

顾问 朱宗涵 陆莉娜

高科技与医学人文

HIGHER SCIENCE & TECHNOLOGY
AND MEDICAL HUMANITIES

李传俊 徐国桓 赵兴烈 主编



广东人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

高科技与医学人文/李传俊等主编. - 广州: 广东人民出版社, 2001. 5

ISBN 7-218-03599-X

I. 高… II. 李… III. ①高技术-影响-医学伦理学-研究②高技术-影响-医学心理学-研究③高技术-影响-医学社会学-研究 IV. R-05

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 56477 号

出版发行	广东人民出版社
经 销	广东新华发行集团股份有限公司
印 刷	肇庆市科建印刷有限公司
开 本	850 毫米 × 1168 毫米 32 开本
印 张	15.25
字 数	290, 000
版 次	2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 次印刷
印 数	0, 001 - 4, 000 册
书 号	ISBN 7-218-03599-X/C·94
定 价	29.80 元

如发现印装问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。

售书热线: (020) 83790667 83791084

前 言

《高科技与医学人文——扫描医学未来》一书与读者见面了。它是北京市哲学社会科学“九五”规划重点项目成果——《高新技术在医学领域的应用》（上、下册，1999年4月长征出版社出版）的延伸与发展，亦可谓姊妹篇。学者们预见21世纪是生命科学世纪，它将大大改善与提高人类自身的生命质量和生活质量，21世纪医学与社会的关系将更加密切，它们走向何方，成为人们普遍关注的课题：医学改变着社会，社会进步也将推动医学的发展。

21世纪医学与社会的发展参照的坐标是纵横交叉的，纵向是沿着过去——现在——未来的思路，横向是参照发达国家发展的历程。随着改革开放的深入和现代化建设步伐的加快，高新技术日新月异并很快与医学结合，我国的医学发展日渐与国际接轨，一方面大大推动了医学事业的发展，另一

方面，医学与社会将面临许多新的选择：21 世纪是信息时代，促使医学走向信息化和科学管理；21 世纪的高技术发展，将加快医学高技术的进程；21 世纪又是法制时代，推动医学走向规范化与法制化；21 世纪愈加发展社会保障事业，敦促医学走向保险化和社会化；21 世纪我国仍以经济建设为中心，将促使医学走向经济化；21 世纪中国将实现农业现代化，医学走向农村已成为世人瞩目的目标；21 世纪随着社会发展，竞争意识加强，人们精神心理问题日益增多，医学走向心理已成为重要议题；21 世纪人们愈加追求审美，医学走向审美化，已成为一种必然趋势。为了回答、探讨这个课题，编者作了初步尝试，以期引起读者的思考与争鸣。

编 者

2000 年 11 月 5 日

目 录

第一章 医学走向高科技

 高新科技进入医学领域后面临着严峻的挑战。生殖技术、器官移植技术、DNA 重组技术和基因疗法、远程医疗会诊技术等，这些医学科技成果的广泛应用，关系到人类的健康和社会的安定，也引发了诸如“试管婴儿的社会关系”、“代理母亲”、“器官的来源和分配”、“克隆人的法律地位”等一系列伦理的、法律法规的、心理的、经济的和哲理的问题。这一系列问题都是随着高新科技运用于医学领域而逐步暴露出来的。

引言 医学高新科技是一把双刃剑	· 1
一、寄托人类厚望的基因工程	· 3
(一) 基因疗法谱写神话	· 4
(二) 人类基因组计划如日中天	· 7
二、现代生殖技术的喜与忧	· 9
(一) 现代生殖技术的“三步曲”	· 9
(二) 试管婴儿惹出纠纷和可行性对策	· 10

(三) 制造多莉羊的“工艺”及其产业前景	· 13
(四) 谁与“克隆人”为伍?	· 17
三、生物医学材料与人工器官	· 18
(一) 良性互动, 共同辉煌	· 18
(二) 技术目标与社会目标的不同步性	· 20
四、器官移植距我们还有多远	· 22
(一) 技术趋于完善, 但推广却又举步维艰	· 22
(二) 观念更新和法律保护一个都不能少	· 26
五、医学影像技术与医患关系	· 28
(一) 医学诊断史上的革命	· 28
(二) 医学影像技术应用中的管理问题及对策	· 31
(三) 医患关系物化扩大及其防范举措	· 33
六、当前生物学和医学中的热门课题	· 35
(一) 生命科学的最新进展	· 35
(二) 日新月异的临床医学	· 36
七、人类基因组计划(HGP) 测序图绘制完毕	· 38
(一) 基因、基因组和人类基因组计划	· 39
(二) 人类基因组计划完成的意义	· 40
(三) 我国的人类基因组计划的实施	· 40
(四) 遗传病的染色体的基因定位已经部分查明	· 43
(五) HGP 的实施, 将极大地推动遗传致病基因和相关基因的研究	· 44

- (六) 肿瘤发病机理的研究成为热点 · 44
- (七) 基因诊断 · 45
- (八) 基因治疗前景诱人 · 47
- (九) 癌症基因破译可能从白血病开始 · 49
- (十) 基因组药物 · 50

第二章 医学走向伦理规范化

 近现代医学伦理学是在医学阶段基础上发展、完善而来的,以 1803 年英国爱丁堡大学教授、哲学家托马斯·帕茨瓦尔的《医学伦理学》一书出版为标志。他首次提出医学伦理的概念,并认为:“职业伦理学是‘人性的知识’与‘广泛的道德责任’之间的结合”,还认为“医学伦理学的一般体系是使无论是官方正式的行为还是医学领域之间相互的交往都受文雅和正直原则所指导”。

- 一、医学伦理学 · 54
 - (一) 医学伦理学的定义 · 54
 - (二) 医学伦理学研究的对象 · 55
 - (三) 医学伦理学研究的内容 · 56
 - (四) 医学伦理学发展的三个阶段 · 56
- 二、医学伦理学的理论体系 · 59
 - (一) 义务论 · 59
 - (二) 目的论(又称效果论) · 62
- 三、医学道德遵循的原则 · 67
 - (一) 不伤害原则 · 67
 - (二) 行善原则 · 69
 - (三) 公正原则 · 70

(四) 自主原则	· 71
四、医务人员与社会关系道德	· 73
(一) 医务人员的社会地位	· 73
(二) 医务人员的社会责任	· 75
(三) 医务人员与社会关系道德	· 78
五、当今医患关系特点、发展趋势及其对策	· 84
(一) 医患关系的特点	· 84
(二) 医患关系的发展趋势	· 86
(三) 影响医患关系的因素	· 88
(四) 改善医患关系的对策	· 89

第三章 医学走向法制化

 医疗卫生自其产生起,即面临着如何进行调查和管理的问题,法即成为调查医疗卫生的重要手段,由此产生了卫生法。到近代,法日益受到重视。在现代社会,在为数众多的国家,法已经成为调查人们的行为及相互间关系的最高准则和社会调查的根本方式,一切社会活动及个人行为都必须无条件地服从法律规范的要求。卫生法制由此也不断发展。卫生医疗的发展必然伴随着卫生法的发展,未来的医疗发展必然以法制化为其发展方向。

一、卫生法及其产生与发展	· 93
(一) 法的概念	· 93
(二) 卫生法的产生与发展	· 95
(三) 卫生法的概念与特点	· 100
(四) 卫生法的内容	· 105
(五) 卫生法的实施	· 107

二、卫生法学	• 114
(一) 卫生法学的产生与发展	• 114
(二) 卫生法学的特点	• 116
(三) 卫生法学的研究对象与体系	• 117
三、卫生法若干问题展望	• 118
(一) 医疗保障及其法律问题	• 119
(二) 生殖技术的应用及其法律问题	• 120
(三) 基因诊断、基因治疗及其法律问题	• 129
(四) 器官移植及其法律问题	• 130
(五) 安乐死及其法律问题	• 135
(六) 远程医疗及其法律问题	• 138

第四章 医学走向经济化

 随着医药卫生体制改革的进行, 卫生走向经济化的命题在现实生活中已经有了越来越多活生生的注脚。在今天, 已经有许许多多的经济学概念被引进卫生行业中, 同时也有不少运用经济规律并结合卫生实际的新经济范畴诞生, 比如: 医疗市场、竞争机制、资源配置、医疗集团、股份制医院、议价医院、医疗保险等等不胜枚举。人们似乎也已经逐渐习惯和乐于接受这一系列新的现象, 并因之在生活中调整着自己的认识和行为。

一、卫生(医学)走向经济化的内涵及特征	• 141
(一) 卫生走向经济化的内涵	• 142
(二) 卫生走向经济化的特征	• 143
二、卫生经济学的有关理论	• 146
(一) 卫生经济学研究的对象	• 146

(二) 卫生服务的性质	• 147
(三) 卫生服务需求	• 150
(四) 卫生服务供给	• 157
(五) 卫生服务市场	• 162
(六) 政府(计划)在卫生服务中的作用	• 166
三、医疗机构经济管理及发展趋势	• 169
(一) 医疗机构的经济活动及经济补偿	• 169
(二) 医疗机构的经济管理及趋势	• 175

第五章 医学走向保险化

 医疗保险的建立和发展, 为分担疾病风险筹集了大量资金, 它一方面, 通过保险机制保护了患者免于疾病造成的经济风险; 另一方面, 为医疗机构的正常运行从经济方面进行了补偿, 为医疗服务乃至临床医学的发展奠定了物质基础。医疗保险的产生和发展虽然不是医学发展的结果, 但是, 医学和保险有着天然的联系, 医学、医疗服务与保险的结合是现代医学发展和现代保险事业发展的必然结果。

一、医疗保险的基本原理与起源	• 183
(一) 风险与疾病风险	• 183
(二) 保险与医疗保险	• 185
(三) 医疗保险的起源	• 188
二、医疗保险的模式及其特征	• 190
(一) 国家医疗保险——国家卫生服务体制	• 190
(二) 社会医疗保险	• 192

(三) 商业医疗保险	· 195
(四) 储蓄医疗保险	· 197
(五) 社区医疗保险	· 199
三、我国医疗保险的演进和发展趋势	· 200
(一) 我国公费医疗制度、劳保医疗制度和合 作医疗制度的演进	· 200
(二) 我国未来医疗保险制度的发展趋势	· 202
四、医疗职业保险	· 208
(一) 建立医疗职业保险的必要性和可能性	· 209
(二) 国外医疗职业保险的经验	· 210
(三) 我国开展医疗职业保险的措施与展望	· 214

第六章 医学走向社会化

 随着科学的发展，自然科学与社会科学文
又汇合已成为一大趋势。医学社会学正是医学与社
会学相结合而产生的一门具有强大生命力的新兴学
科。它将对医学与社会学的发展产生重要的影响。
她架起了一座由医学到社会学，又由社会学到医学
的桥梁。医学社会学的不断发展，既是医学模式转
变的需要，又是当今医药卫生体制改革的客观要
求，特别是 21 世纪我国将大力发展社区卫生、全
科医生，更加合理利用卫生资源，对医学社会学的
深入发展提供了契机。

一、医学社会学简介	· 217
(一) 医学社会学的由来	· 217

(二) 医学社会学的研究对象	· 218
(三) 医学社会学的研究内容	· 219
二、社区卫生服务	· 221
(一) 以社区为基础的卫生服务	· 222
三、全科医生	· 229
(一) 古代“郎中”式的医治者 (healer)	· 230
(二) 近代的通科医生	· 231
(三) 医学专科化和通科医疗的马鞍形发展过程	· 233
(四) 全科医生的角色	· 236
(五) 全科/家庭医疗的基本特征	· 241
(六) 全科医疗与专科医疗的关系	· 255
(七) 全科医学在中国的发展前景	· 259

第七章 医学走向审美

 “爱美之心，人皆有之”。由于高科技的引入，21 世纪医学不仅更加理性化，而且审美渗透医学使医学更富有情感色彩，医学与美学的有机结合，形成了医学美学这一新型学科。

一、美学综述	· 263
(一) 什么是美	· 264
(二) 什么是美感	· 264
(三) 美的基本形态	· 267
(四) 美学概论	· 276
二、医学美学简介	· 281
(一) 医学美学的对象	· 281

(二) 医学美学的研究内容	· 282
(三) 医学美学的任务	· 282
三、医学美学的理论结构	· 283
(一) 感觉结构	· 283
(二) 医学美学环境结构	· 289
(三) 心理结构	· 292
(四) 人际关系结构	· 297
四、医学审美评价	· 299
(一) 医学审美评价的意义	· 300
(二) 医学审美评价的基本原则与评价分类	· 301

第八章 医学走向心理

 医学心理学是在 20 世纪 50 年代以后逐渐形成的一门新兴学科。“医学心理学”一词是由德国的哲学教授洛采在 1852 年所著的《医学心理学》一书中提出的,但是,他的观点是形而上学的心理学。1892 年英国的心理学家魏特曼首次创造了“临床心理学”这一术语,并建立了第一个临床心理门诊,专门诊治有情绪问题或学习困难的儿童。

一、医学心理学的概念、历史及现状	· 312
二、医学心理学的产生及其研究任务	· 314
(一) 医学心理学研究在各类疾病的发生、发展和变化过程中心理因素的作用规律	· 316
(二) 医学心理学研究心理因素特别是情绪因素对身体各器官生理、生化功能的影响	· 321
(三) 医学心理学研究人的个性心理特征在疾	

病发生和康复中的作用 · 325

(四) 医学心理学研究如何通过人的高级心理机能, 认知、支配或调节自身的生理技能, 以达到治病、防病和养生保健的目的 · 329

三、心理咨询与心理治疗 · 330

(一) 心理健康的标准 · 330

(二) 何谓心理医生 · 332

(三) 心理咨询和心理治疗 · 336

第九章 医学走向农村

 新中国成立 50 年来, 我国农村卫生事业的发展, 可以划分为国民经济恢复和“一五”时期、“大跃进”和经济调整时期、“文化大革命”时期、改革开放时期这样四个阶段, 每一阶段的农村卫生事业的发展, 都与当时的社会政治背景密切相关。

一、我国农村卫生事业 50 年的发展史 · 348

(一) 50 年的发展历程 · 349

(二) 50 年的突出成就 · 364

二、初级卫生保健 · 365

(一) 初级卫生保健在我国农村的启动 · 366

(二) 初级卫生保健活动推动了我国农村卫生事业的发展 · 367

(三) 21 世纪我国农村初级卫生保健的展望 · 371

三、农村医疗保障制度 · 372

(一) 农村合作医疗制度简介 · 373

(二) 农村医疗保障制度的展望	· 375
四、农村卫生服务市场	· 378
(一) 卫生服务需求是一个巨大的潜在市场	· 378
(二) 开发农村卫生服务市场的基本策略	· 379

第十章 医学走向科学管理

 卫生事业管理学是近二三十年来形成的一门新学科,是在当代管理科学的进步、医疗保健服务系统及公共卫生事业发展的基础上形成的。长期以来,我国的学者一直都非常重视对卫生事业管理学科的研究。西方的管理科学理论多来自于企业管理。管理是一个常见词,各行各业的发展都离不开管理。所谓管理,就是指对人、物、事、信息等因素组成的系统的运动、发展和变化进行有目的、有意识的控制的行为。

一、卫生事业的科学管理	· 389
(一) 卫生事业管理的研究对象	· 390
(二) 卫生事业管理的研究范围	· 390
(三) 我国城市卫生事业发展趋势与思考	· 392
二、中国卫生政策	· 395
(一) 卫生政策目标	· 395
(二) 卫生政策价值	· 395
(三) 卫生政策效果	· 395
(四) 卫生政策的主体和客体	· 395
(五) 新时期的卫生工作方针	· 396
(六) 新时期的卫生政策	· 397

三、医院的科学管理	• 400
(一) 医院管理学的研究对象、内容和学科体系	• 401
(二) 医院管理模式的发展变化	• 403
四、我国卫生体制改革	• 407
(一) 城镇医药卫生体制改革	• 407
(二) 药品监督管理体制改革方案	• 412
(三) 医疗管理改革	• 412
(四) 科研管理改革	• 421
五、医学教育的科学化管理	• 425
(一) 更新教育思想	• 425
(二) 重新审订 21 世纪高等医学人才的培养目标	• 426
(三) 深化高等医学教育改革	• 426
六、中国医药产业技术创新的战略与实施	• 427

第十一章 医学走向信息化

 许多有识之士认为, 未来的医疗卫生服务网络应该是以现代计算机网络、通信技术为基础的, 信息高速公路交互网络为骨干, 在高速传送数据的同时, 还可将采集到的人体各种生理信号和指标转换为视频、音频、数字、图象等数据, 自动输入计算机网络, 贮存在网络的数据库中, 并将经计算机自动智能分析后的结果反馈给网上出诊的医生, 以便为患者提供快捷准确的服务。

一、网络与医学	• 433
(一) Internet 与医学	• 434

(二) 局域网与医学	• 436
二、信息化在医学领域的应用	• 441
(一) 远程医学	• 441
(二) 数字医学	• 452
三、中国卫生信息化	• 455
四、北京卫生信息化	• 460
(一) 北京卫生信息化的网络建设工程	• 461