

<<神经生物学>>

图书基本信息

书名：<<神经生物学>>

13位ISBN编号：9787810902373

10位ISBN编号：7810902377

出版时间：2004-3

出版时间：苏州大学出版社

作者：徐慧君 编

页数：373

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>

<<神经生物学>>

内容概要

神经生物学是神经科学中的基础学科，国际、国内已出版的神经生物学专著很多，各有特色。本书主要的特色是介绍神经科学常用的研究方法，突出介绍了分子神经生物学的研究方法，神经元、神经胶质的结构功能，神经元信号传导，中枢和周围神经系统的发育、再生、老化、凋亡（以机制为主），高级神经活动，神经内分泌及神经免疫调节，痛觉调节，神经递质、神经营养因子和与神经相关的细胞因子等；并专门介绍了海马的结构和功能，脑铁代谢、糖及糖复合物在神经生物学中的作用，PD和AD的研究进展及神经网络。

全书分17章共60万字。

本书可供从事神经科学研究的研究生与从事临床及基础医学研究的科技工作者参考，也可供其他相关学科的研究生及本科生必修课、选修课使用。

<<神经生物学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 神经科学与神经生物学的概念及任务 第二节 常用的神经生物学现代研究方法
第二章 常用的分子生物学基本方法简介 第一节 核酸分子杂交 第二节 聚合酶链反应 第三节 差异显示技术 第四节 DNA突变技术 第五节 外源基因导入哺乳动物细胞中的技术方法 第六节 报告基因的表达及检测 第七节 稳定转化细胞系的常用选择标记 第八节 DNA与蛋白质相互作用的研究方法 第九节 蛋白质相互作用的研究方法 第十节 生物芯片 第十一节 基因表达干扰技术
第三章 神经元及神经胶质细胞 第一节 神经元 第二节 神经胶质细胞
第四章 神经元膜的结构与神经元信号转导 第一节 神经元膜的组成与结构 第二节 神经元膜的物质转运和信息传递 第三节 神经系统信号转导 第四节 神经系统原癌基因的产物和功能
第五章 中枢神经系统的发育、脑的老化及凋亡 第一节 中枢神经系统的发育 第二节 中枢神经系统发育的机制 第三节 脑老化及老年性痴呆症 第四节 神经细胞凋亡
第六章 海马结构 第一节 结构概况 第二节 细胞构筑 第三节 海马结构的纤维联系 第四节 海马的功能及临床意义
第七章 神经系统的高级整合功能 第一节 学习与记忆 第二节 语言和思维 第三节 睡眠与昼夜节律
第八章 神经系统与免疫系统之间的相互作用 第一节 神经系统对免疫功能的调节作用 第二节 免疫系统对神经系统的调节作用
第九章 疼痛与痛觉调制 第一节 痛的概念 第二节 痛觉的传递 第三节 痛觉的调制 第四节 镇痛
第十章 化学神经解剖学及神经递质 第一节 化学神经解剖学概论 第二节 神经递质和神经调质
第十一章 神经系统再生、修复和神经组织移植 第一节 周围神经再生与修复 第二节 中枢神经的损伤、修复和再生 第三节 神经干细胞
第十二章 神经营养因子与细胞因子
第十三章 脑铁代谢及其调控
第十四章 糖及糖复合物在神经系统中的作用
第十五章 中枢神经系统疾病基因治疗简介
第十六章 帕金森病和老年性痴呆基础研究的基干进展
第十七章 神经网络简介

<<神经生物学>>

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>