

<<医学神经生物学纲要>>

图书基本信息

书名：<<医学神经生物学纲要>>

13位ISBN编号：9787030117540

10位ISBN编号：7030117549

出版时间：2003-8

出版时间：科学出版社

作者：关新民

页数：413

字数：548000

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>

## <<医学神经生物学纲要>>

### 内容概要

本书以行为的神经机制为主线，突出介绍神经生物学与医学的关系，旨在促进两者的结合。在内容结构上，减少了细胞和分子生物学的理论内容，增大以行为神经机制为主体的应用成果内容；打破了过去以系统为主体的编写方法，将感觉系统、运动系统中相关内容按行为活动(如反射行为、随意行为、认知行为、意识行为)为中心分别介绍，以提高本书的易读性和趣味性。全书共13章，分别介绍了神经元与受体、简单行为的神经调制及其可塑性和复杂与精细行为的大脑调制及其可塑性。

本书是医药院校相关专业的本科生教材，同时可作为研究生、教师及临床医师的参考用书。

## &lt;&lt;医学神经生物学纲要&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论——医学神经生物学与行为第二章 神经元、神经元环路和行为 第一节 神经元与行为 第二节 神经元胞膜上电信号的传导 第三节 局部神经元环路和突触微环路整合 第四节 突触区的信号转导与整合 第五节 神经元、胶质细胞、内皮细胞和肥大细胞的相互关系第三章 神经通讯的化学信使 第一节 突触信息传递的化学信使 第二节 乙酰胆碱 第三节 儿茶酚胺 第四节 5-羟色胺 第五节 兴奋性氨基酸 第六节 抑制性氨基酸 第七节 一氧化氮 第八节 神经肽及其受体 第九节 阿片肽及其他神经肽第四章 受体与跨膜信息转导 第一节 受体的分类与受体调节 第二节 G蛋白偶联受体 第三节 与离子通道直接偶联的受体 第四节 第二信使系统与胞内信息传导 第五节 信使系统间的相互作用与突触整合第五章 感知觉与行为 第一节 感知觉概述 第二节 视觉 第三节 听觉 第四节 痛觉及其调制 附录1 针刺镇痛 附录2 中枢刺激镇痛和应激镇痛第六章 躯体运动和行为的神经控制 第一节 脊髓反射性行为及其控制 第二节 高位中枢对脊髓反射性行为的调控 第三节 平衡与姿势的控制 第四节 随意运动和行为的调控第七章 内脏活动的神经体液调制 第一节 内脏感觉及其传入 第二节 脊髓-脑干对内脏反射性行为的调控 第三节 下丘脑是内脏-躯体行为的较高级整合中枢 第四节 大脑皮质和边缘系统是内脏-躯体行为的高级整合中枢 第五节 器官壁内的局部神经元和局部神经环路对内脏活动的调控 第六节 递质与激素受体对心血管活动的调控第八章 神经、内分泌、免疫三大系统的相互调制 第一节 概述 第二节 中枢神经系统是应激性免疫的调控中心 第三节 下丘脑是神经对内分泌、免疫调节的高级中枢 第四节 下丘脑活动的神经体液调节 第五节 免疫功能受多种递质和激素的调节 第六节 免疫激素、免疫因子对神经内分泌的调节 第七节 局部神经-激素-免疫调节第九章 认知、精神与行为 第一节 语言与思维的脑功能定位 第二节 学习记忆的细胞和分子机制与脑功能定位 第三节 精神情感活动的脑功能定位与分子机制 第四节 睡眠与觉醒第十章 中枢神经系统的发生、分化与发育异常 第一节 神经元的产生 第二节 神经元发育与基因表达 第三节 细胞相互作用及功能修饰 第四节 中枢神经系统发育中的细胞凋亡与细胞程序性死亡 第五节 脑及脊髓的发育 第六节 中枢神经系统的发育异常第十一章 神经营养因子与神经生长和修复 第一节 神经营养因子 第二节 非神经营养因子肽类生长因子 第三节 神经营养因子临床应用的前景第十二章 中枢神经系统的可塑性、再生和移植 第一节 中枢神经可塑性 第二节 中枢神经再生 第三节 中枢神经移植第十三章 神经干细胞与脑脊髓损伤的修复 第一节 神经干细胞 第二节 神经干细胞与脑脊髓损伤修复参考文献教学大纲

<<医学神经生物学纲要>>

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>