

<<医学神经生物学基础>>

图书基本信息

书名：<<医学神经生物学基础>>

13位ISBN编号：9787030349620

10位ISBN编号：7030349628

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：阮怀珍、蔡文琴

页数：325

字数：562000

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>

<<医学神经生物学基础>>

内容概要

医学神经生物学基础（第二版）从细胞和分子水平系统阐述神经科学的基本概念、基本理论和最新进展。

《医学神经生物学基础（第二版）》共12章，内容包括神经生物学的发展简史、研究方法，神经元和神经胶质细胞的结构与功能及中枢神经系统的组织结构，神经递质，神经元信号转导，神经营养因子，感知觉，神经系统对运动的调控，神经免疫内分泌调节，神经系统的高级功能，中枢神经系统的发育，神经损伤与再生，以及常见神经系统疾病的神经生物学基础等。

《医学神经生物学基础（第二版）》内容循序渐进，信息量较大，可作为基础医学、临床医学、药学及相关专业本科生的必修课、选修课教材，对从事临床和基础神经科学、生理学及生物学专业的研究生及教师也有参考价值。

<<医学神经生物学基础>>

作者简介

阮怀珍、蔡文琴

<<医学神经生物学基础>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 概述一、神经科学与神经生物学的概念二、神经生物学的研究领域三、神经生物学的发展简史第二节 常用神经生物学研究方法一、形态学方法二、生理学方法第二章 中枢神经系统的组织结构第一节 神经元一、神经元的形态与分类二、神经元的结构与特性第二节 突触一、突触的概念二、化学性突触的基本结构三、化学性突触的分类四、化学性突触的超微结构五、电突触第三节 神经胶质细胞一、星形胶质细胞二、少突胶质细胞三、小胶质细胞四、嗅神经被膜胶质细胞五、辐射状胶质细胞第四节 中枢神经系统组织学一、大脑皮质二、海马结构三、下丘脑四、小脑五、脊髓第三章 神经递质第一节 神经递质概述一、神经递质二、神经肽三、神经调质第二节 神经递质各论一、乙酰胆碱二、去甲肾上腺素三、多巴胺四、5-羟色胺五、兴奋性氨基酸——谷氨酸六、抑制性氨基酸—— γ -氨基丁酸七、嘌呤类神经递质八、一氧化氮九、阿片肽十、脑肠肽第四章 神经元信号转导第一节 神经元电信号转导一、电压门控性离子通道二、化学门控离子通道三、信号转导过程细胞膜的电位变化第二节 跨突触的神经元信号传递一、突触的结构二、突触传递第三节 神经细胞内的信号转导一、第一信使和受体二、G蛋白与跨膜信号转导三、酪氨酸蛋白激酶介导的信号转导四、第二信使介导的信号转导途径五、蛋白质的磷酸化六、核内信号转导第五章 神经营养因子第一节 神经营养素家族一、神经生长因子二、脑源性神经营养因子三、其他神经营养素四、神经营养素受体及其信号转导第二节 其他神经营养因子一、睫状神经营养因子二、胶质细胞源性神经营养因子三、成纤维细胞生长因子四、胰岛素样生长因子五、其他类神经营养因子第三节 神经营养因子的作用及应用一、神经营养因子的生物学作用二、神经营养因子在神经系统疾病中的作用及应用研究三、神经营养因子的临床应用策略四、临床应用神经营养因子存在的某些问题第六章 感知觉第一节 视觉一、光感受与信息处理二、视觉中枢的神经机制第二节 听觉一、声音信息的感受与传递二、声音的分析三、听觉的中枢分析第三节 痛觉及其调制一、痛觉与伤害性感受器的激活二、躯体痛觉的初级整合——脊髓背角三、伤害性信息的上行传导路径四、脑高级中枢对痛觉的调制第七章 神经系统对运动调控第一节 脊髓反射行为及其控制一、脊髓运动神经元二、脊髓中间神经元的整合作用三、脊髓反射行为四、高位中枢对脊髓反射性行为的调控五、节律性行为——行走与奔跑第二节 脑干对运动的控制一、网状结构二、中枢前庭系统第三节 大脑皮质对随意运动的控制一、皮质运动区的定位和感觉传入二、初级运动皮质对简单运动的控制三、次级运动区在运动计划中的作用四、顶后叶皮质在运动调制中的作用第四节 小脑对运动的调节一、小脑的解剖学分部及结构特征二、小脑皮层神经元环路的组成及活动三、小脑的神经联系、起源和功能第五节 基底神经节对运动的调节一、基底神经节的组成二、纹状体运动纤维与大脑皮层的回路三、神经回路中的递质关系第八章 神经免疫内分泌调节第一节 神经系统、免疫系统和内分泌系统的共同特性一、细胞组成的相似性二、共同的生物活性物质三、具有周期性变化四、与性别和衰老的关系五、作用途径六、正负反馈调节性机制第二节 神经系统对内分泌系统的调节作用一、神经内分泌二、下丘脑对神经内分泌的调节三、脑垂体对神经内分泌的调节第三节 内分泌系统对神经系统功能调节一、激素对脑的作用机理二、甲状腺素与神经系统三、类固醇激素与神经系统第四节 神经-内分泌系统对免疫系统的调节一、神经系统对免疫系统的调节二、内分泌系统对免疫功能的调控三、神经递质、神经调质与激素对免疫功能的调节四、神经和内分泌系统调节免疫功能的机制第五节 免疫系统对神经-内分泌的调控一、免疫功能在神经及内分泌组织中的体现二、免疫应答对神经-内分泌的影响三、细胞因子对神经-内分泌的影响第九章 神经系统的高级功能第一节 学习与记忆一、学习与记忆的类型二、学习记忆的解剖基础三、学习记忆的神经机制四、学习记忆与突触可塑性第二节 语言和思维一、语言和思维脑功能一侧化概念的形成与发展二、语言、思维脑功能一侧化的电生理学研究三、右脑和语言思维活动四、语言脑功能一侧化和第二语言的获得第三节 生物节律与睡眠一、生物节律二、睡眠与觉醒第十章 中枢神经系统的发育第一节 中枢神经系统的发生与分化一、神经管的形成和早期分化二、脊髓的发育三、脑的发生第二节 中枢神经系统发育的特点一、神经诱导二、神经细胞的分化三、神经细胞的迁移四、突触的发育五、神经细胞的程序性细胞死亡六、神经系统发育过程中的性分化第三节 神经干细胞一、干细胞概述二、神经干细胞的生物学特性与应用前景第四节 脑发育异常及发育中的脑损伤一、脑发育异常二、发育脑的易损性第十一章 神经损伤与再生第一节 神经系统损伤后的反应一、周围神经损伤二、中枢神经系统损伤第二节 神经损伤后的再生一、周围神经的再

<<医学神经生物学基础>>

生二、中枢神经系统再生第三节 神经干细胞与脊髓损伤的修复一、脊髓损伤的病理生理学改变二、神经干细胞与脊髓损伤的修复第十二章 常见神经系统疾病的神经生物学基础第一节 老化相关的神经退行性疾病一、概述二、阿尔茨海默病三、帕金森病第二节 神经系统其他常见疾病一、亨廷顿病二、肌萎缩侧索硬化症三、抑郁症四、癫痫专业名词中英文对照主要参考文献

<<医学神经生物学基础>>

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>