

<<科学技术与20世纪的医学>>

图书基本信息

书名：<<科学技术与20世纪的医学>>

13位ISBN编号：9787544021371

10位ISBN编号：7544021378

出版时间：2008-1

出版时间：山西教育

作者：张大庆

页数：212

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>

<<科学技术与20世纪的医学>>

前言

人类就要告别20世纪，跨入21世纪了。

不论是科学家还是经济学家、政治家乃至普通的公众，当其回首20世纪发展历程的时候，无不惊叹科学技术在这100年里所取得的惊人进展，无不惊叹科学技术推动着社会生产力以前所未有的速度向前发展，无不惊叹科学技术对人类社会历史的进程、甚至对每一个普通人日常生活的深刻影响。

历史告诉我们：科学技术是当代社会历史发展中最活跃的因素。

现代科学技术的创新与进步，已不再像18世纪以前那样，仅依赖为数甚少的独立科学家或工程师的个人兴趣，已经成为全人类的事业，成为国家或地区发展竞争中的焦点。

科学技术的发展不仅极大地改变了人类的生产方式和生活方式，影响着世界格局和人类社会的发展进程，并且正在加速渗透到人类社会更为广泛的领域，不论是对人类精神文明的形式，还是对物质文明的发展都产生着十分强烈的影响。

科学技术是第一生产力，是经济与社会发展的首要推动力，是体现一个国家综合国力的重要因素，这在20世纪已经成为不争的事实。

现在，人们都在关注着知识经济的出现与发展，各国都清楚地认识到，现在和未来的国际竞争，关键就是人的素质竞争和科学技术的竞争。

如何抓住这个前所未有的良好机遇，迎接新的科技革命挑战，依靠科学技术，加快经济发展，缩小我们与发达国家的差距，应该是我们严肃思考、认真对待的问题。

由于种种原因，我国国民的科学文化素质比较低，众多的人口没有成为宝贵的人力资源，因而急待开发。

<<科学技术与20世纪的医学>>

内容概要

20世纪医学技术的发展在为人类健康造福的同时，也带来了日益增多的道德难题。

在60年代，医学高技术带来的道德问题和卫生资源分配问题日渐突出，病人权利运动开始影响到卫生保健方面，女权运动的发展使生育控制和流产成为人们关注的中心。

本书是为适应广大读者，特别是各级领导干部了解科学史的需要所编写的。

全书共分10个章节，具体内容包括抗生素的发现、激素的发现——内分泌学的诞生、心血管病的突破、器官移植、人类基因组研究、从试管婴儿到克隆技术、医学模式的重大转变等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<科学技术与20世纪的医学>>

书籍目录

前言引言一 抗生素的发现 1.微生物抗菌现象的发现 2.弗莱明与溶菌酶 3.弗洛里 4.青霉素的发现 5.抗生素研究的不同道路 6.抗生素研究的突破 7.青霉素的应用 8.青霉素研究的深入 9.关于青霉素发现的宣传和争论 10.链霉素和其他抗生素的发展二 疫苗接种：预防疾病的强大武器 1.最早的疫苗：从人痘到牛痘 2.疫苗研制的高潮 3.遏制“白色瘟疫”：卡介苗 4.麻疹疫苗的研究 5.脊髓灰质炎疫苗的问世 6.未来的疫苗三 激素的发现——内分泌学的诞生 1.性激素的发现 2.震惊巴甫洛夫的发现——促胰液素 3.糖尿病的克星——胰岛素的发现 4.新的突破四 维生素的发现 1.历史的启迪 2.脚气病——最早发现的维生素缺乏病 3.发现维生素之路 4.维生素的命名 5.维生素研究：从怀疑到高潮 6.维生素的发现：竞争与荣誉 7.维生素研究的发展五 心血管病的突破 1.早期的成就：从血压计到心电图 2.心脏导管术：勇敢者的胜利 3.介入性心脏病学建立 4.心脏复苏与心脏起搏器 5.心脏外科六 CT的发明：医学影像技术革命 1.CT的科学思想及早期技术试验 2.X线CT技术的重大突破 3.X-CT技术发明的动因 4.医学影像技术革命 5.医学影像技术群体的出现 6.放射性核素发射计算机断层摄影（E-CT）技术的发展 7.超声计算机断层摄影（U-CT）的研制七 器官移植 1.探索者的足迹 2.成功之路 3.揭开移植排斥的奥秘 4.免疫抑制剂的发明和应用 5.移植器官存储技术的进步 6.器官移植向纵深发展八 人类基因组研究 1.人类基因组研究的历史背景 2.人类基因组计划的内容 3.我国的人类基因组研究 4.人类基因组研究的意义 5.人类基因组研究引发的问题九 从试管婴儿到克隆技术十 医学模式的重大转变 1.医学模式的演化 2.生物医学模式的成就及其问题 3.新的医学观念 4.新医学模式的诞生 5.生物心理社会医学模式的重大意义 6.2000年人人享有卫生保健

<<科学技术与20世纪的医学>>

章节摘录

插图：1 抗生素的发现长期以来，感染性疾病一直是威胁人类健康的主要病种。

19世纪后半叶，随着病原生物学的迅速发展，各种引起人类疾病的微生物和寄生虫陆续被发现，这些严重危害人类健康和生命疾病的原因逐渐被揭示出来，从而为人类寻找预防和治疗这些疾病的方法奠定了基础。

20世纪初，德国医学家艾利希（Ehrlich, P.）研制成功第一个能够杀灭病原微生物的化学药物“606”，揭开了化学治疗的序幕。

1935年德国医学家多马克（Domagk, G.）发明了磺胺药物，为治疗感染性疾病增添了新武器。

然而，人们不久就发现，“606”和磺胺药的作用是有限的，并不是对所有病菌都有很好的杀灭效果，人们继续寻找着能更好地消灭细菌的药物。

1. 微生物抗菌现象的发现一般认为青霉素是由伦敦圣玛利医院的弗莱明（Fleming, A.）在一次偶然的发现中。

然而，自1870年以后，就有人观察到了青霉菌的抗细菌特性。

<<科学技术与20世纪的医学>>

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>