



图书基本信息



## 内容概要

### 内容提要

肿瘤光动力疗法 (TumorPhotodynamicTherapy) 是当代肿瘤防治科学发展的最新成就之一。

本书为系统叙述肿瘤光动力疗法的原理、光动力治癌药物和临床光动力治癌的肿瘤治疗学专著。

本书可供所有关心肿瘤防治科学和临床肿瘤防治技术发展的医药科技工作者、高等医药院校师生和临床医师、药师及护士参考, 也可作为医疗单位开展肿瘤光动力疗法的培训教材。



## 书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一篇 基础理论
- 第一章 光动力疗法的原理
- 第一节 光动力效应的原发机制
- 一、敏化剂分子的激发态
- 二、自由基的光氧化
- 三、单线态氧的光氧化
- 四、光动力敏化剂
- 第二节 卟啉光动力敏化作用
- 一、卟啉的化学结构与敏化作用的关系
- 二、聚集态和溶剂极性对卟啉光敏化作用的影响
- 三、与蛋白质结合的卟啉的敏化作用
- 四、卟啉在水溶性胶粒体系中的敏化效应
- 第三节 光动力作用的分子生物学
- 一、醇类和碳水化合物
- 二、脂肪酸和脂类
- 三、氨基酸和蛋白质
- 四、嘌呤、嘧啶和核酸
- 第四节 光动力作用的细胞生物学
- 一、细胞器的光动力损伤
- 二、细胞膜的光动力损伤
- 第五节 卟啉类敏化剂对肿瘤组织的选择性摄入或滞留作用
- 第二章 光医学基础知识
- 第一节 电磁辐射和光的本质
- 一、光的波动性和微粒性
- 二、光的相干性
- 三、光的衍射
- 四、光的偏振
- 第二节 光的传输
- 一、几何光学基础
- 二、光在平面镜、球面镜上的反射
- 三、光在透镜、光学纤维中的传播
- 第三节 光的吸收
- 第四节 激发态
- 一、自旋多重度
- 二、态图解
- 三、光化学反应和光生物效应的量子产率
- 第五节 作用光谱
- 第三章 激光原理和光动力疗法中常用的激光器
- 第一节 激光原理
- 一、增益介质
- 二、光学谐振腔
- 三、激光振荡器
- 第二节 激光的基本特性



一、方向性好和亮度高

二、单色性好

三、相干性

第三节 光动力疗法中常用的激光器

一、激光器的分类

二、气体激光器

三、固体激光器

四、染料激光器

五、半导体激光器

第四章 肿瘤光动力疗法中的光剂量学

第一节 光在组织内的分布

第二节 临床光动力剂量学

第三节 HpD辐照剂量表

第五章 光动力疗法中的光生物学问题

第一节 非电离电磁辐射的治疗用途

第二节 组织的光学特性

第三节 光毒产生的炎症

第四节 增高选择性

第六章 光动力疗法中的热分布

第一节 组织内热和光的分布

第二节 过热对细胞杀伤作用的贡献

第三节 结论

第二篇 光动力抗癌药物

第七章 血卟啉衍生物及其分离组分光敏素

第一节 化学

一、制备

二、化学组成

三、光谱特征

四、光化学与光敏化作用

第二节 药效学

一、对体外培养人癌细胞的光灭活作用

二、对动物肿瘤的光动力疗效

第三节 临床前药理毒理学

一、急性毒性小鼠半数致死剂量 (LD<sub>50</sub>)

二、犬长期毒性

三、特殊毒性

四、3H - HpD在正常及荷瘤动物体内的吸收、分布、排泄和代谢

第四节 临床肿瘤光动力疗效

第八章 癌光啉 (PsD007)

第一节 化学

一、制备

二、化学组成

三、各成分的分离和鉴定

四、主要成分确认品的制备及对比分析

五、光谱特征

六、光敏化作用

第二节 药效学



- 一、体外肿瘤光生物活性
- 二、对小鼠实体瘤的光动力疗效
- 三、对动物移植瘤X - 线治疗的增敏效应
- 第三节 临床前药理毒理学
  - 一、急性毒性
  - 二、长期毒性
  - 三、犬急性及长期毒性的病理形态变化
  - 四、在荷瘤小鼠体内的分布
  - 五、对正常组织的光毒性
- 第四节 临床研究
  - 一、I期临床试验
  - 二、II期临床试验
  - 三、扩大临床试用（III期临床试验）
  - 四、放射增敏
- 第九章 光动力治癌新药血卟啉甲醚
  - 第一节 化学
    - 一、制备
    - 二、光谱特征
    - 三、光敏化作用
  - 第二节 药效学
    - 一、体外肿瘤光生物活性
    - 二、对小鼠S180肉瘤的光动力疗效
  - 第三节 临床前药理毒理学
    - 一、急性毒性
    - 二、长期毒性
    - 三、小鼠的光毒反应
    - 四、特殊毒性
    - 五、吸收、分布及主要药物动力学参数
  - 第四节 临床疗效
- 第十章 光动力治癌药物的研究进展
  - 第一节 中介取代芳基卟吩
  - 第二节 酞菁
    - 一、PCs的肿瘤光生物活性
    - 二、PCs的毒性
  - 第三节 叶绿素降解产物及其衍生物
  - 第四节 其它合成卟啉衍生物
- 第三篇 临床光动力疗法导论
- 第十一章 膀胱癌的光动力治疗
  - 第一节 临床操作
  - 第二节 临床病例分析
  - 第三节 并发症
  - 第四节 适应证
- 第十二章 支气管肺癌的光动力治疗
  - 第一节 临床操作
  - 第二节 病例分析
    - 一、早期肺癌
    - 二、非早期病例



- 三、扩大外科手术适应证和缩小切除范围
- 第三节 PDT 疗效的肉眼观察及形态学变化
- 第四节 并发症
- 第五节 适应证
- 第十三章 胃肠道肿瘤的光动力治疗
- 第一节 临床操作
- 第二节 临床病例分析
- 一、食管癌
- 二、胃癌
- 三、直肠结肠癌
- 第三节 并发症
- 第四节 适应证
- 第十四章 体表肿瘤的光动力治疗
- 第一节 头颈部癌
- 第二节 皮肤及皮下肿瘤
- 第三节 女性生殖器官癌
- 第十五章 其它癌症的光动力治疗
- 第一节 颅内肿瘤
- 第二节 眼肿瘤
- 第三节 胸腹部肿瘤手术中PDT的应用



## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>