生物反应调节剂(BRM)

Printed from https://www.cancerquest.org/zh-hans/geihuanzhe/zhiliao/shengwufanyingdiaojieji on 11/12/2026

BiologicalTherapies.jpg

生物反应调节剂(BRMs) 是通过改变或增加人体内自然产生的反应的物质，可用来治疗癌症。免疫疗法通过生物反应调节剂来增强免疫系统的活动，进而加强人体对抗癌症的自然防御机制。

免疫系统有白细胞组成。白细胞有不同类别，各类别有不同的功能。细胞受到感染或损伤时发生的免疫反应是不同类型免疫细胞之间相互作用的结果。当免疫细胞将某一物质或细胞识别为“异源”或感染时，级联反应发生会导致目标物的移除或毁坏。免疫系统产生的信使分子使这一级联反应称为可能。这些信使分子称为细胞因子。

细胞因子是（主要由免疫系统分泌的）蛋白，使各细胞种类通信成为可能。细胞因子可作用于其他细胞，也可作用于分泌它们的细胞。细胞因子可以激活，修饰，或者抑制免疫反应。1

在人体防御机制中，细胞因子的角色使它们成为治疗某些癌症的靶点。细胞因子通常十分少量。当作为癌症治疗方法时，其含量被大大提高。常用来治疗癌症的细胞因子有：

- 白细胞介素-2 (IL-2)
- 阿尔法干扰素 (IFN)

生物反应调节剂列表 是一个简易好用的生物治疗方式的列表，其中包括药物商品名，通用名和类别。点击链接了解。

---

1 Goldsby R, Kindt T, Osborne B. Kuby Immunology. 4th ed. WH Freeman & Company, New York: 2000.