

<<肿瘤的细胞和分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<肿瘤的细胞和分子生物学>>

13位ISBN编号：9787547804902

10位ISBN编号：754780490X

出版时间：2011-2

出版时间：上海科学技术出版社

作者：郑杰

页数：398

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>

<<肿瘤的细胞和分子生物学>>

内容概要

本书比较系统地介绍了肿瘤的一般生物学特点，同时兼顾介绍近年出现的一些新的概念和研究方向。主要内容包括肿瘤的病因学、发病学、肿瘤的防治及相关知识等。编写思路是先介绍正常细胞活动的机制，然后介绍肿瘤细胞的结构性改变以及由此产生的功能改变。由于采用了大量图表，使内容显得生动活泼，一些难懂的内容变得通俗易懂和容易记忆，读者通过本书的阅读能对肿瘤生物学的基本概念和研究现状有一个基本了解。

本书适合作为综合性大学生命科学专业、医学院校本科生和研究生的教材或参考书。由于该书内容涉及生命科学的不同领域，比较好地反映了当今国际上该领域的前沿水平。因此，对从事生物学、医学研究的人员和临床医务工作者来讲，也是一本有价值的参考书。

<<肿瘤的细胞和分子生物学>>

书籍目录

第一章 环境致癌因素

第一节 化学致癌物是人类肿瘤的主要致癌因素

一、化学致癌物的种类

二、化学致癌的机制

三、致癌物的检测方法

第二节 病毒致癌是人类肿瘤的次要致癌因素

一、病毒致癌概况

二、人类肿瘤病毒

第三节 辐射致癌与人类某些肿瘤的发生有关

一、辐射致癌概况

二、辐射致癌物的种类及致癌机制

第二章 细胞癌基因对肿瘤发生的影响

第三章 生长因子及受体与肿瘤

第四章 细胞信号及肿瘤细胞信号特点

第五章 细胞周期调控与肿瘤

第六章 肿瘤抑制基因对肿瘤的影响

第七章 细胞程序性死亡与肿瘤

第八章 端粒长度调节与肿瘤

第九章 肿瘤细胞的起源和进化

第十章 慢性炎症促进肿瘤生长

第十一章 性激素与肿瘤

第十二章 DNA损伤及修复与肿瘤

第十三章 表观遗传与肿瘤

第十四章 调节性小分子RNA与肿瘤

第十五章 血管生成与肿瘤

第十六章 肿瘤的浸润与转移

第十七章 肿瘤免疫和免疫治疗

第十八章 肿瘤分子靶向治疗

第十九章 肿瘤的预防是控癌的重要手段

主要参考书

英文索引

<<肿瘤的细胞和分子生物学>>

章节摘录

版权页：插图：肿瘤流行病学资料显示80%~90%的人类肿瘤是外界环境因素引起的。这里的环境是泛指直接接触某些特定的致癌物质（化学性、物理性、生物性）和不良生活方式（饮食、吸烟、生育）对致癌的影响。

因此，避免接触致癌物质和改变不良生活方式，就可能有效地预防癌症的发生。

环境致癌因素大致可分为化学致癌物、辐射致癌物和肿瘤病毒这3大块，它们分别占环境致癌因素75%~80%、5%和15%~20%。

第一节化学致癌物是人类肿瘤的主要致癌因素化学致癌剂是人类肿瘤最主要的致癌因素。

现在已知能诱发肿瘤的化学物质就有10000多种，其中包括天然的和人工合成的。

有些化学致癌物有直接致癌作用，在机体内不经过生物转化即可致癌，称为直接致癌物（direct acting carcinogen）。

有些化学致癌物本身并不直接致癌，在体内经过生物转化，所形成的衍生物具有致癌作用，称为间接致癌物（indirect acting carcinogen），其转化过程称为致癌物的代谢活化。

已知化学致癌物大多是间接致癌物。

直接致癌物和间接致癌物形成的具有致癌作用的衍生物统称为终致癌物（ultimate carcinogen）。必须经过代谢活化才具有致癌作用的间接致癌物则称为前致癌物（pro-carcinogen）。

前致癌物代谢活化所形成的一系列中间代谢物中，有的已具有一定的致癌作用，但还不是终致癌物，此种物质则称为近致癌物（proximate carcinogen）或半致癌物。

一、化学致癌物的种类 化学致癌物可分为直接化学致癌物和间接化学致癌物，环境中的化学致癌物大多为间接化学致癌物。

<<肿瘤的细胞和分子生物学>>

编辑推荐

《肿瘤的细胞和分子生物学》由上海科学技术出版社出版。

<<肿瘤的细胞和分子生物学>>

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>