

<<表型遗传修饰与肿瘤>>

图书基本信息

书名：<<表型遗传修饰与肿瘤>>

13位ISBN编号：9787532368396

10位ISBN编号：7532368394

出版时间：2003-4

出版单位：上海科学技术出版公司

作者：房静远编

页数：222

字数：276000

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>

## <<表型遗传修饰与肿瘤>>

### 内容概要

在基因表达的调控中，表型遗传修饰(epigenesis，又译为表观遗传修饰、遗传外修饰或后生修饰)占主导地位。

染色体由DNA和组蛋白包裹而成。

表型遗传修饰学说的主要内容是下调转录的DNA甲基化，而与之密切相关的增强基因表达的组蛋白乙酰化也常常被一并述及。

许多疾病，如某些遗传病、病毒感染和肿瘤受表型遗传改变的影响。

各种肿瘤的发生过程中有癌基因的低甲基化和抑癌基因的高甲基化，也同时存在着乙酰化的紊乱。

通过干预上述表型遗传修饰的异常，可影响肿瘤的进程。

本书是国内第一部有关表型遗传修饰学说的专著，参阅了近几年国外的研究文献，较系统地阐述了表型遗传修饰的相关概念、肿瘤发生中的表型遗传修饰变化、影响这些改变的诸多因素等。

对于进一步丰富表型遗传修饰学说的内容和深入研究其在肿瘤等疾病发生和发展中的影响，具有一定的理论意义和临床指导价值。

该书适于遗传学、分子生物学和肿瘤学专业的研究生、实验室工作人员和临床工作者参考应用。

<<表型遗传修饰与肿瘤>>

作者简介

房静远，男，1961年12月出生。

1996年获上海第二医科大学博士学位，导师为江绍基院士和萧树东教授。

现为上海第二医科大学附属仁济医院消化科主任医师、教授、硕士研究生导师，上海市消化疾病研究所副所长、美国肿瘤学会会员、美国DNA甲基化学会会员等。

自1993年起从事DNA甲基

## &lt;&lt;表型遗传修饰与肿瘤&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 DNA甲基化的相关概念 第一节 DNA甲基化 一、原核生物 (一)限制-修饰系统 (二)错配-修复系统 (三)抗噬菌体感染的免疫应答 (四)DNA 二、真核生物 (一)参与基因的表达调控 (二)参与真核生物胚胎发育调节 (三)基因组印记 (四)X染色体的失活 (五)与细胞分化和增生有关 (六)DNA甲基化与肿瘤 第二节 DNA甲基化酶 一、DNMT的作用机制——维持甲基化和从头甲基化 二、DNMT与细胞增生、分化 三、DNMT与肿瘤 四、DNMT与组蛋白乙酰化 第三节 DNA去甲基化酶 第四节 DNA甲基化结合蛋白 一、MeCP2——第一个典型的DNA结合蛋白 二、DNA甲基化结合蛋白家族 三、MBDs和甲基化DNA的结合 四、MBDs抑制转录 第五节 叶酸、维生素B12与DNA甲基化 (一)叶酸的生化及与核酸代谢的关系 (二)饮食、叶酸与DNA甲基化 二、维生素B12 (一)维生素B12的生化 and 生物学意义 (二)维生素B12与DNA甲基化 第六节 5-氮胞苷和5-氮脱氧胞苷与DNA甲基化 第七节 DNA甲基化数据库第二章 组蛋白乙酰化的相关概念 第一节 组蛋白 第二节 组蛋白乙酰及其相关的转录因子 一、组蛋白 二、具有HAT活性的转录共激活因子 (一)GNAT超家族 (二)MYST家族 (三)P300/CBP (五)TAF250 (六)TFC (七)其他具有HAT活性的转录共激活因子 三、核小体乙酰化复合体 (一)酵母HAT复合体 (二)人类HAT复合体 四、因子乙酰基转移酶(factor acetyltransferase, FAT)的底物 (一)非组蛋白染色质蛋白质 (二)转录激活因子 (三)核受体共激活因子ACTR、SRC-1和TIF2 (四)通用转录因子TFE和TFF (五)自我乙酰化和转录不相关底物 第三节 组蛋白脱乙酰化酶 一、HDAC的发现 二、HDAE及HDAC复合体 (一)Sin3-HDAC复合体 (二)NuRD复合体 (三)c-Ski, Smad, NCoR和HDAC .....第三章 表型遗传修饰改变的检测第四章 肿瘤发生中的表型遗传修饰改变第五章 化学物质对表型修饰变化的干预第六章 干预DNA甲基化的基因治疗现状与前景

<<表型遗传修饰与肿瘤>>

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>