

《中西医结合基础理论研究方法与实》

图书基本信息

书名：《中西医结合基础理论研究方法与实验技术》

13位ISBN编号：9787800137938

10位ISBN编号：7800137937

出版时间：1998-10

出版社：中医古籍出版社

作者：

页数：745

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《中西医结合基础理论研究方法与实》

内容概要

《中西医结合基础理论研究方法与实验技术》的主要内容包括：上篇总论：第一章绪论、第二章中西医结合基础理论与实验研究的选题、第三章中西医结合基础理论研究的文献学方法、第四章中西医结合基础理论研究的调查方法、第五章中西医结合基础理论研究的观察方法。下篇附篇等内容。

书籍目录

目录

季序

陈序

孟序

上篇 总论

第一章 绪论

- 一、掌握中西医结合科研方法的意义
- 二、医学科学研究的程序和一般方法
- 三、研制动物模型是中西医结合实验研究方法核心
- 四、中西医结合基础理论与实验研究的思路

第二章 中西医结合基础理论与实验研究的选题

第一节 科研选题的一般原则

- 一、实用性原则
- 二、先进性原则
- 三、可行性原则
- 四、效能性原则
- 五、有利于展开的原则

第二节 中西医结合科研选题的基本类型

第三节 中西医结合科研选题的方法及注意事项

第三章 中西医结合基础理论研究的文献学方法

第一节 医学文献的意义和范畴

- 一、中医学文献的载体
- 二、中医学文献的种类
- 三、中医学文献的文体
- 四、古医籍文献整理的内容和手段

第二节 古典医籍的查阅与利用

- 一、目录学的名称及意义
- 二、中国古代医学文献的范畴
- 三、正确利用古典医籍文献的方法

第三节 现代医学文献的检索

- 一、现代图书分类法及目录组织
- 二、医学课题文献检索的一般方法
- 三、检索工具的类型
- 四、主题法在检索中的应用
- 五、查询医学课题文献的程式
- 六、如何利用国际互联网检索医学相关文献

第四章 中西医结合基础理论研究的调查方法

第一节 调查的意义和作用

第二节 科研调查方式和方法

- 一、历史和现状的调查
- 二、实地考察
- 三、群体调查

第三节 调查研究中的思维活动

第五章 中西医结合基础理论研究的观察方法

第一节 科学观察的特点和原则

- 一、科学观察的特点
- 二、实施科学观察的基本原则

第二节 中医学观察方法的特点

- 一、观察视角和内容的特异性
- 二、观察的整体性
- 三、观察的系统性
- 四、观察的动态性
- 五、观察的辨证性

第三节 中医学常用的观察方法

- 一、临床观察
- 二、分析观察
- 三、实验观察
- 四、系统观察
- 五、内景返观

第六章 中西医结合基础理论研究的实验方法

第一节 实验方法的特点和类型

第二节 实验过程和要求

- 一、实验器材的准备
- 二、实验观察记录
- 三、实验结果的核对
- 四、人体实验的原则

第三节 实验误差及其控制

- 一、误差的来源
- 二、控制实验误差的方法

第四节 实验的质量控制

- 一、特异性
- 二、灵敏度
- 三、准确度
- 四、精密度

第五节 实验设计的基本原则

- 一、对照的原则
- 二、随机的原则
- 三、重复的原则

第六节 实验设计的方法

- 一、单组比较设计
- 二、组间比较设计
- 三、配对设计
- 四、正交设计
- 五、拉丁方设计
- 六、序贯实验设计
- 七、现场调查设计

第七节 临床实验

- 一、临床实验的特点
- 二、临床实验的进行
- 三、资料分析

第八节 动物实验

- 一、动物实验的特点
- 二、实验动物的选择
- 三、实验前的准备
- 四、疾病动物模型的复制

第九节 模拟实验

- 一、模拟实验的优点
 - 二、模拟实验的原则和步骤
 - 三、模拟实验方法的分类
- 第七章 中西医结合理论的研究方法
- 第一节 假说
- 一、假说在医学科学研究中的作用及其一般特征
 - 二、科学的假说应该具有的特点
 - 三、中医理论中的假说
 - 四、假说的形成与建立
 - 五、假说的检验和发展
 - 六、提出和应用假说时的注意事项
- 第二节 理论模型和建立理论的方法
- 一、理想化法
 - 二、元过程法
 - 三、移植法
 - 四、逐步逼近法
 - 五、逆向思考法
- 第三节 创造方法
- 一、创造的基本原理
 - 二、创造的分类
 - 三、几种创造技法
 - 四、智力激励法
 - 五、属性列举法
 - 六 综摄法
 - 七、NM法
- 第四节 中西医结合理论研究中的逻辑思维方法
- 一、比较和分类
 - 二、类比与想象
 - 三、归纳和演绎
 - 四、分析和综合
 - 五、内插法和外推法
 - 六、古典医籍中的逻辑学特征
- 第五节 系统科学方法
- 一、系统科学方法论的基本特征
 - 二、系统论的基本原理和方法
 - 三、信息论的基本原理和方法
 - 四、控制论的基本原理和方法
 - 五、CDS三论
- 第六节 机遇、直觉与灵感
- 一、机遇
 - 二、直觉与灵感
 - 三、睡梦与创造
- 第七节 科学研究的攻关战术
- 一、从简入手，摘易而取
 - 二、集中兵力，迂回作战，积小胜为大胜
 - 三、目标调解，择善而从
 - 四、建立根据地，纵深探索
 - 五、要尽快建立新理论和新技术
- 第八章 数学在中西医结合基础理论研究中的应用

第一节 数学对中医学的意义

- 一、建立中医学理论体系的结构
- 二、提供精确的形式化语言
- 三、为中医学研究提供数量分析和计算方法

第二节 数学模型

- 一、运用数学方法研究实际问题的步骤
- 二、数学模型分类
- 三、建立数学模型的一般原则和方法

第三节 数理统计方法

- 一、一些数理统计的概念
- 二、运用统计方法推测正常值
- 三、差异显著性的检验
- 四、相关与回归的分析
- 五、辅助科研设计
- 六、应用袖珍计算器进行数理统计运算

第九章 中西医结合基础理论研究中的计算机方法

第一节 电子计算机的功能和工作原理

第二节 电子计算机应用的方法论意义

第三节 电子计算机在中医学中的应用

第四节 计算机技术在中西医结合基础研究过程中的作用

第五节 计算机方法在中医基础研究过程各阶段中的信息存储和处理作用

第六节 计算机方法在中医基础研究过程中的信息反馈和累积作用

第七节 计算机方法在整个中医基础研究过程中的宏观控制作用

第八节 中西医结合基础研究中的计算机支撑系统

- 一、基础理论库
- 二、临床常用药物库
- 三、临床常用方剂库
- 四、人体正常值与临床意义数据库
- 五、用药须知数据库
- 六、中医主要参考书目数据库
- 七、病证库
- 八、中医专家知识库
- 九、中医古籍文献库
- 十、动物模型库
- 十一、中医药文献资料数据库

第九节 计算机支撑系统的主要功能模块

- 一、系统管理
- 二、辅助设计
- 三、辅助研究
- 四、辅助验证、评价

第十章 中西医结合动物模型的制备方法

第一节 中西医结合动物模型学的基本理论

- 一、中西医动物模型学简述
- 二、中西医结合动物模型研究对中医学和现代医学发展的意义
- 三、中西医结合动物模型研究的特点
- 四、中医、中西医结合动物模型研究的历史
- 五、中西医结合动物模型研究的原理和研究方法

第二节 中西医结合动物模型的制备方法

- 一、证候与证型的确定
- 二、动物的选择
- 三、造模因素的确定
- 四、模型的诊断与评价
- 五、实验指标的选择
- 六、证病结合模型的设计
- 第三节 常用中西医结合动物模型的制备方法
 - 一、肾虚证动物模型
 - 二、脾虚证动物模型
 - 三、肝脏证候动物模型
 - 四、心虚证动物模型
 - 五、肺脏证候动物模型
 - 六、气虚证动物模型
 - 七、血虚证动物模型
 - 八、血瘀证动物模型
 - 九、痰证动物模型
 - 十、寒证热证动物模型
 - 十一、温病动物模型
 - 十二、痹证动物模型
 - 十三、厥脱证动物模型
 - 十四、脉象动物模型
 - 十五、其他证候动物模型
- 第十一章 中西医结合基础研究中的科学基金资助
 - 第一节 国家自然科学基金
 - 一、国家自然科学基金的资助范围
 - 二、国家自然科学基金的申请程序
 - 三、申请项目资助时应注意的问题
 - 四、填写国家自然科学基金申请书的要求
 - 第二节 卫生部科学研究基金
 - 一、卫生部科学研究基金资助范围
 - 二、申请条件
 - 三、申请程序及要求
 - 四、申请中应注意的问题
 - 第三节 国家中医药管理局科学研究基金
 - 一、国家中医药管理局科学研究基金资助范围
 - 二、申请条件及程序
 - 三、申请中应注意的问题
- 中篇 中西医结合基础医学研究的基本方法
- 第十二章 中西医结合生理学研究的理论与方法
 - 第一节 生理学研究方法概述
 - 一、生理学研究方法的历史和进展
 - 二、动物实验的分类及其意义
 - 三、动物实验的基本操作技术要点
 - 第二节 急性动物实验的基本技术方法
 - 一、切口和止血法
 - 二、神经和血管的剥离法
 - 三、气管切开术
 - 四、静脉插管法
 - 五、静脉注射法和采血法

六、急性动物实验举例

第三节 慢性动物实验的基本技术方法

一、实验动物的准备

二、实验动物的训练方法

三、慢性动物实验无菌手术基本操作方法

四、慢性动物实验举例

第四节 电生理学实验方法

一、电生理学简介

二、在中西医结合基础研究中电生理学实验研究的研究思路和研究策略

三、电生理学实验常用仪器的使用方法

四、神经肌肉的动作电位和损伤电位

五、极性刺激法则

六、人体左心功能的无创伤测定

七、容积导体导电及人体心电图描记

八、电生理学实验信号的计算机处理与分析方法

第十三章 中西医结合病理学研究技术与方法

第一节 病理学的基本研究方法

一、尸检

二、活检

三、动物实验

第二节 病理学研究的切片技术

一、切片的基本方法和程序

二、组织的固定

三、组织的脱水、透明和浸蜡

四、组织的包埋

五、切片和附粘

六、与切片有关的标本处理注意事项

第三节 病理学研究的染色技术

一、染色的原理

二、进行性染色和退行性染色

三、直接染色间接染色和媒染剂

四、促染剂

五、分化剂

六、变色反应和正色反应

七、染色中的注意事项

八、染色方法

九、切片中常见的人工假象

第四节 病理学研究中图像分析技术

一、图像分析的历史

二、图像分析仪的工作原理

三、图像分析仪在病理研究中的应用

第五节 中医证候病理学的研究途径

一、解释性途径

二、病证结合途径

三、载体动物模型研究

第十四章 中西医结合组织学实验技术与方法

第一节 组织与细胞培养技术及其在中医药中的应用

一、组织与细胞培养的基本原理

二、组织培养细胞生物学特点

第二节 细胞的生命活动和细胞周期

一、细胞的生命期

二、细胞周期

第三节 体外培养细胞的分型及其方法

一、体外培养细胞的分型.....

二、体外培养细胞的形态结构

三、无菌操作前的准备

四、体外细胞的培养方法

第四节 组织培养细胞遗传学特征 染色体显示法

一、细胞遗传学研究的意义

二、染色体显示方法

第五节 体外培养细胞电镜样品的制备

一、体外培养细胞扫描电镜样品的制备

二、透射电镜样品的制备

第六节 流式细胞术及其应用

一、流式细胞术样品的制备

二、流式细胞术在医学研究中的应用

第七节 激光扫描共聚焦显微术及其应用

一、原理

二、特点

三、功能和应用

四、几种荧光染料的染色方法

五、双光子（多光子）显微镜

第八节 血管内皮细胞培养方法及其应用

一、内皮细胞培养及其应用

二、人脐静脉内皮细胞培养

三、人脐动脉内皮细胞培养

四、牛主动脉内皮细胞培养

五、家兔主动脉内皮细胞的培养

六、大鼠主动脉内皮细胞的培养

七、毛细血管内皮细胞培养

八、血管内皮细胞的鉴定

九、毛细血管内皮细胞与大动脉和静脉内皮细胞的区别

第九节 血管平滑肌细胞培养

一、胎牛主动脉平滑肌细胞培养

二、人脐静脉平滑肌细胞培养

第十节 心肌细胞的培养

一、大鼠心肌细胞培养

二、小鼠心肌细胞培养

三、心肌细胞的形态与鉴定

第十一节 神经细胞培养

一、培养用液和器皿

下篇 附篇

一、医学实验动物常用数据

二、医学科学研究常用代码

三、国家自然科学基金“九五”优先资助研究领域简介

四、美国“脑的十年”研究计划中所提出的问题

五、日本人提出的疑难病名表

- 六、对神经科学的挑战 未来十年要回答的50个问题
- 七、未来十年中医学应回答的若干问题之设想
- 八、NSFC临床医学基础发展战略简要
- 九、常用缩写名词英汉对照
- 十、简写名词解释
- 十一、免疫词汇索引

《中西医结合基础理论研究方法与实》

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：www.tushu111.com