

《现代医学实验技巧全书(上)》

图书基本信息

书名：《现代医学实验技巧全书(上)》

13位ISBN编号：9787810345040

10位ISBN编号：7810345044

出版时间：1996-12

出版社：北京医科大学/中国协和医科大学 联合出版社

作者：

页数：1164

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

书籍目录

目录

第六篇 生理与病理生理学

第一章 动物生理实验技术

第一节 动物实验的基本技术方法

第二节 颈外静脉、右心房插管术

第二章 神经生理与病理生理研究技术

第一节 玻璃微电极及微电泳技术

第二节 中枢和外周神经损伤在神经生理研究中的应用

第三节 神经干复合动作电位的记录方法

第四节 神经元锋电位序列中优势模式的检测

第五节 大鼠前爪运动能力的测定

第六节 乙酰胆碱的放射免疫测定法

第七节 同时测定血浆或组织中去甲肾上腺素、肾上腺素及多巴胺放射酶法

第八节 P物质放射免疫测定

第三章 循环生理与病理生理研究技术

第一节 人体动脉血压的测定

第二节 人体心脏听诊法

第三节 人体心电图的描记

第四节 心室肌收缩功能的测定

第五节 右心导管测定大鼠肺动脉压方法

第六节 血管张力测定法

第七节 血管内皮和平滑肌细胞培养技术

第八节 大鼠原位离体肺灌流方法

第九节 尿生成影响因素检测方法

第十节 血浆血管紧张素 测定方法

第四章 微循环生理与病理生理研究技术

第一节 活体动物微循环血流动力学研究方法

第二节 临床微循环检测方法

第五章 消化生理与病理生理研究技术

第一节 胃肠道运动和电活动的记录方法

第二节 离体胃肌条电活动及运动的记录方法

第三节 血管灌流动物离体胃、胰器官制备方法

第四节 游离的胃肠单个平滑肌细胞运动记录方法

第五节 大鼠慢性胰瘘制备方法

第六节 胃电图诊断胃动力疾病技术及BSR - 1型胃电图仪的使用

第七节 胃泌素放射免疫测定法

第八节 荧光分光光度法测定5 - 羟色胺和5 - 羟吲哚乙酸

第九节 胃肠肽的免疫组织化学方法

第六章 内分泌生理与病理生理研究技术

第一节 大鼠去垂体手术方法

第二节 激素的放射免疫分析及催乳素、促肾上腺皮质激素、 - 内啡肽 精氨酸加压素的测定

第七章 细胞膜离子通道及钙离子测定技术

第一节 膜片钳方法 细胞膜离子单通道记录

第二节 生物体内钙的测定方法

第三节 钙调素测定方法

第八章 人体疾病的动物模型

- 第一节 脑血管性学习记忆障碍模型
- 第二节 常压缺氧性大鼠肺动脉高压模型
- 第三节 肺水肿的分类及其相应的动物模型
- 第四节 慢性支气管炎动物模型
- 第五节 气管纤毛运动功能观察方法
- 第六节 肺气肿动物模型
- 第七节 肺纤维化动物模型
- 第七篇 免疫学
- 第一章 细胞免疫学方法
- 第一节 免疫活性细胞的制备
- 第二节 细胞毒技术
- 第三节 淋巴因子检测
- 第四节 T淋巴细胞与其亚群检测及功能的测定
- 第二章 体液免疫方法
- 第一节 抗原的制备与抗体生成细胞的检测
- 第二节 血凝试验
- 第三节 酶联免疫测定技术
- 第四节 免疫沉淀技术
- 第五节 补体实验技术
- 第三章 杂交瘤和单克隆抗体技术
- 第一节 影响细胞融合的一些因素
- 第二节 制备B淋巴细胞杂交瘤的准备工作及其注意事项
- 第三节 细胞融合及制备单抗的具体方法
- 第四节 单克隆抗体特性的鉴定
- 第八篇 药理学
- 第一章 临床前毒理学研究技术
- 第一节 全身毒性试验和局部毒性试验
- 第二节 特殊毒性试验
- 第二章 行为药理学实验原理和技术
- 第一节 行为测量基本原则
- 第二节 行为药理基本方法
- 第三章 受体与跨膜信息传递机理研究技术
- 第一节 受体配基结合实验技术
- 第二节 G蛋白的分离纯化技术
- 第三节 环核苷酸测定技术
- 第四节 腺苷酸环化酶测定技术
- 第五节 花生四烯酸代谢产物的测定方法
- 第六节 肌醇磷脂及其代谢产物测定技术
- 第七节 一氧化氮及其合成酶的研究方法
- 第八节 磷酸标记技术测定受体酪氨酸激酶
- 第九节 蛋白激酶C的纯化和活性测定
- 第十节 离体器官受体生物测定
- 第九篇 核生物学
- 第一章 放射性核素示踪实验的设计
- 第一节 实验方法的选择
- 第二节 放射性核素的选择
- 第三节 放射性核素应用剂量的确定
- 第四节 对放射性药物的要求
- 第五节 测量方法的选择

第六节 动物实验注意点

第七节 对辐射防护的事先计划

第八节 示踪实验结果分析

第二章 放射性核素在蛋白质生物合成研究中的应用

第一节 引言

第二节 真核细胞蛋白质生物合成的研究方法

第三节 真核细胞蛋白质生物合成的起始作用

第四节 在细胞骨骼上进行的蛋白质生物合成

第五节 分泌性蛋白质的合成和分泌过程

第六节 真核细胞蛋白质生物合成调控

第七节 细胞蛋白质生物合成实验方法

第八节 嘌呤霉素反应在研究蛋白质合成抑制剂作用机制中的应用

第九节 研究蛋白质生物合成中第一个肽键形成的方法

第十节 鉴别蛋白质生物合成起始合成抑制剂和肽链延伸抑制剂的实验方法

第三章 放射性核素在核酸研究中的应用

第一节 核酸和蛋白质样品的制备

第二节 在发现逆转录酶中的作用

第三节 在基因表达及其调控研究中的应用

第四节 在建立核酸标记技术中的应用

第五节 在核酸代谢研究中的应用

第六节 在研究DNA修复中的应用

第七节 国内研究和应用概况

第八节 ^3H TdR和 ^3H -UR参人实验

第九节 核苷酸代谢的研究方法

第十篇 医学实验动物学

第一章 实验动物的种类和管理

第一节 常用实验动物的种类和品系

第二节 实验动物的分级、监测和饲养管理

第二章 实验动物学技术和标准值

第一节 实验动物学技术

第二节 常用实验动物的生物学基础数值

第十一篇 医学统计

第一章 医学统计中的基本概念

第一节 总体、样本

第二节 抽样误差

第三节 概率

第四节 自由度

第五节 显著性检验

第六节 正态分布曲线

第二章 医学实验中常用的统计指标

第一节 平均数

第二节 标准差

第三节 变异系数

第三章 显著性检验方法

第一节 t检验

第二节 χ^2 检验

第三节 方差分析

第四章 回归与相关分析

第一节 直线回归

- 第二节 简单相关
- 第三节 多元线性回归
- 第五章 实验设计
 - 第一节 实验设计原则
 - 第二节 实验设计中样本含量的估计
 - 第三节 实验设计方法
- 第十二篇 临床检验技术
 - 第一章 尿常规、血常规及血液病学检验
 - 第一节 临床尿液常规检验
 - 第二节 临床血液常规检验
 - 第三节 血液病学检验
 - 第二章 临床生化及药学检验
 - 第一节 临床生化检验
 - 第二节 治疗药物监测
 - 第三章 微生物及寄生虫检验技术
 - 第一节 临床细菌检验
 - 第二节 衣原体检验
 - 第三节 临床寄生虫检验
 - 第四章 免疫荧光技术在临床检验中的应用
 - 第一节 自身抗体检测的应用
 - 第二节 免疫荧光在细菌学中的应用
 - 第三节 免疫荧光在病毒学中的应用
 - 第四节 免疫荧光在寄生虫学中的应用
- 附录
 - 附录1 希腊文字母表
 - 附录2 原子量表
 - 附录3 常用计量单位
 - 附录4 试剂的配制及一些常用数据
 - 附录5 常用物理常数
 - 附录6 指示剂
 - 附录7 冷却剂和干燥剂
 - 附录8 颗粒大小及测定方法
 - 附录9 某些生物大分子、亚细胞器及微生物的沉降系数
 - 附录10 离心机转速与相对离心力的换算
 - 附录11 缩写表
 - 附录12 生物化学常用字尾表
 - 附录13 生物化学重要化合物的分子量及pk值
 - 附录14 主要生物物质的克分子消光系数
 - 附录15 氨基酸的物理常数
 - 附录16 某些蛋白质的物理性质
 - 附录17 核苷、核苷酸及其衍生物的物理常数
 - 附录18 常用层析数据
 - 附录19 核酸及蛋白质数据
 - 附录20 遗传密码图
 - 附录21 分子克隆使用的试剂和缓冲液
 - 附录22 常用贮存液
 - 附录23 常用酶的配制
 - 附录24 细菌培养基
 - 附录25 抗生素

- 附录26 用于噬菌体操作的溶液
- 附录27 细菌菌株一览表
- 附录28 常见大肠杆菌菌株遗传标记一览表
- 附录29 限制性内切酶的识别序列
- 附录30 限制性内切酶反应缓冲液用表
- 附录31 DNA与RNA的定量
- 附录32 玻璃和塑料器皿的硅化
- 附录33 透析袋的处理
- 附录34 葡聚糖的处理
- 附录35 高分辨人类染色体的命名
- 附录36 作为界标的染色体带
- 附录37 RFLP探针及所测RFLP位点的命名
- 附录38 放射性核素数据
- 附录39 生理性溶液的配制
- 中英文索引

《现代医学实验技巧全书(上)》

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