前肿瘤诊治仍然采取“无差别对待”的方式，即对所有病人都采取同一种方法——按照肿瘤类型和分期进行诊断，在完全不考虑患病个体生物学特性的情况下对病人给予相同的治疗。在研究人员的不断努力、探求更好更合适的方法来治疗患者的过程中，他们发现，肿瘤生物标志物将有可能改变肿瘤治疗中这种不尽如人意的现状。