

# 现代癌症生物治疗学



[现代癌症生物治疗学 下载链接1](#)

著者:

出版者:人民军医出版社

出版时间:1995-11

装帧:精装

isbn:9787800205675

内容提要

这是一本现代抗癌生物治疗专著，主要内容包括：引论、细胞抗癌生物治疗、细胞素抗癌生

物治疗、基因抗癌生物治疗和免疫抗癌生物治疗的基础与临床，共四篇66章。

本书具有内容丰富、取材新颖、论述清楚、理论易懂、方法具体可行等特点，反映了近年来

国内外在抗癌生物治疗方面的新成果，对从事肿瘤和生物治疗学研究的基础和临床工作者及

其医学生和研究生均有重要参考价值。

作者介绍:

目录: 目录

引论

一、生物疗法的基本概念

二、生物疗法的研究简史

三、生物疗法的一般原理

四、生物疗法的地位

五、问题和前景

第一篇 细胞抗癌生物治疗的基础与临床

第1章 概述

一、抗癌细胞在抗癌生物疗法中的地位

二、抗癌细胞的种类

三、抗癌细胞的抗癌原理

四、过继免疫疗法及相关抗癌细胞疗剂的选择

第2章 基础知识与技术

一、LAK/IL-2抗癌疗法的基础知识

二、IL-2活性测定方法

三、LAK的细胞来源与分离方法

四、IL2的药代动力学

第3章 临床级LAK细胞的诱导及培养条件的控制

一、临床级LAK细胞的诱导

二、LAK细胞培养的条件控制及自动化LAK细胞制备方法

三、LAK活性测定方法及应注意的问题

四、LAK/IL-2疗法的诞生

第4章 LAK/IL-2抗癌临床应用（上）

一、LAK/IL-2对泌尿系癌症的疗法及疗效

二、LAK/IL-2对恶性黑色素瘤的疗法及疗效

第5章 LAK/IL-2抗癌临床应用（中）

一、LAK/IL-2对肝癌的疗法及疗效

二、LAK/IL-2对直肠癌和其他消化道癌症的疗法与疗效

三、LAK/IL-2对呼吸系癌症的疗法与疗效

第6章 LAK/IL-2抗癌临床应用（下）

一、LAK/IL-2对头颈部肿瘤的疗法与疗效

二、LAK/IL-2对神经系统肿瘤的疗法与疗效

三、LAK/IL-2对血液系统恶性肿瘤的疗法与疗效

四、LAK/IL-2对妇科恶性肿瘤的疗法与疗效

第7章 LAK/IL-2疗法存在的问题副作用及IL-2抑制物

一、LAK/IL-2疗法存在的问题

二、LAK/IL-2疗法的副作用及处理

三、血清中的IL-2抑制因子及其他

第8章 LAK/IL-2疗法的改进措施

一、用药策略

二、几种现行疗法之间的关系

第9章 某些细胞素类LAK活性增强剂的效用与评价

一、白细胞介素类

二、TNF类

三、IFN类

四、CSF类

第10章 微生物及其产物类LAK活性增强剂

一、菌类及其成分的体内抗肿瘤作用

二、菌类及其成分BRMs临床应用的局限性

第11章 某些中药及其成分的效用及评价

一、中药及其成分在LAK细胞体外诱导过程中的作用

二、在体内对LAK/IL-2系统的作用

三、中药及其成分BRMs的优缺点

第12章 化疗药及酶抑制剂类LAK活性增强剂的效用与评价

一、动物模型中的证据（免疫化疗的依据）

二、某些化疗药对人LAK细胞影响——免疫化疗的临床应用

三、免疫化疗机制

四、免疫放疗的可能性

五、酶抑制剂及其他类LAK活性增强剂的效用和评价

第13章 LAK/IL-2用药方法改进

一、散射给药方案

二、聚射给药方案

三、散射给药联合聚射给药方案

四、调量用药方案

五、LAK/IL-2疗法与其他抗癌疗法联合用药方案

六、配合用药方案

第14章 LAK/IL-2疗法全身给药方案及最适用药剂量探索

一、概述

二、大剂量全身给药

三、低剂量全身给药

四、IL-2肌肉注射及皮下注射

第15章 IL-2/LAK疗法局部及联合用药方案

一、IL-2/LAK疗法局部治疗方案

二、LAK/IL-2为基础的联合给药方案

第16章 同种异体LAK细胞疗法及快速LAK细胞疗法

一、同种异体LAK细胞IL-2疗法的应用

二、快速LAK/IL-2疗法

第17章 A-LAK细胞的特征制备及临床应用

一、A-LAK细胞的基本特征

二、A-LAK细胞的制备方法

三、A-LAK细胞体内分布及临床应用

第18章 肿瘤浸润性淋巴细胞的基本特征

一、活化前TIL免疫学性质

二、TIL的活化方法

三、活化后TIL免疫学性质

四、活化TIL分泌细胞素能力

第19章 肿瘤浸润淋巴细胞的分离培养及扩增

一、TIL分离培养方法

二、增强TIL抗肿瘤能力及扩增能力的方法

第20章 TIL/IL-2抗癌疗法的临床应用与前景

- 一、TIL/IL-2疗法临床应用现状
- 二、TIL/IL-2的应用局限性及前景
- 第二篇 细胞素抗癌生物疗法的基础与临床
- 第21章 细胞素抗癌生物疗法的基本原理
  - 一、细胞素的基本概念
  - 二、细胞素的主要共同特性
  - 三、细胞素抗癌生物疗法的机理
  - 四、细胞素抗癌生物疗法的效果与特点
- 第22章 细胞素的网络功能与生物治疗
  - 一、相互诱生的关系
  - 二、细胞素相互调节细胞素受体的表达
  - 三、细胞素间生物功能的协同与拮抗作用
  - 四、不同细胞素的同功作用
  - 五、调节免疫效应
- 第23章 干扰素的基本原理
  - 一、基本概念
  - 二、抗病毒作用机制
  - 三、抗肿瘤的作用机制
  - 四、免疫调节机制
- 第24章 干扰素的药物动力效应及用药方法
  - 一、概述
  - 二、干扰素的药物动力效应
  - 三、干扰素的用药方法
- 第25章 干扰素的毒性和副作用
  - 一、概述
  - 二、毒副反应的类型
  - 三、干扰素抗体的作用
  - 四、与干扰素有关的自身免疫
  - 五、结论
- 第26章 干扰素临床应用指征与范围
  - 一、目前美国FDA批准的干扰素临床应用指征
  - 二、目前其他国家批准的干扰素临床应用指征
  - 三、尚未批准但应用有效的干扰素治疗指征
  - 四、干扰素与其他疗法联合应用范围
- 第27章 干扰素对白血病的治疗
  - 一、干扰素对毛细胞白血病的治疗
  - 二、干扰素对慢性髓性白血病的治疗
  - 三、干扰素对其他白血病的治疗
- 第28章 干扰素对多发性骨髓瘤和淋巴瘤的治疗
  - 一、基本概念
  - 二、干扰素对多发性骨髓瘤的治疗
  - 三、干扰素对恶性淋巴瘤的治疗
  - 四、干扰素对何杰金氏病的治疗
  - 五、IFN- $\beta$ 和IFN- $\gamma$ 的疗效
  - 六、总结
- 第29章 干扰素对实体癌的治疗
  - 一、概述
  - 二、治疗方法与结果
  - 三、结论
- 第30章 干扰素对皮肤癌的治疗
  - 一、干扰素对尖锐湿疣的治疗
  - 二、干扰素对基底细胞癌的治疗
  - 三、干扰素对鳞状细胞癌的治疗
  - 四、干扰素对黑色素瘤的治疗

## 五、结论

### 第31章 干扰素对艾滋病相关的卡波济肉瘤的治疗

#### 一、基本概念

#### 二、单用 $\alpha$ 干扰素的疗法和疗效

#### 三、干扰素和叠氮胸苷联合应用的疗法与疗效

#### 四、小结

### 第32章 $\gamma$ 干扰素对慢性肉芽肿感染的预防

#### 一、引言

#### 二、基本概念

#### 三、 $\gamma$ 干扰素效用的体外研究

#### 四、 $\gamma$ 干扰素对CGD患者预防感染的效用

#### 五、结论

### 第33章 干扰素对多发性硬化症的试治

#### 一、引言

#### 二、 $\gamma$ 干扰素的免疫病理作用

#### 三、 $\beta$ 干扰素对 $\gamma$ 干扰素活性的抑制作用

#### 四、自然 $\alpha$ 干扰素的临床试治

#### 五、自然和重组 $\beta$ 干扰素的临床试治

#### 六、小结

### 第34章 干扰素对某些罕见血液病的治疗

#### 一、引言

#### 二、干扰素对EMC的治疗

#### 三、干扰素对ET的治疗

#### 四、结论

### 第35章 克隆刺激因子抗癌疗法

#### 一、概述

#### 二、克隆刺激因子的基因和蛋白质

### 第36章 克隆刺激因子的生物活性作用

#### 一、CSF对正常血生成细胞的作用

#### 二、CSF对造血细胞的存活、分化和造血功能的作用

### 第37章 克隆刺激因子的基因表达与调节

#### 一、概述

#### 二、CSF受体的特性

#### 三、CSF受体间的横向关系

### 第38章 克隆刺激因子与白血病的关系

#### 一、CSF受体与癌基因

#### 二、白血病CSF基因和受体调节

#### 三、CSF与各型白血病的关系

### 第39章 克隆刺激因子对白血病治疗的动物试验

#### 一、概述

#### 二、细胞素基因转移前的准备

#### 三、细胞素基因导入受体细胞

### 第49章 以淋巴源性细胞为受体细胞的肿瘤细胞素基因疗法

#### 一、免疫记忆性Th细胞

#### 二、TIL源性LAK细胞

#### 三、PBL源性LAK细胞

### 第50章 以肿瘤细胞为受体的抗癌细胞素基因疗法

#### 一、抗癌细胞素导入肿瘤细胞的研究状况

#### 二、抗癌细胞素基因导入肿瘤间质纤维母细胞

### 第51章 肿瘤组织特异性基因治疗

#### 一、肿瘤相关抗原单抗介导的脂质体基因传递系统

#### 二、靶细胞表面受体之配基介导的多聚物基因传递系统

#### 三、利用组织代谢特性构建组织特异性目的基因表达载体

### 第52章 前药转换基因在癌基因治疗中的应用

一、胞嘧啶脱氨酶 (CD) 基因

二、疱疹病毒TK基因

第53章 癌症基因治疗的临床应用现况

一、概述

二、以细胞素基因为目的基因的抗癌基因治疗方案

三、以前药转换酶基因为目的基因的前药转换基因治疗

四、以反义序列为目的基因的肿瘤直接基因治疗

五、以肿瘤抑制基因为目的基因的肿瘤直接基因治疗

六、应用HLA-B7基因为目的基因的肿瘤基因治疗

七、以MDR-1为目的基因的化疗保护性基因治疗

第54章 其他疾病基因治疗研究概况

一、单基因遗传疾病的基因治疗

二、多基因异常疾病

三、病毒病的基因治疗

第四篇 抗体抗癌生物治疗的基础与临床

第55章 肿瘤抗原的基本概念

一、被T细胞识别的肿瘤抗原

二、被B细胞识别的肿瘤抗原

三、肝癌相关抗原

四、癌基因产物

第56章 肿瘤相关普通型单克隆抗体抗癌生物治疗

一、用于白血病和淋巴瘤骨髓移植的治疗

二、抗癌单抗直接用于肿瘤治疗

第57章 CD3单克隆抗体抗癌治疗

一、CD3抗原

二、CD3单抗活化T细胞增强T细胞细胞素的分泌

三、CD3单抗可诱导和增强LAK活性

第58章 双特异抗体的抗癌治疗

一、BsAb制备方法

二、BsAb的抗癌效用

第59章 基因重组抗体及优化抗体的抗癌治疗

一、基因重组人鼠嵌合抗体

二、基因工程双特异抗体

三、小分子抗体和单链抗体

四、优化抗体抗癌治疗

第60章 EGF-R单抗对癌症的治疗

一、基本概念

二、致癌相关证据

三、试治结果

第61章 免疫毒素及“弹头”药物的种类与特性

一、概述

二、细菌和植物“自然”毒素类

三、某些化疗药物类

四、放疗药物类

五、细胞毒细胞类

第62章 前药转换酶的作用

一、单抗-碱性磷酸酶交联物

二、单抗-羧肽酶偶联物

三、单抗-青霉素V酰胺酶偶联物

四、胞嘧啶脱氨酶-单抗偶联物

第63章 抗体与“弹头”的连接 (IT的制备)

一、化学交联法

二、基因工程IT-重组IT的制备

第64章 免疫毒素的抗癌作用途径及药代动力学

- 一、IT的人体药代动力学
  - 二、IT与肿瘤靶细胞的结合、摄入及胞内代谢过程
  - 三、IT在肿瘤靶细胞胞液中转位（易位）
  - 四、IT在细胞内的作用环节
- 第65章 免疫毒素抗癌治疗的体外及临床前研究
- 一、体外研究—IT对各种肿瘤的特异性杀伤作用
  - 二、临床前研究—体内研究
  - 三、增强IT体内抗肿瘤效果的因素
- 第66章 免疫毒素抗癌治疗临床应用现状与前景
- 一、IT在临床上对几种肿瘤的治疗状况
  - 二、肿瘤IT疗法存在的问题及初步解决方法
  - 三、IT体内应用的毒副作用
  - 四、人体对IT的免疫反应
- • • • • [\(收起\)](#)

[现代癌症生物治疗学\\_下载链接1](#)

## 标签

癌症

肿瘤

治疗

中医

## 评论

-----  
[现代癌症生物治疗学\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[现代癌症生物治疗学\\_下载链接1](#)