

<<神经生物学>>

图书基本信息

书名：<<神经生物学>>

13位ISBN编号：9787030198662

10位ISBN编号：7030198662

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：丁斐 编

页数：517

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

本书较全面、系统地介绍了基础神经科学的主干学科——神经生物学的基本理论，包括神经元和胶质细胞的结构与功能、神经解剖学基础、神经生理学基础、神经化学与神经药理学基础、神经系统发育、神经免疫内分泌调节、神经系统的高级功能、周围神经损伤与再生及中枢神经系统损伤与修复，并对疼痛、脱髓鞘性疾病、癫痫、药物依赖、阿尔茨海默病及帕金森病等神经系统常见病症的研究进行了介绍。

在本书最后，还简要介绍了神经生物学常用的研究手段，可为读者从事相关研究提供有益的参考。

另外，本书附录的中英文名词索引将有助于读者学习和掌握常见神经生物学名词。

本书内容循序渐进，信息量大，可作为基础医学、临床医学、药学及相关专业本科生及研究生的必修课、选修课教材，也可供从事神经生物学研究的科技工作者参考。

<<神经生物学>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 神经生物学的概念与任务 1.2 神经生物学的发展和展望 1.2.1 神经生物学的历史回顾 1.2.2 神经生物学的展望第2章 神经元与胶质细胞 2.1 神经元 2.1.1 神经元胞体结构和功能 2.1.2 神经元突起 2.1.3 神经元分类 2.1.4 神经元间的联系 2.1.5 神经元特有蛋白质和代谢特点 2.2 胶质细胞 2.2.1 胶质细胞的功能和分类 2.2.2 星形胶质细胞 2.2.3 成髓鞘细胞 2.2.4 小胶质细胞 2.2.5 其他类型胶质细胞 主要参考文献第3章 神经解剖学基础 3.1 神经系统概述 3.1.1 神经系统组成 3.1.2 神经系统常用术语 3.2 中枢神经系统结构 3.2.1 脊髓外形与内部结构 3.2.2 脊髓反射和损伤表现 3.2.3 脑干外形与内部结构 3.2.4 小脑分部与功能 3.2.5 间脑组成部分及其结构 3.2.6 端脑结构和功能 3.2.7 边缘系统 3.3 周围神经系统结构 3.3.1 脊神经组成与支配 3.3.2 脑神经组成与支配 3.3.3 内脏神经组成与支配 3.4 神经传导通路 3.4.1 感觉传导通路 3.4.2 运动传导通路 主要参考文献第4章 神经生理学基础 4.1 生物电研究简史 4.2 静息电位 4.2.1 概述 4.2.2 形成机制 4.3 动作电位 4.3.1 概述 4.3.2 形成机制 4.3.3 动作电位的特征 4.3.4 兴奋的产生 4.3.5 兴奋的传导 4.4 离子通道与门控电流 4.4.1 离子通道 4.4.2 膜片钳 4.4.3 门控电流 4.4.4 常见电压门控离子通道 主要参考文献第5章 神经化学与神经药理学基础 5.1 突触结构与传递 5.1.1 概述 5.1.2 电突触 5.1.3 化学突触 5.1.4 突触传递 5.1.5 突触整合 5.1.6 突触可塑性 5.2 神经系统信号转导 5.2.1 神经系统信号转导方式 5.2.2 受1本 5.2.3 G蛋白与跨膜信号转导 5.2.4 第二信使介导的信号转导途径 5.2.5 胞内其他信号转导途径 5.2.6 信息传导通路中的蛋白质磷酸化 5.2.7 细胞外信号对基因转录的调控第6章 神经系统发育第7章 神经免疫内分泌调节第8章 神经系统的高级功能第9章 周围神经损伤与再生第10章 中枢神经系统损伤与修复第11章 神经系统常见病征的研究第12章 神经生物学常用的研究方法附录：中英文名词索引彩图

<<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>