

<<身体ATGC密码>>

图书基本信息

书名：<<身体ATGC密码>>

13位ISBN编号：9787534565977

10位ISBN编号：7534565979

出版时间：2009-9

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：陈兆聪

页数：140

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>

## <<身体ATGC密码>>

### 前言

科学普及工作越来越受到政府和全社会的重视，这一点是不容置疑的。

《中华人民共和国科学技术普及法》的颁布和实施，使得科普工作有法可依，《全民科学素质行动规划纲要》的颁布，使得科普工作的目标和实施步骤更加明确了。

随着时代的不断进步，我国科普工作的内涵得到了进一步拓展，同时对科普工作也有了更高的要求，我国的科普工作已经进入一个新的发展时期。

科普工作很重要的方面是要提高全民的科学素养，这就要求科普工作在向广大群众普及科学和技术知识的同时，大力弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法。

在科学技术日益发达的今天，公众的科学素养已经是世界上许多国家都非常重视的问题。

对个人来说，它关系到每个人在现代社会中的发展和生存质量；对国家而言，提高公民科学素养对于提高国家自主创新能力、建设创新型国家、实现经济社会全面协调可持续发展、构建社会主义和谐社会，都具有十分重要的意义。

科普工作不是某些个人和团体的自发和业余行为，而是国家政府的事业和全社会的工程，需要政府积极引导、社会广泛参与、市场有效推动，同时还需要一支专业化的科学普及队伍。

科学普及和科学研究两者是互补的，缺一不可。

科学研究工作是在科学技术的前沿不断探索突破，科学普及是让全社会尽快地理解和运用科学研究的成果。

## <<身体ATGC密码>>

### 内容概要

本书不仅是对有关知识的通俗讲述，也是对基因科学快速进展的探索和剖析。另一方面，为了普通读者的需要，对日常生活中可能存在的认识误区，尤其是针对那些在一般书本里很少谈到的问题进行了分析和说明，例如，如何吃油和吃鱼；如何看待胆固醇水平的问题等，希望对多数的读者除了能够学习到基本的理论，也能够和生活实际挂起钩来。

## <<身体ATGC密码>>

### 作者简介

陈兆聪，1956年毕业于同济医科大学并留校任教于生化教研室：1969～1979年参加烧热病及主持低血钾软病的调查、治疗及病因研究，总结发表我国独特的《烧热病》、《低血钾软病》文献两篇；1980～1983年在德国柏林自由大学及慕尼黑大学进修免疫学和分子生物学，1985年在同济医科大学创建分子生物学研究室，任主任教授，1990～2004年在美国耶鲁大学医学院工作，主要进行癌症研究。主要著作：主编我国最早的《医学分子生物学》教材（1987年版），主编《癌症的基因治疗》（2004）；国内外发表论文数十篇和基因克隆（储存于基因银行）若干。

## &lt;&lt;身体ATGC密码&gt;&gt;

## 书籍目录

引言 一把开启人体奥秘的钥匙第一章 基因身份证——从娘胎那里带来的“天书” 1. 基因先生讲“命运” 2. 身体的基因书在哪里 3. 人体“大社会”的成员——细胞 4. 基因的主要功能——三生万物第二章 基因异常是百病之源 1. 正确对待你的致病基因 2. 为什么基因书会有差异：基因突变 3. 细胞生锈——自由基导致的损伤 4. 身体有两个方面军来对抗自由基 5. 如何对待体育运动第三章 基因与先天性疾病 桃花源里侏儒呆子多——先天性、遗传性疾病的基因 解析第四章 与第一号杀手周旋，你有胜算吗——谈心脑血管病 1. 防不胜防，措手不及 2. 来自案发现场的调查 3. 动脉粥样硬化和慢性炎症 4. 微生物感染的可能性 5. 动脉粥样硬化和基因的关系 6. 谈谈老人和吃肉的事儿 7. 几个热点问题的争议第五章 癌症——还要忽悠人类到几时 1. 癌症是一大类由于细胞繁殖失控引起的疾病 2. 癌细胞的来源 3. 癌基因和抗癌基因 4. 其他有关的基因 5. 端粒酶重出江湖 6. 癌干细胞 附注：你知道么，有时癌症能够不治自愈第六章 病毒和人之间的基因战争 1. 越小越厉害的微生物感染 2. 人和病毒之间的战争是怎么打的 3. 病毒与癌——理不清的扑朔迷离的关系 4. 利用病毒进行基因治疗第七章 健康之追求——大话长寿 1. 人的寿命最长是多少 2. 健康、长寿一些现实可行的方法 3. 减少饮食使人长寿——饥饿疗法 4. “长寿红葡萄酒”——长寿灵丹的发现 5. 干细胞衰老 6. 长寿基因 附注：超人主义第八章 开发人体固有的特异功能——谈再生医学 1. 大众牌汽车的遐思 2. 医学发展的必然趋势 3. 干细胞 附注：克隆简介第九章 什么时候买你自己的基因书 1. 现在已经有谁买到了自己的基因书吗 2. 有没有机会买到免费的基因书 3. 隐私问题 4. 这部基因书到底有多大的用处 5. 我们应该如何决定

## &lt;&lt;身体ATGC密码&gt;&gt;

## 章节摘录

基因治疗上有所进展，但是还没有达到临床使用的阶段。

现在你注意到吗？

这个“分子病”的提出，是医学概念的一个飞跃，它表明人们对疾病的认识从表面现象（在中医是望、闻、问、切；西医是问、视、触、扣、听等）到细胞水平再进一步到分子水平的飞跃。

对于镰状红细胞贫血来说，表面水平，就是指临床症状：贫血；细胞水平，指显微镜下观察到的细胞形态：镰状红细胞；分子水平：DNA基因突变，血红蛋白结构异常。

举一个例子来说吧，一个痰中带血的病人来了，只把一下脉，或用听诊器听了一下，显然无法断定是肺结核、肺癌或是支气管扩张等，因此要接着照X光，查痰里有没有结核菌或癌细胞，更新的技术还要查细菌的药物敏感性或者癌细胞的类型。

到达基因水平的时候，还可以检查癌细胞的特有基因型是什么，因为同样一种细胞类型的肺癌，它们的基因型各不相同，它们的恶性度，预后和治疗方法可能大相径庭。

这样我们对肺癌的认识就更深入更全面了。

有了这个方向，科学家们扩大战果，发现了其实几乎所有的疾病都和。

DNA以及蛋白质有不同程度的关系，尤其是癌症，现在发现根本原因都是DNA出了毛病。

例如，在我们的大肠细胞中，有一种抗癌基因，叫做APC抗癌基因（身体细胞里边有几百种抗癌基因，APC抗癌基因只是其中的一种），由这个基因产生的APC蛋白质，可以抑制大肠癌的发生。

这种抗癌基因和别的许多基因一样，都是一式两份，来自父母各一份。

如果父亲的那一份坏了，母亲的那一份可以勉强顶着用，如果两份都坏了，就可能发生大肠癌。

因此现在正在针对这个病变的基因进行研究以期能进行基因治疗和研发新的药物，到那时患了大肠癌就不是把大肠割掉，而是打针吃药了，而且效果会更好。

当然，癌症的发生通常要牵连到许多基因病变。

<<身体ATGC密码>>

编辑推荐

如果DNA复制的机密、双螺旋结构的发现能与爱因斯坦的相对论相提并论的话，那么本书的中心论题——人类基因密码的破译，则可以与人类登月创举相媲美。

——中国工程院院士洪涛 本书深入剖析基因之谜的同时普及了健康知识，颇具特色。

——中国工程院院士邱贵兴 医生：“你的基因图谱带来了吗？”

——中国工程院院士巴德年就未来病人就医时的情景如是畅想 看完本书后，我吃葡萄不再吐葡萄皮了。

——江苏科学技术出版社医学出版中心编辑王云

<<身体ATGC密码>>

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>