

《神经生物学》

图书基本信息

书名：《神经生物学》

13位ISBN编号：9787117061063

10位ISBN编号：7117061065

出版时间：2004-1

出版社：人民卫生出版社

作者：鞠躬 编

页数：751

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

《神经生物学》

内容概要

关于神经生物学的教学及研究，最初基本上由神经解剖学、神经生理学等相关学科分别进行的。发展到20世纪80年代初，国际上逐渐形成一种共识，无论在研究或教学方面，神经系多学科综合地进行是必需的。我国医学院校中在20世纪80年代中期开始相继成立了神经生物学教研室，开设了神经生物学课程，神经生物学也成为硕士、博士学位授予学科。随着神经生物学教学而出现的一大需要是新的教材。神经生物学教材不应是神经解剖学加神经生理学加.....的拼盘。如何把各学科有机地结合起来是至今尚未很好解决的问题。一个神经生物学研究生，在研究上通常以一门学科为线，如神经形态学、神经生理学、细胞及分子神经生物学等，同时根据研究的需要结合某些其他学科进行综合研究。

本教材编写的目的正是为了给修神经生物学学位的研究生们提供一本认识神经系全貌的综合性教材，而不是企图代替各专业的专科教材。

书籍目录

绪论第一篇 神经系统的细胞学和信息传递 第一章 神经元 第一节 神经元的结构 第二节 神经元的电活动及其发生基础 第二章 神经胶质细胞 第一节 星形胶质细胞 第二节 少突胶质细胞 第三节 小胶质细胞 第四节 胶质细胞与疾病 第五节 血脑屏障 第三章 化学传递-突触前过程 第一节 神经递质 第二节 突触前递质释放 第四章 化学传递--突触后过程 第一节 膜受体与跨膜信号转导概述 第二节 促离子型N型胆碱能受体 第三节 促离子型GABAA受体 第四节 促离子型甘氨酸受体 第五节 促离子型谷氨酸受体 第六节 促代谢型GABAB受体 第七节 促代谢型谷氨酸受体 第八节 突触整合 第九节 突触可塑性 第五章 神经细胞内的信号转导及转录调控 第一节 第二信使介导的信号传递 第二节 胞内其它信号传递途径及蛋白质磷酸化 第三节 核内信号与基因转录调控 第六章 缝隙连接 第一节 缝隙连接的形态结构 第二节 缝隙连接的生物学作用 第七章 神经元环路的组成和功能特点 第一节 不同层次的神经元环路 第二节 几种典型的神经元环路的组成和功能简介第二篇 神经系统的发生及老化 第八章 与神经系统发育相关的基因 第一节 神经发生的基因调控 第二节 神经管诱导分化的基因调控 第三节 同源盒基因家族对神经细胞分化和模式建立的主控作用 第四节 神经干细胞增殖分化的基因调控 第九章 神经营养因子及其受体 第一节 神经营养因子的概念和分类 第二节 神经营养因子分子结构特征与表达调控 第三节 神经营养因子受体及其信号转导 第四节 神经营养因子的生物学效应 第五节 非神经营养因子的肽类生长因子 第六节 临床应用前景 第十章 神经干细胞 第一节 神经干细胞的概念及其生物学特性 第二节 神经干细胞自我更新和分化的调控因素 第三节 干细胞治疗应用于临床的现状和前景 第十一章 生长锥和轴突定向生长 第一节 神经细胞生长锥的运动 第二节 生长锥中的信号转导 第三节 轴突的生长 第十二章 突触的形成、维持与修饰 第一节 神经肌肉突触的形成 第二节 选择性突触连接 第三节 突触形成的分子机制 第四节 突触重排的机制 第五节 突触性连接的修饰 第六节 突触效能的修饰 第十三章 神经细胞凋亡 第一节 细胞凋亡的形态学特征和生化改变 第二节 细胞凋亡的调节机制 第三节 神经细胞凋亡的功能意义 第十四章 老化 第一节 老化的定义 第二节 老化的机制 第三节 延缓或干预衰老第三篇 感觉与运动 第十五章 疼痛神经生物学 第一节 疼痛的定义及其分类 第二节 疼痛实验模型 第三节 疼痛的遗传学 第四节 外周伤害性感受器 第五节 病理性痛发生和持续慢性化机制 第十六章 视觉 第一节 视网膜——外周脑 第二节 外侧膝状(体)核对视觉信息调节和分流处理 第三节 视觉皮层——视觉的最高级中枢 第十七章 听觉 第一节 中枢听觉通路 第二节 中枢神经元听觉信息基本编码模式 第三节 听觉信息整合及中枢调控 第四节 中枢听觉功能发育及可塑性 第十八章 化学觉 第一节 嗅觉 第二节 鼻内三叉神经感觉 第三节 信息素与犁鼻系统 第四节 味觉 第十九章 基底神经节及不自主运动 第一节 基底神经节 第二节 不自主运动 第三节 常见运动障碍病发病机制 第二十章 小脑 第一节 小脑的大体形态 第二节 小脑皮质的化学构筑 第三节 小脑皮质的纵行条带状隔断结构特点第四篇 脑的高级功能及病变 第二十一章 学习和记忆 第一节 学习和记忆的分类 第二节 陈述性记忆 第三节 非陈述性记忆 第二十二章 大脑的语言功能 第一节 大脑语言研究的方法学 第二节 大脑的语言处理过程 第三节 大脑语言功能障碍和失语症 第二十三章 睡眠 第一节 人类睡眠的构成和分期 第二节 睡眠的发生机制 第三节 睡眠的功能 第二十四章 犒赏与成瘾 第一节 犒赏 第二节 成瘾 第二十五章 神经内分泌学引论 第一节 近年来神经内分泌学中部分重要进展 第二节 能量代谢和体重维持的调节 第二十六章 神经免疫调节 第一节 神经、内分泌系统和免疫系统的共性 第二节 神经内分泌系统对免疫功能的影响 第三节 免疫系统对神经系统的影响 第二十七章 精神分裂症的神经生物学基础 第一节 精神分裂症的症状和行为特点 第二节 精神分裂症的脑结构改变 第三节 精神分裂症的脑功能研究 第四节 精神分裂症的脑内神经递质变化 第五节 精神分裂症发病机制的几种假说 第二十八章 癫痫 第一节 癫痫发作起始、传播、终止与复发的生物学基础 第二节 癫痫研究的策略与方法学问题 第二十九章 脑损伤和保护 第一节 急性缺血性神经细胞损伤及其死亡的机制 第二节 神经细胞的内源性保护 第三十章 脑变性病的分子机制 第一节 阿尔茨海默病 第二节 帕金森病 第三节 亨廷顿病 第三十一章 脊髓损伤的神经生物学 第一节 脊髓损伤的病理生理学改变及其机制 第二节 脊髓损伤后的修复 第三十二章 周围神经的损伤与再生 第一节 周围神经的损伤 第二节 周围神经的损伤修复 第三节 周围神经的再生附录 神经科学相关网站中英文名词索引英中文名词索引

《神经生物学》

《神经生物学》

精彩短评

- 1、研究生教材，较深入，思路也清晰。
- 2、书很好，编写人员尽心尽力，仰望~~~~~
- 3、马上毕业了。这本书比较实用！
- 4、基本上是很多大学神经生物学专业的考研神经，想进相关实验室的同志们不容错过
- 5、很系统，全面！基本上是目前研究的最新总结性书籍！
- 6、很好，很实惠，是正版。

《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:www.tushu111.com