

<<癌症有那么可怕吗>>

图书基本信息

书名：<<癌症有那么可怕吗>>

13位ISBN编号：9787302054863

10位ISBN编号：730205486X

出版时间：2002-8

出版时间：清华大学出版社

作者：吴旻

页数：90

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>

<<癌症有那么可怕吗>>

前言

人类走到了又一个千年之交。

人类的文明进程至少已有6000余年。

地球上各个民族共同创造了人类文明的灿烂之花。

中华文明同古埃及文明、古巴比伦文明、古印度文明、古希腊文明等一起，是人类文明的发源地。

15世纪之前，以中华文明为代表的东方文明曾遥遥领先于当时的西方文明。

从汉代到明代初期，中国的科学技术在世界上一直领先长达14个世纪以上。

在那个时期，影响世界文明进程的重要发明中，相当部分是中华民族的贡献。

后来，中国逐渐落后了。

中国为什么落后？

近代从林则徐以来许多志士仁人就不断提出和思索这个历史课题。

但都没有找到正确的答案。

以毛泽东同志、邓小平同志为代表的中国共产党人作出了唯一正确的回答：中国落后，是由于生产力的落后和社会政治的腐朽。

西方列强对中国的欺凌，更加剧了中国经济的落后和国家的衰败。

而落后就要挨打。

所以要进行革命，通过革命从根本上改变旧的生产关系和政治上层建筑，为解放和发展生产力开辟道路。

于是，就有了80多年前孙中山先生领导的辛亥革命，就有了50年前我们党领导的新民主主义革命的胜利，以及随后进行的社会主义革命的成功。

无论是革命还是我们正在进行的社会主义改革，都是为了解放和发展生产力。

邓小平同志提出的“科学技术是第一生产力”的著名论断，使我们对科学技术在经济和社会发展中的地位与作用的认识，有了新的飞跃。

我们应该运用这一真理性的认识，深刻总结以往科学技术发展的历史经验，把我国科技事业更好地推向前进。

中国古代科技有过辉煌的成果，但也有不足，主要是没有形成实验科学传统和完整的学科体系，科学技术没有取得应有的社会地位，更缺乏通过科技促进社会生产力发展的动力和机制。

为什么近代科学技术首先在文艺复兴后的欧洲出现，而未能在中国出现，这可能是原因之一吧。

而且，我国历史上虽然有着伟大而丰富的文明成果和优良的文化传统，但相对说来，全社会的科学精神不足也是一个缺陷。

鉴往开来，继承以往的优秀文化，弥补历史的不足，是当代中国人的社会责任。

<<癌症有那么可怕吗>>

内容概要

人类同癌症斗争的历史虽已有数千年之久，突破性进展却都是最近30年中取得的，而且对癌症本质的认识以及进行防治的办法等各个方面都有值得称道的成就。

《院士科普书系·癌症有那么可怕吗：认识癌症，为了防治》择要介绍了这些方面的最新进展和观点，试图由此揭开癌症的神秘面纱，在一定程度上减少人们对癌症的恐惧，普及防治的知识和措施。

<<癌症有那么可怕吗>>

书籍目录

1 一点基础知识1.1 简史1.2 癌,癌症、恶性肿瘤和肿瘤的含义1.3 人体细胞的增殖、分化、凋亡和基因是癌症发生的基本条件1.4 癌症的主要来源1.5 细胞周期的紊乱导致癌变1.6 遗传和变异是癌症发生的基础1.7 模式生物系统和发育生物学的重要性2 肿瘤分子生物学2.1 癌基因的发现2.2 抑癌基因的发现2.3 癌变研究的新信息3 我国的肿瘤预防策略4 恶性肿瘤治疗的新方向——基因治疗4.1 基因治疗的发展简史4.2 基因治疗研究的现状4.3 基因治疗研究的发展方向附录A 生物信息学的发展附录B 基因组学及其对人类社会的深远影响

<<癌症有那么可怕吗>>

章节摘录

插图：有丝分裂的整个进程称作细胞周期。

在正常情况下大多数体细胞处于休止状态，即处于G₀期。

当某个细胞接到特定的信号后，开始进入有丝分裂的准备期，称为G₁期。

在G₁期，细胞积累各种必要的物质，如合成DNA的原料和各种有关的酶，然后进入S期。

S期的主要活动是合成核内的遗传物质DNA，使之加倍，然后进入第二个准备期，称G₂期，为进入复杂的M期做准备。

M期的主要任务是使细胞一分为二，将在S期加倍的DNA非常精确地平分到两个子细胞内，使两个子细胞内都含有同母细胞一模一样的遗传物质。

以人体细胞为例，即两个子细胞都含有46条染色体，或由 3×10^9 个核苷酸组成的DNA分子，而且这些DNA分子的核苷酸排列顺序也都同母细胞的一模一样。

因此，M期的时间虽然不长（约一小时），却要发生一系列十分复杂的生物化学和形态学变化，如染色质（DNA分子）凝集成染色体，有序地排列在细胞的赤道标上，再由微管蛋白形成的细丝将成对的

染色体分别拉向分裂细胞的两端，形成两个细胞核，然后细胞质亦一分为二。

不难设想，调控这个复杂过程的基因数目一定有许多。

在分子生物学尚未出现之前，科学家早已在显微镜下观察到细胞分裂时总是有由细丝（即微管蛋白）形成的纺锤体出现，因此取了有丝分裂（'mitosis'）这个名词。

图1.2以最简约的形式表达了有丝分裂（细胞周期）的过程。

将调控这个过程的绝大多数蛋白质（基因）都略去了。

<<癌症有那么可怕吗>>

编辑推荐

《癌症有那么可怕吗:认识癌症,为了防治》：国家重点图书

<<癌症有那么可怕吗>>

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>