

<<科研思路与方法>>

图书基本信息

书名：<<科研思路与方法>>

13位ISBN编号：9787513210478

10位ISBN编号：7513210470

出版时间：2012-8

出版时间：刘涛、王净净 中国中医药出版社 (2012-08出版)

作者：刘涛，王净净 编

页数：206

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>

<<科研思路与方法>>

内容概要

《科研思路与方法》共分十四章，分别介绍医学科研的一般问题，思维方式，医学科研设计的要素、原则、常用方法，医学科研中的误差、偏倚及其控制，动物实验，临床试验，医学文献研究，医学科研论文写作，医学科研课题申报与实施等。

本教材适合高等中医药院校中医、中药、中西医结合、针灸推拿等本科专业学生使用，也可作为中医药专业研究生教材，对中医药科研、临床工作者的研究工作有较好的参考意义。

<<科研思路与方法>>

书籍目录

第一章绪论 第一节科研的概述 一、科研的定义和分类 二、中医药学科研的特点 三、中医药科研的意义 四、医学科研的基本程序 第二节中医药科研的发展概况 一、古代中医科研的研究概况 二、现代中医科研的研究概况 第三节中医药科研需注意的问题 一、注重以中医学理论为指导 二、正确处理中医学理论与西医学理论的关系 第二章医学科研的思维方式 第一节创造性思维 一、创造性思维的定义 二、创造性思维的内容和意义 第二节医学科研的其他思维方式 一、直觉思维 二、归纳—演绎 三、想象与验证 四、求异思维 五、系统思维 第三节中医思维 一、中医思维的特征 二、中医思维方法的应用 第三章医学科研选题 第一节选题原则 一、创新性 二、科学性 三、需要性 四、可行性 五、特色性 六、效能性 第二节选题步骤 一、提出问题 二、查阅资料 三、建立假说 四、确定选题 第三节假说 一、假说的定义 二、假说的特征 三、假说在科研中的作用 四、建立假说的方法 第四节选题的方法 一、从招标指南中选题 二、从实践中选题 三、从原有课题中选题 四、从医学文献中选题 五、从名老中医经验和民间独特疗法中选题 六、从想象和灵感中选题 第四章医学科研设计的要素 第一节研究对象 一、研究对象的确定 二、研究对象的条件 三、研究对象的纯化 四、研究对象影响因素的控制 五、研究对象的依从性 第二节处理因素 一、处理因素的选择 二、处理因素的数量、水平和强度 三、处理因素的标准化 四、排除非处理因素 第三节试验效应 一、效应指标的分类 二、效应指标的选择 三、选择效应指标的注意事项 第四节中医药科研的选则要点 一、研究对象 二、处理因素 三、试验效应 第五章科研设计的原则 第一节随机原则 一、随机的定义 二、随机方法 三、随机分组 第二节对照原则 一、对照的定义 二、对照的分类 第三节盲法原则 一、盲法的定义 二、盲法的分类 第四节重复原则 一、重复的定义 二、样本量的估计 第五节均衡原则 第六章医学科研设计的常用方法 第一节实验设计 一、完全随机设计 二、配对设计 三、配伍组设计 四、交叉设计 五、析因设计 六、正交设计 七、拉丁方设计 第二节调查设计 一、现况调查 二、病例—对照研究 三、队列研究 第七章医学科研中的误差、偏倚及其控制 第一节医学科研中的误差 一、定义与分类 二、随机误差 三、系统误差 四、随机误差与系统误差的区别 第二节偏倚及控制 一、选择偏倚 二、信息偏倚 三、混杂偏倚 第八章动物实验研究 第一节动物实验的概念 一、动物实验的定义 二、动物实验在医学科研中的意义 第二节实验动物 一、实验动物的定义 二、实验动物的分级和分类 三、实验动物的饲养设施 四、常用实验动物介绍 第三节动物实验的常用方法 一、实验动物的捉拿固定方法 二、实验动物的编号标记方法 三、实验动物的给药途径和方法 四、实验动物用药量的确定及计算方法 五、实验动物的麻醉方法 六、实验动物的采血方法 七、实验动物的处死方法 第四节动物模型 一、动物模型的定义 二、动物模型分类 三、动物模型的设计原则 四、建立动物模型的方法 第五节中医动物模型 一、中医动物模型的复制方法 二、常见证候动物模型复制方法 第九章临床研究 第一节临床研究概述 一、临床研究的定义 二、临床研究的特点 三、中医临床研究的范畴 第二节临床研究的方法和原则 一、选题的提出 二、研究对象的选择 三、临床试验中盲法的运用 四、临床试验中对照的运用 五、临床试验中的随机化 六、观察指标的选择 七、临床试验中的依从性 八、多中心临床试验 第十章中医临床研究 第十一章中药的研究 第十二章医学文献研究 第十三章医学科研论文的写作 第十四章医学科研课题的申报与实施 附录

<<科研思路与方法>>

章节摘录

版权页：插图：在日常工作中要注意以下几个方面：坚持学习，博览群书，开阔眼界，独立思考，勤奋钻研，不断探索。

只有知识面宽，好奇心强，才能做到才思敏捷，触类旁通，产生新的、独特的见解。

养成敏锐的观察习惯，处处留心，捕捉灵感，随时记下某个问题的意念。

医学选题的意念一般来源于临床实践、文献资料及由实践积累和反复研读文献而产生的灵感，临床实践是产生初始意念绝佳机会。

培养创新思维，科学研究需要幻想，需要进行发散思维。

创新意念和创新精神是科研的灵魂，在科研选题中要敢于打破常规，大胆想象，敢于突发奇想，敢于标新立异。

追根求源，永不放弃。

加拿大医生席尔在研究精神压力学说的过程中，从初始意念到精神压力的发现做了十多年的研究实验，光是实验用的老鼠就达18000只。

不是每一个初始意念都能发展为研究课题，但是每一个研究课题都经历过初始意念阶段。

例如“为什么针灸能治疗疾病？”

”、“为什么不同疾病具有共同的症状、体征？”

”，初始意念往往缺乏具体性，需要研究者进一步凝练问题。

查阅文献资料是凝练问题的重要手段。

二、查阅资料 初始意念是否能够上升为研究问题，需要查阅文献资料。

在查阅文献过程中，研究者能够系统了解本研究领域的研究现状与背景，国内外研究进展情况和达到水平，拓宽思路，开阔视野，发现研究的空白点。

从而借助别人的研究结果，发挥自己的专业特长与优势，找到研究的突破口和创新点。

阅读文献资料还能够找到解决研究关键问题的设计方案、测量指标、测量工具与测量方法等，为研究提供科学依据。

研究问题的科学性、创新性、需要性、特色性、效能性等均通过文献反映出来。

因此，文献资料是选题的基石，好的选题必须要用强有力的文献做支撑。

任何研究都要体现继承性与创新性，继承性要通过文献体现，创新性也是通过文献分析完成的。

三、建立假说 任何科学研究的选题都需要假说做支撑。

处理因素、研究对象与干预效应之间需要一个暂定的理论框架，即假设为干预研究的理论框架，否则，该选题就无法成立，假说的建立必须符合科学性与创新性。

四、确定选题 在科研假说成立后，就应该围绕该假说进行科学构思，确定科研课题，从而选定课题的题目。

题目即研究课题的名称，它是研究的核心。

题目应该符合简洁、明了、新颖、醒目、高度概括的原则，题目至少应包括处理因素、研究对象和干预效应3个要素，并且能够反映三者之间的关系。

除此之外，题目中还应该暗含研究假说。

例如“运动意象疗法对脑卒中患者上肢运动功能恢复的研究”，运动意象疗法为处理因素，脑卒中患者为研究对象，上肢运动功能恢复为研究的干预效应。

同时，这个研究的暗含的研究假说是：运动意象疗法对脑卒中患者的上肢功能恢复有效。

<<科研思路与方法>>

编辑推荐

<<科研思路与方法>>

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>