

# 临床科研方法概论

主编 刘雪立 张卫东 柳明洙



郑州大学出版社



医学高等学历教育专升本教材

# 临床科研方法概论

主 编 刘雪立 张卫东 柳明洙

郑州大学出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

临床科研方法概论/刘雪立,张卫东,柳明洙主编. —3 版. —郑州: 郑州大学出版社, 2008. 8

21 世纪高等医学院校规划教材

ISBN 978 - 7 - 81106 - 846 - 7

I . 临… II . ①刘… ②张… ③柳… III . 医学 - 研究方法 - 医学院校 - 教材 IV . R - 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 102669 号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

邮政编码: 450052

出版人: 邓世平

发行部电话: 0371 - 66966070

全国新华书店经销

郑州文华印务有限公司印制

开本: 787 mm × 1 092 mm

1 / 16

印张: 30

字数: 711 千字

版次: 2008 年 8 月第 1 版

印次: 2008 年 8 月第 1 次印刷

---

书号: ISBN 978 - 7 - 81106 - 846 - 7 定价: 48.00 元

本书如有印装质量问题,由本社负责调换

## 编者名单

主 编 刘雪立 张卫东 柳明洙

副主编 张 勇 杨海燕 陈丽艳

编 委 (以姓氏笔画为序)

方红玲 新乡医学院

平智广 郑州大学

刘林霞 新乡医学院

刘雪立 新乡医学院

孙 新 蚌埠医学院

杨海燕 郑州大学

李运波 新乡医学院

李姝娟 新乡医学院

张卫东 郑州大学

张 勇 新乡医学院

陈丽艳 延边大学

周志新 新乡医学院

赵封华 新乡医学院

柳明洙 延边大学

徐刚珍 新乡医学院

董建军 新乡医学院

## 前　　言

优秀的临床医师同时也应当是出色的临床科研工作者。按照21世纪高等院校医学规划教材编写委员会的总体安排，在综合素质课程模块设置了临床科研方法概论课程。临床科研方法概论涉及从事临床科研必要的入门知识，该课程是在临床专业课程的基础上，对临床科研的特点和基本程序，常用的临床科研方法，以及与临床科研密切相关的医学文献检索和医学论文写作等进行了详细介绍。

本次修订在上一版的基础上做了较大的调整，为配合整套教材内容的相互衔接和学科的分工，删除了医学统计学的有关内容（该内容在本套教材的《预防医学》里作了更为详细的介绍）；临床科研设计这部分内容更加深入、更加详细和具体；文献检索部分补充了新的内容。

本教材包括医学科研的基本程序和方法，临床科研设计、医学文献检索和医学论文写作4篇（共30章）。第一篇主要涉及医学科研的基本含义、目的与意义，医学科研的分类，临床科研的基本程序和基本方法，临床科研的伦理和法律问题等；第二篇主要包括临床观察研究设计、临床实验研究设计、病因研究设计、诊断方法研究设计、临床疗效研究设计、预后研究设计和动物实验设计等；第三篇主要内容有文献检索的基本原理，国内和国外常用的医学文献检索工具，以及网络文献的检索，循证医学信息检索和生物信息学检索，科技查新的概念、类型和工作程序；第四篇主要讨论医学论文的格式和内容，各种医学论文的基本结构和医学论文写作的基本要求，详细介绍了医学论文的投稿技巧等。书末附有与临床科研、实验研究、论文写作、论文投稿等有关的附录。

本教材的编著体现以人为本，改革教学内容的课程体系，构建终身教育和终身学习体系，适应培养具有较高人文素养、科技素养和医学职业素养的创新、创业、创造型人才的医学教育改革趋势。教材编著的指导思想是参照医学专业毕业生应该达到的理论、技术和职业操守目标，注重学生从接受医学教育到从事医学实践的角色转换的实际需要，体现素质教育的思想，深入浅出并尽可能系统完整地介绍医学科研方法的基本理论和技能，为日后在从事临

床实践的同时进行初步的临床科研工作做必要的知识积累。《临床科研方法概论》的编写是一种新的尝试,对于本科水平的教学而言,其内容的取舍和深度的掌握是较难把握的。本教材力争体现编著指导思想期望达到的特色:一是注重结构体系上臻于实用,对临床科研的选题等较难把握的内容尽可能做详尽地介绍,几种常用的临床科研方法也从实际应用的角度阐述,不仅易于理解而且易于入门;二是注重内容的取舍和与相关教材的衔接,为保持结构的完整,在本书中相关的内容均集中安排,若其他教材中已有介绍,则本书从简;三是注重专业课中所涉及的职业素养和医学道德内容,安排专章系统讨论了临床科研与伦理和法律;四是注重针对本教材的使用对象,把握专科起点、本科标准和再教育特色,总体内容安排是基于本科阶段专业课的整合,为在临床实践中开展医学科研准备入门知识。

参加本教材编著的作者多是长期从事医学科研管理、医学信息检索和医学论文写作教学以及从事临床医学科研实践的教授、副教授等高级专业技术人员,其中医学科研的基本程序和方法由郑州大学和延边大学共同完成,医学科研设计部分由郑州大学编著,医学文献检索和医学论文写作由新乡医学院组织撰稿。

本教材编写过程中得到各参编院校成人教育学院和教务处以及郑州大学出版社的大力支持,在此一并致以衷心感谢!

由于编写医学专升本《临床科研方法概论》教材是一项新的尝试,可供参考和借鉴的资料不多,加之我们水平有限,上一版应用时间也不长,本次修订从形式到内容依然会存在这样或那样的缺点和不足,殷切希望使用本教材的广大师生和读者提出宝贵意见,以便在下次修订时加以改进,使教材质量不断提高。

刘雪立 张卫东 柳明珠

2008年4月



## 目 录

### 第一篇 医学科研的基本程序和方法

<b>第一章 绪论 .....</b>	<b>3</b>	<b>第二节 临床科研课题申报书的撰写.....</b>	<b>13</b>
<b>第一节 科学研究与医学科学</b>		<b>一、在形式上力求完整正确规范.....</b>	<b>14</b>
研究的基本含义 .....	3	<b>二、在内容上力求清晰准确达意.....</b>	<b>14</b>
一、医学研究的基本概念 .....	3		
二、医学科学研究的基本属性 ...	3		
三、临床医学科研的特点 .....	4		
<b>第二节 医学科研的目的与意义 .....</b>	<b>6</b>	<b>第三节 课题的实施与管理.....</b>	<b>16</b>
一、认识疾病和健康的本质 .....	6	<b>第四节 动物实验与临床试验.....</b>	<b>16</b>
二、揭示疾病发生发展的内在规律 .....	6	<b>一、动物实验 .....</b>	<b>16</b>
三、改进诊断和治疗手段 .....	6	<b>二、临床试验 .....</b>	<b>17</b>
四、提高个体和群体的健康水平 .....	6	<b>第五节 课题的结题和科研资料的归档.....</b>	<b>18</b>
五、促进社会进步 .....	7		
<b>第三节 医学科研的分类 .....</b>	<b>7</b>	<b>第三章 临床科研的基本方法.....</b>	<b>19</b>
一、按学科性质分类 .....	7	<b>第一节 临床科研的研究对象和要素.....</b>	<b>19</b>
二、按科技活动类型分类 .....	8	<b>一、研究对象 .....</b>	<b>19</b>
<b>第四节 临床与科研的关系 .....</b>	<b>8</b>	<b>二、处理因素 .....</b>	<b>20</b>
		<b>三、实验效应 .....</b>	<b>20</b>
<b>第二章 临床科研的程序.....</b>	<b>10</b>	<b>第二节 临床科研基本方法.....</b>	<b>20</b>
<b>第一节 临床科研的选题.....</b>	<b>10</b>	<b>一、观察法 .....</b>	<b>20</b>
一、临床科研选题的基本要求 .....	10	<b>二、实验法 .....</b>	<b>22</b>
二、临床科研选题的基本原则 .....	11	<b>三、理论研究 .....</b>	<b>24</b>
三、临床科研选题的程序 .....	12		
		<b>第四章 临床科研与伦理和法律.....</b>	<b>27</b>
		<b>第一节 临床科研与伦理道德</b>	



.....	27	伦理学问题 .....	31
一、临床科研工作者的行为		第二节 临床科研与法律.....	31
规范和道德准则 .....	27	一、与医学科研有关的法律法规	
二、研究伦理学的基本原则 .....	29	.....	33
三、临床科研各阶段应考虑的		二、如何规范医学科研行为 .....	41

## 第二篇 临床科研设计

<b>第五章 临床观察研究设计.....</b>	<b>45</b>	二、配对设计 .....	73
第一节 描述性研究.....	45	三、配伍设计 .....	76
一、横断面研究 .....	45	四、交叉设计 .....	78
二、典型调查 .....	49	五、序贯试验设计 .....	80
三、疾病监测 .....	51	<b>第七章 病因研究设计.....</b>	<b>82</b>
四、生态学研究 .....	52	第一节 病因研究常用方法.....	82
第二节 分析性研究.....	53	一、观察性研究 .....	82
一、病例对照研究 .....	54	二、实验性研究 .....	83
二、队列研究 .....	59	第二节 病因研究程序.....	83
第三节 偏倚及其控制.....	62	一、描述疾病分布 .....	84
一、偏倚的种类 .....	62	二、提出假说 .....	85
二、偏倚的控制 .....	64	三、初步检验假说 .....	86
<b>第六章 临床实验研究设计.....</b>	<b>66</b>	四、证实假说 .....	88
第一节 临床实验研究设计		第三节 病因的推断.....	89
要点.....	66	一、因果关联判定的步骤 .....	89
一、明确研究目的 .....	66	二、因果关联判定的条件 .....	90
二、干预措施的选择 .....	66	<b>第八章 诊断方法研究设计.....</b>	<b>93</b>
三、研究现场的选择 .....	67	第一节 诊断方法评价的研究	
四、研究对象的选择 .....	68	设计.....	93
五、样本含量估计 .....	68	一、标准诊断方法确定 .....	93
六、随机化分组 .....	68	二、诊断试验对象的来源 .....	93
七、确定开放程度 .....	69	三、样本大小 .....	94
八、研究观察期限 .....	69	四、同步比较 .....	94
九、质量控制 .....	69	五、评价指标.....	95
第二节 临床实验研究设计		六、提高诊断质量的一些	
类型.....	69	方法 .....	103
一、随机对照试验设计 .....	70		

第二节 评价诊断方法研究	二、预后研究的步骤	126
设计实例 ..... 105		
<b>第九章 临床疗效研究设计 ..... 108</b>	<b>第三节 疾病预后研究的评价</b>	<b>135</b>
第一节 临床疗效研究设计	第十一章 动物实验设计	140
方案 ..... 108	第一节 实验动物的分类及选择	140
一、实验性研究 ..... 108	一、实验动物的分类	140
二、观察性研究 ..... 116	二、实验动物的选择	142
第二节 药物疗效的判定 ..... 118	三、实验动物的饲养	143
一、临床试验分期 ..... 118	第二节 动物实验设计的原则	144
二、评价标准 ..... 119	一、动物实验设计原则	144
三、影响疗效判定的因素 ..... 119	二、动物模型设计原则	145
第三节 临床疗效研究设计	第三节 动物实验的实施	147
实例 ..... 120	一、实验动物的准备	147
<b>第十章 预后研究设计 ..... 122</b>	二、实验动物的固定	149
第一节 基本概念及相关指标	三、实验动物的麻醉	150
..... 122	四、实验动物的给药方法	151
一、基本概念 ..... 122	五、实验动物的体液采集	152
二、常用评价指标 ..... 123	第四节 医学研究中对实验动物描述的要求	155
第二节 预后研究设计 ..... 125		
一、预后研究的设计方案 ..... 125		

### 第三篇 医学文献检索

<b>第十二章 医学文献检索概论 ..... 159</b>	四、文献检索工具	166
第一节 文献的基本知识 ..... 159	<b>第三节 文献检索方法、途径和步骤</b>	<b>168</b>
一、基本概念 ..... 159	一、检索方法	168
二、文献的类型 ..... 160	二、检索途径	168
三、医学文献发展的特点 ..... 162	三、检索步骤	170
四、学习文献检索的重要性 ..... 163	<b>第四节 计算机检索基本知识</b>	<b>172</b>
第二节 文献检索的基本知识	一、计算机检索的特点	172
..... 163	二、计算机信息检索系统的构成	172
一、文献检索的概念 ..... 163		
二、检索原理 ..... 163		
三、检索语言 ..... 164		



三、计算机检索服务的类型	173	第十五章 外文文摘数据库	214
四、计算机信息检索的基本		第一节 MEDLINE	214
技术	174	一、概况	214
五、计算机网络信息检索效		二、数据库介绍	214
果评价	176	三、检索实例	217
<b>第十三章 中文文摘数据库</b>	<b>179</b>	第二节 PubMed	221
第一节 《中国生物医学文献		一、概况	221
数据库》	179	二、数据库介绍	221
一、概况	179	三、检索实例	223
二、检索运算符	181	四、检索结果的显示、存盘和	
三、检索方式	181	打印	227
第二节 《中文生物医学期刊		<b>第十六章 外文全文数据库</b>	<b>229</b>
数据库》	189	第一节 { WBSpringerLink 电子期刊	
一、概况	189	数据库	229
二、检索方式	190	一、概况	229
三、其他功能	198	二、SpringerLink 数据库的登陆	
<b>第十四章 中文全文数据库</b>	<b>200</b>	及主页介绍	230
第一节 CNKI 知识网络平台		三、SpringerLink 数据库的检索	
	200	方法	231
一、概况	200	四、检索结果显示与输出	232
二、数据库介绍	200	五、个性化服务	233
三、学科范围	201	<b>第二节 ELSEVIER SCIENCE</b>	
四、检索方式	201	电子期刊数据库	234
第二节 万方数据医药信息		一、概述	234
系统	206	二、检索方法	235
一、概况	206	<b>第三节 OVID 电子期刊</b>	
二、数据库介绍	206	数据库	238
三、检索方式	207	一、概述	238
第三节 中文科技期刊数据库		二、数据库介绍	238
(维普)	209	三、主要检索途径	241
一、概况	209	四、输入方式	242
二、数据库介绍	209	<b>第十七章 网络医学信息资源</b>	
三、检索方式	209	检索	243
四、检索结果的处理	213	<b>第一节 Internet 概述</b>	<b>243</b>

一、Internet 的起源和发展 .....	243
二、Internet 在中国的发展 .....	244
三、Internet 提供的主要服务 .....	244
第二节 通用搜索引擎简介 ...	245
一、Google .....	245
二、Google 学术搜索中文版 ...	248
三、Yahoo! .....	249
第三节 医学专业搜索引擎简介 .....	251
一、医源 .....	251
二、医景 .....	253
三、卫生网 .....	254
四、英国医学搜索引擎 BIOME .....	255
五、瑞士网上健康基金会 HON .....	256
六、其他 .....	257
第四节 网上医学专利文献 检索 .....	258
一、网上中国医学专利信息 检索 .....	258
二、网上国外医学专利信息 检索 .....	259
<b>第十八章 特种医学文献检索 ...</b>	<b>261</b>
第一节 会议文献检索 .....	261
一、国内会议文献和会议消息的 检索 .....	261
二、国外会议文献和会议消息 检索 .....	265
第二节 专利文献检索 .....	266
一、概述 .....	266
二、国内专利文献检索 .....	267
三、国外专利文献检索 .....	271
第三节 学位论文检索 .....	272
一、国内学位论文检索 .....	272
二、国外学位论文数据库—— ProQuest 博硕士学位论文库 .....	275
<b>第十九章 循证医学信息检索和生物 信息学检索 ...</b>	<b>277</b>
第一节 循证医学信息检索 ...	277
一、概况 .....	277
二、循证医学检索系统及 数据库 .....	278
三、循证医学信息资源的检索 方法 .....	281
第二节 生物信息学检索 .....	282
一、基因和基因组数据库 .....	282
二、蛋白质数据库 .....	284
三、功能数据库 .....	287
四、DBCat .....	288
<b>第二十章 医学科技查新咨询 ...</b>	<b>289</b>
第一节 科技项目信息查新产生 与发展 .....	289
一、科学研究所的特点 .....	289
二、查新的作用和意义 .....	290
三、查新工作贯穿科研工作的 全过程 .....	291
四、信息技术的发展为查新 创造了条件 .....	293
第二节 项目申报的信息查新 .....	294
一、国家自然科学基金项目 ...	294
二、卫生部资助项目 .....	300
三、教育部资助项目 .....	301
四、新药研究项目 .....	301
五、地方项目 .....	302
六、科技成果鉴定查新 .....	304



第三节 专利申报前查新 ..... 304	第三节 医学信息调研的方法 ..... 324
一、专利概念 ..... 304	一、逻辑思维方法 ..... 324
二、药品与化学物质专利 ..... 304	二、文献计量学法 ..... 324
三、医疗器械专利 ..... 307	三、特尔斐法 ..... 325
四、专利信息查新的意义 ..... 308	四、Meta 分析法 ..... 326
第四节 引进技术查新 ..... 311	第四节 医学信息调研的基本步骤 ..... 326
一、引进技术的结构 ..... 311	一、确定信息调研课题 ..... 326
二、消化吸收资金 ..... 312	二、制订调研计划 ..... 327
三、宏观管理体制 ..... 312	三、收集、鉴别、整理资料 ..... 327
四、知识产权保护 ..... 312	
第五节 查新的步骤 ..... 313	第五节 医学信息调研报告及其撰写 ..... 328
一、查新的概念、种类和年限 ..... 313	一、医学信息调研的类型 ..... 328
二、查新程序 ..... 314	二、医学信息调研报告的撰写 ..... 329
三、查新报告的撰写 ..... 315	
<b>第二十一章 医学信息调研 ..... 317</b>	<b>第二十二章 参考工具书 ..... 330</b>
第一节 医学信息调研概述 ... 317	第一节 参考工具书概述 ..... 330
一、医学信息调研的基本概念 ..... 317	一、参考工具书及其功用 ..... 330
二、医学信息调研的作用 ..... 317	二、参考工具书的排检方法 ... 330
三、医学信息调研的特点 ..... 318	第二节 参考工具书的类型与作用 ..... 332
四、医学信息调研的基本目标 ..... 318	一、字典、词典 ..... 332
五、医学信息调研的类型 ..... 319	二、百科全书 ..... 332
第二节 医学信息资料的收集、整理与鉴别 ..... 320	三、年鉴 ..... 333
一、科研课题各阶段信息资料的收集 ..... 320	四、手册 ..... 333
二、信息资料的整理与鉴别 ... 322	五、名录 ..... 334
	六、图表 ..... 334

## 第四篇 医学论文写作

<b>第二十三章 医学论文写作概论 ... 337</b>	一、医学论文的概念 ..... 337
第一节 医学论文的概念、特点和作用 ..... 337	二、医学论文的特点 ..... 337
	三、医学论文的意义和作用 ... 338

第二节 医学论文的分类 .....	338	第六节 正文 .....	351
一、按医学学科分类 .....	338	一、引言 .....	351
二、按论文写作目的分类 .....	338	二、材料与方法 .....	351
三、按论文的研究方法分类 .....	339	三、结果 .....	352
四、按论文的体裁分类 .....	339	四、讨论 .....	353
第三节 医学论文写作的总体 要求 .....	339	第七节 致谢 .....	354
一、科学性 .....	339	一、致谢的对象 .....	354
二、创造性 .....	339	二、致谢的写作要求 .....	354
三、实用性 .....	340	第八节 参考文献 .....	354
四、真实性 .....	340	一、引用和著录参考文献的意 义和作用 .....	354
五、可读性 .....	340	二、参考文献的标注体系 .....	355
第二十四章 医学论文的内容和 写作要求 .....	341	三、参考文献文中引用和标注 形式 .....	355
第一节 文题 .....	341	四、文后参考文献的著录 .....	355
一、文题的功能与作用 .....	341	五、引用和著录参考文献的要求 ..... .....	356
二、文题的构成要素 .....	342	六、英文参考文献中期刊名和 作者名的缩写规则 .....	359
三、文题的写作要求 .....	342	第二十五章 基础医学论文的写作 ..... .....	367
第二节 作者署名 .....	344	第一节 基础医学论文概述 .....	367
一、署名的意义和作用 .....	344	第二节 基础医学论文的主要 内容 .....	367
二、作者署名的条件 .....	344	第三节 基础医学论文写作的 基本要求 .....	368
三、署名的形式 .....	344	第二十六章 临床医学论文的写作 ..... .....	369
四、关于通讯作者署名 .....	345	第一节 临床医学论文概述 .....	369
五、署名应注意的几个问题 .....	345	第二节 临床医学论文的选材 ..... .....	369
六、中国人名英译 .....	345	一、临床资料的积累 .....	369
第三节 研究单位 .....	346	二、临床资料的选择 .....	370
第四节 摘要 .....	346	第三节 临床医学论文的内容	
一、摘要的意义和作用 .....	346		
二、摘要的起源和发展 .....	346		
三、摘要的分类 .....	347		
四、摘要的写作要求 .....	347		
五、结构式摘要 .....	347		
第五节 关键词 .....	350		
一、关键词的概念 .....	350		
二、关键词的种类 .....	351		



特点 ..... 371 <b>第四节 临床医学论文的分类</b> ..... 371 一、按论文体裁分类 ..... 371 二、按内容特点分类 ..... 371 三、按研究设计分类 ..... 372 <b>第五节 临床医学论文的撰写</b> 原则 ..... 372 <b>第六节 短篇报告的写作</b> ..... 372 一、短篇报告的内容 ..... 372 二、短篇报告的写作要求 ..... 373 <b>第七节 病例报告的写作</b> ..... 373 一、病例报告的概念 ..... 373 二、病例报告的选题方向 ..... 374 三、病例报告的写作特点 ..... 374 四、病例报告的写作要求 ..... 375  <b>第二十七章 护理论文的写作</b> ..... 376 <b>第一节 护理论文发表的意义和作用</b> ..... 376 一、学术交流 ..... 376 二、经验积累 ..... 376 三、成果鉴定 ..... 376 四、职称晋升 ..... 376 五、提高知名度 ..... 376 <b>第二节 护理论文的特点</b> ..... 377 <b>第三节 护理论文的内容分类和选题原则</b> ..... 377 一、护理论文的内容分类 ..... 377 二、护理论文的选题原则 ..... 379 <b>第四节 护理论文的写作要求</b> ..... 379 一、思想性 ..... 379 二、创新性 ..... 379 三、科学性 ..... 380 四、实用性 ..... 380	五、技巧性 ..... 380 <b>第二十八章 文献综述的写作</b> ..... 381 <b>第一节 文献综述的概念</b> ..... 381 <b>第二节 文献综述的类型</b> ..... 381 一、成就型综述 ..... 381 二、动态型综述 ..... 381 三、简介型综述 ..... 382 四、争鸣型综述 ..... 382 <b>第三节 文献综述的特点</b> ..... 382 一、选题的新颖性 ..... 382 二、资料的综合性 ..... 382 三、内容的系统性 ..... 382 四、理论的再创造性 ..... 382 <b>第四节 文献综述的作用</b> ..... 383 一、指导作用 ..... 383 二、参谋作用 ..... 383 三、检索作用 ..... 383 <b>第五节 文献综述的写作</b> ..... 383 一、文献综述的写作原则 ..... 383 二、文献综述的写作要求 ..... 383 三、文献综述的格式和内容 ..... 384 四、文献综述的写作步骤 ..... 384  <b>第二十九章 医学论文写作的几个技术问题</b> ..... 387 <b>第一节 医学术语的运用</b> ..... 387 一、医学术语的含义及类型 ..... 387 二、医学术语的正确使用 ..... 388 <b>第二节 数字和计量单位</b> ..... 389 一、数字用法 ..... 389 二、法定计量单位用法 ..... 391 <b>第三节 标点符号</b> ..... 397 一、标点符号的分类 ..... 398 二、标点符号的用法 ..... 398 三、标点符号的位置 ..... 401
--	--

四、直行文稿与横行文稿使用	二、投稿的方式	413
标点符号的不同	三、投稿应注意的几个问题	414
五、应注意的几个问题	四、正确对待退稿	415
第四节 论文修改和校对	附录一 生物医学期刊投稿的统一 要求(第5版)	417
一、修改	附录二 我国医药卫生期刊入选评价 系统总表	428
二、校对	附录三 实验动物质量管理办法	443
第三十章 医学论文的投稿	附录四 新药保护和技术转让的 规定	447
第一节 医学期刊知识介绍	附录五 科技鉴定查新工作规范	450
一、期刊的分类	参考文献	457
二、期刊的识别代码		
三、期刊的发行范围与发行 方式		
四、科技期刊的分级及核心期刊 问题		
第二节 医学期刊的投稿技巧		
一、注意格式要求		



## 第一篇

医学科研的基本程序和方法

