

《微量元素与中医药》

图书基本信息

书名：《微量元素与中医药》

13位ISBN编号：9787800891625

10位ISBN编号：7800891623

出版时间：1996-03

出版社：中国中医药出版社

页数：483

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.tushu000.com

内容概要

内容提要

本书对中医药微量元素研究作了较全面的论述。内容包括中医、中药微量元素研究及中医药微量元素测定，并阐述了祖国医药学在历史上对微量元素应用的贡献以及中医药微量元素研究的现状和展望。全书以微量元素的存在状态和生物活性关系为核心来讨论与中医药微量元素有关的问题，突出了中医药微量元素研究的指导原则和方法论。本书内容新颖，材料充实，理论和应用并重，既可供中医药微量元素研究者、中药化学工作者、中医临床与中医理论工作者使用，又可供其它专业微量元素研究工作者参考，也可作为中医药院校及有关专业的大学生和研究生的参考书。

书籍目录

目录

第一篇 总论

第一章 微量元素的研究及其发展简史

一、微量元素与中医药

二、微量元素

三、微量元素研究的发展简史

第二章 微量元素与生物地球化学

一、生物地球化学

二、元素在自然界中的迁移

三、土壤的构成及土壤中的微量元素

第三章 生物元素与元素周期律

一、生物元素的由来及功能

二、元素对生物体作用的规律性

三、元素间相互作用与周期表内外

第四章 微量元素生物活性的隔室封闭学说及其化学基础

一、生物微量元素的作用机制—隔室封闭学说

二、隔室封闭学说的化学基础

三、隔室封闭的必要条件及充分条件

第五章 金属硫蛋白

一、金属硫蛋白的理化特性

二、金属硫蛋白的分离提纯和定量

三、金属硫蛋白的生物学特性

四、金属硫蛋白的生物学作用

五、重金属毒性作用的机理

第六章 微量元素作用的基本原理和规律

一、微量元素在生物体内的作用特点

二、必需微量元素的生理功能

三、微量元素作用的基本规律

第七章 中医药微量元素研究在中国

一、中国医药学在历史上对微量元素研究发展的贡献

二、中医药微量元素研究的现状及进展

第八章 中医药微量元素研究的指导原则和方法论

一、中医药微量元素研究必须用中医药理论做指导，保持和突出中医药特色

二、中医药微量元素的研究必须运用系统论的方法论

第九章 对中药微量元素及中药有效化学成分研究的新思考

一、中药微量元素及中药有效化学成分研究的现状及存在的问题

二、中药微量元素及中药有效化学成分研究中应遵循的原则

三、中药有效化学成分新学说

四、中药有效化学成分新学说提出的意义

第二篇 中医微量元素研究

第一章 中医微量元素研究述评

一、国内外中医微量元素研究的现状

二、中医微量元素研究中存在的主要问题

三、对现有中医微量元素研究成果的正确认识和评价

第二章 微量元素与中医理论

一、人秉天地之气而生

二、人与天地相应 日全食与阳气

- 三、阴阳学说
- 四、脏腑学说
- 五、扶正祛邪与祛邪安正
- 六、针灸经络学说
- 七、气功
- 第三章 微量元素与中医临床
 - 一、微量元素与辨证
 - 二、微量元素与疾病
- 第四章 中医微量元素研究的特殊性和方法论
 - 一、辨证和辨病
 - 二、因与果
 - 三、微量元素与中医理论关系的研究和临床研究相结合
 - 四、微量元素与中医理论关系的研究与动物实验研究相结合
 - 五、微量元素与中医理论关系的研究和中药微量元素的研究相结合
 - 六、中医微量元素研究中的多元素分析和多因子分析问题
- 第三篇 中药微量元素研究
 - 第一章 中药微量元素研究述评
 - 一、国内外中药微量元素研究的现状
 - 二、中药微量元素研究中存在的主要问题
 - 三、对现有中药微量元素研究成果的正确认识和评价
 - 第二章 微量元素与中药理论
 - 一、中药功效与微量元素
 - 二、中药药性与微量元素
 - 三、中药归经与微量元素
 - 第三章 微量元素与地道药材
 - 一、地道药材的地质背景特征及其对微量元素的影响
 - 二、地道药材与微量元素的相关性
 - 第四章 微量元素与中药栽培
 - 一、中药栽培中的微量元素
 - 二、微量元素对中药栽培的影响
 - 三、微量元素在中药栽培中的应用研究
 - 四、现代生物技术与微量元素的导入
 - 五、中药栽培中的有害微量元素
 - 第五章 微量元素与中药炮制
 - 一、矿物类中药的炮制与微量元素
 - 二、动植物中药的炮制与微量元素
 - 三、炮制对中药中微量元素的影响
 - 第六章 微量元素特征谱与中药鉴定
 - 一、微量元素特征图谱建立方法的研究
 - 二、微量元素图谱的意义及其应用
 - 第七章 微量元素与中药复方
 - 一、中药复方微量元素研究的现状和存在的主要问题
 - 二、中药复方微量元素研究的思路和展望
 - 第八章 中药中微量元素存在状态（形态）的研究
 - 一、中药中微量元素的存在状态（形态）
 - 二、中药微量元素存在状态所要研究的内容
 - 三、中药中微量元素存在状态的研究方法
 - 四、不同形态的微量元素和生物活性关系的研究
 - 第九章 中药微量元素的系统研究

- 一、什么是中药微量元素的系统研究
- 二、中药微量元素系统研究的指导原则和方法论
- 三、中药微量元素系统研究的主要内容
- 第四篇 中医药微量元素的测定
- 第一章 中医药微量元素测定的前处理
 - 一、中医药微量元素测定中样品前处理的重要性及意义
 - 二、样品前处理的预备知识
 - 三、样品的采集和加工
 - 四、试样的分解和制备
 - 五、几种易挥发元素测定前的样品分解方法
- 第二章 中医药微量元素测定方法的优化研究
 - 一、原子吸收光谱法
 - 二、原子发射光谱法
 - 三、电感耦合等离子体发射光谱法
 - 四、中子活化分析法
 - 五、电化学分析法
 - 六、光度分析法
 - 七、x射线分析法
 - 八、色谱分析法
 - 九、发光分析法
 - 十、化学分析法
- 第三章 中医药微量元素测定的质量控制和中医药微量元素标准物质
 - 一、微量元素测定中的质量控制
 - 二、标准物质
 - 三、中药微量元素标准物质
- 第四章 中医药微量元素测定的数据处理
 - 一、定量方法
 - 二、误差
 - 三、正态分布与概率
 - 四、检出限
 - 五、灵敏度
 - 六、测定限
 - 七、精密度
 - 八、准确度
 - 九、可疑数据的舍弃
 - 十、有效数字及运算法则
 - 十一、实例
- 第五篇 中药微量元素研究中的配位化学方法及其应用
- 第一章 电离常数的测定基础
 - 一、电离常数测定的意义
 - 二、测定电离常数的常用方法
 - 三、电离常数测定对实验精度的要求
 - 四、温度对电离常数的影响
- 第二章 电位滴定法测定电离常数
 - 一、实验方法
 - 二、数据处理
 - 三、应用举例
 - 四、常见误差来源及其消除
 - 五 混合溶剂体系

第三章 改进的pH滴定法

- 一、方法介绍
- 二、一元酸碱
- 三、二元碱、二元酸及两性电解质
- 四、聚合电解质
- 五、电位滴定法的准确性
- 六、非水溶剂

第四章 光度法测定电离常数

- 一、方法简介
- 二、实验方法
- 三、应用举例
- 四、光度法的扩展
- 五、测定结果的准确性
- 六、光学惰性样品的pKa测定
- 七、pKa的快速近似测定

第五章 相平衡法测定电离常数

- 一、制备工作中的电离常数
- 二、根据电离常数预测样品的溶解性
- 三、由溶解度测定电离常数
- 四、其它相平衡法测定电离常数

第六章 电导法测定电离常数

- 一、方法的适用范围
- 二、仪器的操作步骤
- 三、热力学电离常数的计算

第七章 电离常数测定的其它方法

- 一、喇曼光谱
- 二、质子核磁共振吸收
- 三、其它原子的核磁共振吸收
- 四、量热法

第八章 两性离子

- 一、两性离子与两性化合物的比较
- 二、两性离子平衡（宏观常数和微观常数）

第九章 金属配合物的螯合和稳定常数

- 一、螯合本性
- 二、计算方法
- 三、离子介质的选择及溶液的配制
- 四、pH滴定及pCH的计算
- 五、配合物稳定常数测定过程中的常见困难及其克服

第十章 配位化学在微量元素与中药有机成分相互作用研究中的应用

- 一、溶液中的配位化学研究
- 二、配位作用与生物活性

第六篇 中医药微量元素研究展望

第一章 正确评价中医药微量元素研究在中医药研究中的地位和作用

- 一、正确认识中医药的宏观化和微观化的辩证关系
- 二、多学科研究中医药是中医药微观化研究必由之路
- 三、正确认识 and 评价中医药微量元素研究在中医药微观化研究中的地位和作用

第二章 有发展前途和有研究意义的中医药微量元素研究领域

- 一、在中药研究方面
- 二、在中医理论和临床方面

结束语

附录

附录1：常用中草药中微量元素含量

附录2：生物标准物质

附录3：不同测试者对各种中草药的无机元素测定结果

附录4：不同产地的人参中的微量元素含量

附录5：吉林不同产地人参各部位微量元素的含量

附录6：吉林人参各部位微量元素的含量

附录7：吉林人参各部位不同年度微量元素的含量

附录8：不同产地党参中微量元素含量

附录9：不同产地和不同部位的当归中微量元素含量

附录10：不同产地黄芪中主要微量元素含量

附录11：不同栽培期黄芪中无机元素含量

附录12：不同产地大黄中的微量元素含量

附录13：西北狼毒中微量元素含量

附录14：独一味不同部位和不同采集期的微量元素含量

附录15：十种藏药中的微量元素含量

附录16：中成药中微量元素的测定结果

附录17：金银花样品来源及无机元素含量

附录18：各中药元素测量结果

附录19：各类中药微量元素平均值

《微量元素与中医药》

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.tushu000.com