

<<揭开肿瘤发生与发展之迷>>

图书基本信息

书名：<<揭开肿瘤发生与发展之迷>>

13位ISBN编号：9787117121187

10位ISBN编号：7117121181

出版时间：2009-12

出版单位：人民卫生出版社

作者：张百红 等主编

页数：98

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>

<<揭开肿瘤发生与发展之谜>>

前言

在2005年读《果壳中的宇宙》以前，我从未想到极端复杂的主题可以这样迷人而清澈地诠释。激动之余，我意识到有必要撰写一本容易理解的肿瘤科学书，因为尚未有肿瘤方面的科普书。我绝不敢奢望有霍金博士的智慧，仅仅想让读者获得学习肿瘤学的机会，从而摆脱对肿瘤的恐惧及养成良好习惯阻断肿瘤的发生。

这是一本具有线形结构的书，以肿瘤发生的主要事件为章节，通过对生命的正常活动和肿瘤起源的交叉阐释，尝试揭开肿瘤发生与发展之谜。

各章相互之间比较独立，呈现了当代研究的某些活跃领域的图像及我的思索。

在每章的开始，以通俗的语言引领读者步入主题；而在结尾，以小辞典的形式，告诉读者如何预防肿瘤。

这样，不仅让读者获得肿瘤起源的知识，更想让这些知识能够应用在肿瘤预防的实践中。

除正文外，插图及其说明形成了另一个脉络，框中文字将给读者深入了解某些内容的机会。

希望通过我的努力，能为读者呈现一幅“童真、智慧、清澈和激情”的肿瘤发生画卷。

我愿意和大家分享肿瘤学研究的新发现，包括生命复制、基因突变论、细胞周期理论、肿瘤干细胞假说、免疫逃逸和肿瘤预防等方面。

<<揭开肿瘤发生与发展之迷>>

内容概要

今天，生存环境、生活习惯和心理特征的变化影响着人们的健康，肿瘤离每个人都不再遥远。

肿瘤究竟是什么？

它是如何形成的？

如何预防肿瘤？

肿瘤治疗的意义和价值如何？

成为人们最期盼得知的。

《揭开肿瘤发生与发展之迷——溯源求本 破解癌魔》以肿瘤发生的主要事件为脉络，通过对生命复制、基因突变论、细胞周期理论、肿瘤干细胞假说、免疫逃避和肿瘤预防等内容对当代肿瘤研究领域的最新发现进行了浅显生动、图文并茂的表述。

使读者能够了解正常生命活动和肿瘤起源的相关知识。

书中阐述了自然和我们共同选择健康的观点。

讲解了肿瘤本身并不可怕；肿瘤的形成不件容易的；只要我们愿意和努力，肿瘤是可以预防的。

《揭开肿瘤发生与发展之迷——溯源求本 破解癌魔》呈现的是一幅“童真、智慧、清澈和激情”的肿瘤形成画卷。

肿瘤专业人员和大众均可从中获益。

<<揭开肿瘤发生与发展之迷>>

书籍目录

第一部分 生命复制之谜 一、细胞起源 二、细胞分化 三、肿瘤的起因 四、细胞复制 五、细胞凋亡 六、肿瘤的治疗 第二部分 癌基因和抑癌基因 一、癌基因和肿瘤抑制基因的发现 二、肿瘤相关基因的功能 三、肿瘤的多基因变异累积 四、肿瘤基因学说是完备的理论吗？ 第三部分 细胞周期 一、周期的核心-CDKs活性调节 二、细胞周期的驱动 三、细胞周期的监控 四、细胞周期的界面机制 第四部分 肿瘤干细胞理论 一、肿瘤干细胞假说 二、肿瘤干细胞真的存在吗？ 第五部分 肿瘤干细胞的来源 一、肿瘤干细胞的来源 二、肿瘤干细胞的调控 第六部分 免疫逃逸 一、免疫监视 二、免疫逃逸 第七部分 我们的未来——肿瘤可以预防吗？ 一、肿瘤的病因 二、肿瘤的预防 三、同一理论：选择论附录感谢

<<揭开肿瘤发生与发展之迷>>

章节摘录

插图：1838年是值得纪念的一年，这年Schwann在柏林建立了细胞学说，即人和动物组织都是由细胞组成。

他的导师Moiler J提出了肿瘤产生于胚基。

根据Muller的观念，肿瘤胚基是一种无定形的颗粒状物质。

它从血液中释放后通过“内部绽放”而形成。

然后，细胞从胚芽中出现并聚集形成肿瘤。

胚基理论（Blastematheory）在其后的十余年被广泛接受。

Cohnheim对Recamier胚巢理论修改后于1877年重新提出。

他认为血管丰富的部位常为胚细胞巢侵袭部位。

尽管很难说服一部分人，胚巢理论（Embryonic rest theory）仍然逐渐取代了胚基理论。

随着细菌学的发展，特别是一些引起感染的细菌和寄生虫等微生物的出现，研究者寻找引起肿瘤的微生物。

19世纪初，有关微生物引起肿瘤的文章不胜枚举。

感染理论（infection theory）也扩展到病毒。

虽然有几个病毒能够引起实验动物肿瘤，但直至1964年才发现第一个病毒Epstein-Barr与人类肿瘤的发生有关。

当显微镜成为肿瘤细胞的常规实验室检查方法之后，染色体异常不可避免的引起了人们的注意。

1914年Boveri提出了肿瘤起源于存在于染色体异常的单个细胞。

他认为肿瘤细胞总有染色体异常，这种异常是细胞核分裂异常的结果。

在显微镜下表现为染色体不对称，多极和异常分裂。

这就是我们所说的癌症体细胞突变理论和肿瘤单细胞克隆起源学说。

1911年，德国人Ribbert M提出接触抑制理论。

在内外刺激因素的作用下，细胞间粘附性下降引起细胞脱离和生长失控。

Ewing J补充了这个概念。

认为细胞生长的失控产生了无限增殖的最初的胚细胞。

至20世纪20年代，细胞和细胞学改变在肿瘤起因中的重要性日渐明确。

肿瘤问题主要归结于肿瘤细胞核中染色体的变化及细胞核与细胞质之间正常联系的紊乱。

这种现象在显微镜下表现为核-质比的紊乱。

肿瘤周围淋巴细胞的出现或为机体的免疫保护或为淋巴细胞携带致癌物。

1931年，Ewing J发表了《癌的起因、诊断和治疗》的肿瘤学专著。

在这部87页的论著中，有30页讨论肿瘤起因。

他认为，如果肿瘤有多种类型，必定有多个病因。

Ewing J列举了几个已知的肿瘤起因，并添加了一些新因素，如染色体的异常、病毒、性激素过度分泌等。

白血病这个名称自从1845年出现以来一直被认为是肿瘤。

这个观念在1938年发生了变化。

Forkner CE在《白血病和同类疾病》一书中描述：“白血病广泛分布于世界，没有哪个种族或者人群能够免疫它，其生物学行为与肿瘤相似”，对于其潜在的病因，作者列举了未确定的感染因素。

血液中某些重要物质的分泌异常及相关基因改变的遗传因素。

二战后，x线致癌重新引起了人们的关注。

<<揭开肿瘤发生与发展之谜>>

编辑推荐

《揭开肿瘤发生与发展之谜:溯源求本.破解癌魔》：肿瘤防治新知识系列

<<揭开肿瘤发生与发展之迷>>

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>