

# 《现代药理实验方法(上册)》

## 图书基本信息

书名：《现代药理实验方法(上册)》

13位ISBN编号：9787810347808

10位ISBN编号：7810347802

出版时间：1997-01

出版社：北京医科大学/中国协和医科大学 联合出版社

页数：1132

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](http://www.tushu000.com)

## 书籍目录

### 目录

(下册)

#### 第十二篇 抗血栓形成及相关研究方法与技术

##### 第一章 血管内皮细胞

###### 第一节 血管内皮细胞培养

###### 第二节 内皮细胞分泌的活性物质测定

###### 第三节 白细胞与内皮细胞的粘附

##### 第二章 有关血小板研究的实验方法

###### 第一节 血小板的制备方法

###### 第二节 血小板的生成时间检测

###### 第三节 血小板功能实验

###### 第四节 影响血小板功能的几种途径检测

###### 第五节 血小板膜糖蛋白测定

###### 第六节 血小板相关抗体检测

##### 第三章 有关凝血因子及凝血机理的实验

###### 第一节 内源性凝血途径实验

###### 第二节 外源性凝血途径实验

###### 第三节 凝血第三阶段实验

##### 第四章 抗凝物质检查

###### 第一节 生理性抗凝物质检测

###### 第二节 病理性抗凝物质检测

##### 第五章 纤维蛋白溶解系统检测

###### 第一节 纤溶活性检测

###### 第二节 纤溶蛋白单体检测

###### 第三节 纤维蛋白(原)降解产物检测

##### 第六章 血栓形成相关的流变学测定方法及有关在体实验

###### 第一节 血栓弹力图法

###### 第二节 体外血栓仪法

###### 第三节 凝血的旋转剪应力测定法

###### 第四节 电刺激动脉血栓形成法

###### 第五节 动-静脉旁路血栓形成法

###### 第六节 光化学诱导脑梗塞模型

###### 第七节 血瘀证的动物模型研究

#### 第十三篇 抗氧化及自由基实验方法与技术

##### 第一章 机体氧化及抗氧化系统测定法

###### 第一节 酶活性测定法

###### 第二节 氧化还原性物质含量测定

##### 第二章 药物体内抗氧化研究

###### 第一节 药物抗氧化作用类型及测定指标

###### 第二节 动物模型和给药方法

##### 第三章 自由基产生系统

##### 第四章 自由基测定方法

##### 第五章 脂质过氧化

###### 第一节 脂质过氧化

###### 第二节 检测方法

#### 第十四篇 抗脑缺血及动脉粥样硬化的实验方法与技术

##### 第一章 脑缺血模型

- 第一节 体内模型
- 第二节 体外模型 - 大鼠胎鼠皮层神经细胞的原代培养
- 第二章 蛛网膜下腔出血模型
- 第一节 蛛网膜下腔直接注血法
- 第二节 颈内动脉(颅内段)破损法
- 第三节 氢清除法测定局部脑血流量
- 第三章 脑缺血生化测定
- 第一节 脑能量代谢
- 第二节 脑细胞外液嘌呤代谢物和羟自由基的测定
- 第三节 脑突触体前膜谷氨酸释放的测定
- 第四章 动脉粥样硬化实验模型
- 第一节 动脉粥样硬化模型的复制
- 第二节 动脉粥样硬化模型的病理形态学观察
- 第五章 动脉粥样硬化的生化测定
- 第一节 血脂测定
- 第二节 脂蛋白的分离和测定
- 第三节 载脂蛋白的测定
- 第四节 脂蛋白代谢有关酶活性的测定
- 第五节 脂质过氧化物及有关酶活性的测定
- 第六节 脂蛋白受体功能的测定
- 第六章 抗动脉粥样硬化研究的细胞培养实验
- 第一节 几种有关细胞的培养实验
- 第二节 有关细胞的功能性实验
- 第三节 泡沫细胞模型的建立
- 第四节 有关因子及基因表达实验
- 第十五篇 抗衰老及痴呆的研究方法与技术
- 第一章 Alzheimer型痴呆淀粉样变蛋白前体转基因模型
- 第一节 动物模型和转基因模型的基本概念
- 第二节 APP转基因模型的理论基础
- 第三节 APP转基因小鼠AD模型研究现状
- 第四节 APP转基因小鼠AD模型存在的问题
- 第五节 总结与展望
- 第二章 寿命试验方法
- 第一节 概述
- 第二节 果蝇试验
- 第三节 鹌鹑试验
- 第四节 小鼠试验
- 第五节 大鼠试验
- 第六节 家蚕试验
- 第七节 隆腺蚤试验
- 第八节 二倍体细胞寿命试验
- 第三章 衰老对代谢及相关酶影响的实验方法
- 第一节 血清总抗氧化活性测定
- 第二节 过氧化脂质测定
- 第三节 脂褐素测定
- 第四节 超氧化物歧化酶活性测定
- 第五节 单胺氧化酶活性测定
- 第六节 全血胆碱酯酶活性测定
- 第七节 血清中铜蓝蛋白氧化酶活性测定

- 第八节 脑细胞Na<sup>+</sup> - K<sup>+</sup> - ATP酶活性测定
- 第九节 羟脯氨酸测定
- 第十节 红细胞膜唾液酸含量测定
- 第十一节 核酸代谢测定
- 第四章 衰老免疫学方法
- 第一节 衰老免疫学一般概念
- 第二节 IL - 1 ~ 4的检测方法
- 第三节 白细胞介素 - 6表达的测定方法
- 第四节 神经白细胞素的检测方法
- 第五节 粒细胞 - 巨噬细胞集落刺激因子的测定方法
- 第十六篇 抗炎、抗过敏及肝损伤实验方法与技术
- 第一章 抗炎及抗过敏实验方法与技术
- 第一节 急性炎症
- 第二节 亚急性和慢性炎症
- 第三节 过敏性炎症
- 第四节 炎症介质测定方法
- 第二章 实验性肝损伤体内模型
- 第一节 小鼠急性化学性肝损伤模型
- 第二节 大鼠四氯化碳慢性肝损伤模型
- 第三节 小鼠免疫性肝损伤模型
- 第三章 肝纤维化的体外模型及肝纤维化有关的肝间质细胞培养
- 第十七篇 抗菌、抗病毒药物的实验方法与技术
- 第一章 抗菌药物的实验方法与技术
- 第一节 体外抗菌实验
- 第二节 全身感染模型
- 第三节 局部感染模型
- 第二章 抗病毒药物的实验方法与技术
- 第一节 体外实验法
- 第二节 体内实验法
- 第十八篇 激素的研究方法与技术
- 第一章 激素的组织分布研究方法
- 第一节 激素分布的免疫细胞化学分析
- 第二节 激素分布的放射自显影分析
- 第二章 激素的测定方法
- 第一节 引言
- 第二节 激素的体内生物测定法
- 第三节 激素的体外生物测定法
- 第四节 激素的放射受体分析法
- 第五节 激素的竞争性蛋白结合分析法
- 第六节 激素的放射免疫分析法
- 第七节 激素的免疫放射量度分析法
- 第八节 激素的酶免疫分析法
- 第九节 激素的荧光免疫分析法
- 第十节 激素的化学发光免疫分析法
- 第十一节 激素的羰基金属免疫分析法
- 第十二节 激素的胶体金交联单抗分析法
- 第十三节 激素的高效液相色谱分析法
- 第三章 激素与受体作用研究方法
- 第一节 激素与细胞膜受体 - 丝氨酸/苏氨酸磷酸化系统作用

第二节 激素与细胞膜受体 - 酪氨酸磷酸化系统作用

第三节 激素与细胞内受体作用

第四章 激素的重组DNA技术

第一节 激素蛋白在原核细胞中的表达

第二节 激素蛋白在真核细胞中的表达

第十九篇 药物代谢实验方法和技术

第一章 药物及其代谢产物自生物样品中的分离方法

第一节 薄层色谱法

第二节 气相色谱法

第三节 高效液相色谱法

第二章 药物及其代谢产物的测定方法

第一节 紫外-可见分光光度法

第二节 荧光分光光度法

第三章 同位素示踪技术在药物代谢研究中的应用

第一节 概述

第二节 同位素在药物研究中的应用范围

第四章 串联质谱在药品及其代谢产物分析中的应用

第一节 原理简介

第二节 定性分析

第三节 定量分析

第五章 细胞色素P450酶系 (P450s) 的研究

第一节 P450s的研究现状

第二节 P450s的分离、纯化及鉴定

第三节 P450含量测定

第四节 NADPH细胞色素P450还原酶活性的测定

第五节 常用P450s的诱导方法

第六章 细胞色素P450同功酶活性的测定

第一节 二甲基亚硝胺脱甲基酶活性测定

第二节 红霉素脱甲基酶活性测定

第三节 7-乙氧基(戊氧基)香豆素脱羟酶活性测定

第四节 睾酮羟化酶活性测定 (HPLC法)

第七章 药物代谢 相酶研究

第一节 谷胱甘肽巯基转移酶活性测定

第二节 尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UDPGT) 活性测定

第八章 几种常见的代谢过程酶活性的测定

第一节 氮-脱羟

第二节 氧-脱羟

第三节 芳香环加羟

第四节 环氧化物水化作用

第九章 利用肝脏标本的研究方法

第一节 肝切片技术

第二节 离体肝脏灌流法

第十章 药物与血浆蛋白结合的研究方法

第一节 平衡透析法

第二节 超过滤法

第三节 快速或动力透析法

第四节 分配平衡法

第五节 凝胶过滤法

第六节 光谱分析法

## 第十一章 临床药代动力学

### 第一节 房室模型概念

### 第二节 静脉滴注的药代动力学

### 第三节 药代动力学和药效动力学结合模型

### 第四节 生物利用度有关参数

### 第五节 生物样本分析方法的认证

## 第二十章 计划生育药物研究方法与技术

### 第一章 女用节育药研究方法和技术

#### 第一节 抗早孕、抗着床和抗生育药筛选方法

#### 第二节 药物抗排卵活性的测定

### 第二章 性激素和促性腺激素的生物测定

#### 第一节 雌激素生物活性测定

#### 第二节 孕激素生物活性测定

#### 第三节 雄激素生物活性测定

#### 第四节 促性腺激素生物活性测定

### 第三章 影响卵巢黄体功能药物的研究方法

#### 第一节 黄体细胞体外培养

#### 第二节 腺苷酸环化酶活性测定

#### 第三节 5- $\beta$ 羟甾脱氢酶活性测定

### 第四章 影响宫颈成熟药物的研究方法

#### 第一节 宫颈张力测定

#### 第二节 宫颈胶原酶活性测定

#### 第三节 宫颈羟脯氨酸含量测定

### 第五章 垂体卵泡激素 (FSH) 和黄体生成素 (LH) 含量测定

#### 第一节 FSH和LH的碘标记法

#### 第二节 RRA法测垂体FSH和LH含量

#### 第三节 RIA法测垂体FSH和LH含量

### 第六章 男性节育药物的研究方法和技术

#### 第一节 抗雄性生育药的筛选方法

#### 第二节 精子穿卵实验

#### 第三节 间质细胞液和曲细精管液中睾酮的测定

#### 第四节 促黄体生成素 (LH) 对睾丸功能的影响

#### 第五节 附睾微穿刺实验方法

#### 第六节 附睾管微灌流实验方法

#### 第七节 精浆肉毒碱含量的测定

#### 第八节 精浆 糖苷酶含量的测定

#### 第九节 唾液酸含量的测定

## 第二十一章 电生理实验方法

### 第一章 电生理学技术的基本原理

#### 第一节 概述

#### 第二节 电生理实验常用仪器

#### 第三节 玻璃电极的拉制

#### 第四节 电生理实验中噪声和干扰的形成及排除

#### 第五节 电子计算机在电生理实验中的应用

### 第二章 细胞外记录技术

#### 第一节 心肌细胞外单相动作电位记录技术

#### 第二节 中枢神经系统细胞外记录技术

### 第三章 细胞内微电极记录技术

#### 第一节 神经细胞内记录技术

- 第二节 心肌细胞内记录技术
- 第四章 电压钳制技术
  - 第一节 蔗糖间隙法电压钳制技术
  - 第二节 微电极电压钳制技术
- 第五章 膜片钳技术原理及方法
  - 第一节 膜片钳技术基本原理
  - 第二节 电流记录方法
- 第六章 电生理的其它实验方法
  - 第一节 慢钙依赖性钾介导的后超极化 (AHP)
  - 第二节 频率强化 (FP)
  - 第三节 神经纤维传导速度测定
  - 第四节 有髓神经纤维的数目和密度测定
- 第二十二篇 毒理学实验方法与技术
  - 第一章 药物毒性一般测试方法
    - 第一节 药物毒理学方法总论
    - 第二节 急性毒性实验 (近似LD50) 测定法)
    - 第三节 急性毒性实验 (LD50) 测定法)
    - 第四节 大鼠和狗长期毒性实验
  - 第二章 基因突变和DNA损伤检测方法
    - 第一节 鼠伤寒沙门菌回复突变实验
    - 第二节 果蝇伴性阴性致死实验
    - 第三节 小鼠特异位点示实验
    - 第四节 SOS显色实验
  - 第三章 染色体突变检测方法
    - 第一节 哺乳动物培养细胞染色体间畸变实验
    - 第二节 哺乳动物骨髓细胞染色体间畸变实验
    - 第三节 小鼠显性致死实验
    - 第四节 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核实验
    - 第五节 外周血嗜多染红细胞微核实验
- 第四章 原代肝细胞在现代遗传毒性测试中的应用
  - 第一节 遗传毒性评价 - 目的和方法
  - 第二节 遗传毒性测试中代谢的重要性
  - 第三节 大鼠原代肝细胞/肝细胞分离技术的应用
  - 第四节 结束语
- 第五章 生殖和发育毒性实验
  - 第一节 一般生殖毒性 (第I段) 实验
  - 第二节 致畸实验 (第 段实验)
  - 第三节 围产期 (第 段) 实验
- 第二十三篇 核磁共振技术在药理学研究中的应用
- 前言
  - 第一章 核磁共振技术简介
    - 第一节 部分原子核的磁性质
    - 第二节 简单原理
    - 第三节 核磁共振测量参数
  - 第二章 生物样品核磁共振测定中的几种常用技术
    - 第一节 脉冲同核去偶技术
    - 第二节 异核去偶技术
    - 第三节 门控同核去偶技术
    - 第四节 自旋回波 (spinecho) 技术



- 第五节 表面线圈技术
- 第六节 顺磁探针与位移试剂
- 第三章 生物样品的波谱分析
  - 第一节 氢谱分析
  - 第二节 碳谱分析
  - 第三节 磷谱分析
  - 第四节 氟谱分析
  - 第五节 氮谱分析
- 第四章 NMR药理学研究的有关实验技术
  - 第一节 样品或标本制备
  - 第二节 NMR测定细胞内pH
  - 第三节 细胞内离子浓度测定
  - 第四节 组织血流与血管容积测定
  - 第五节 组织中氧张力和组织温度测定
- 第五章 NMR研究心肌代谢与药理作用
  - 第一节 心肌能量代谢研究
  - 第二节 心肌离子转运研究
  - 第三节 心肌糖代谢研究
  - 第四节 心脏病治疗作用研究
- 第六章 NMR研究脑代谢药物作用
  - 第一节 脑代谢与脑功能关系研究
  - 第二节 脑缺血研究
  - 第三节 脑外伤与脑水肿研究
- 第七章 NMR研究药物与生物大分子的相互作用
  - 第一节 药物与蛋白质结合作用
- 第三章 计算机在药代动力学中的应用
  - 第一节 概述
  - 第二节 药代动力学应用程序
- 第四章 药效统计分析及应用软件
  - 第一节 SAS软件
  - 第二节 SYSTAT软件
  - 第三节 新药数据的统计处理及NDST程序
- 第五章 计算机在临床药理学中的应用
  - 第一节 药物临床实验的数据分析
  - 第二节 治疗药物监测
  - 第三节 临床药理学数据库的开发
  - 第四节 计算机控制给药系统
  - 第五节 计算机专家系统
  - 第六节 计算机在药理教学中的应用
    - 第一节 药理学实验教学计算机模拟系统
    - 第二节 图文演示系统
    - 第三节 药理学考试系统
- 第二十九篇 基于受体结构的药物分子设计
  - 第一章 引言
  - 第二章 基于分子结构的分子设计战略
  - 第三章 基于结构的分子设计过程
  - 第四章 设计循环的主要方法
- 附录
  - 1.汉英专业词汇索引



- 2.英汉专业词汇索引
- 3.作者索引

# 《现代药理实验方法(上册)》

## 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](http://www.tushu000.com)