

<<医学神经生物学>>

图书基本信息

书名：<<医学神经生物学>>

13位ISBN编号：9787117048460

10位ISBN编号：7117048468

出版时间：2002-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：关新民 编

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>>

内容概要

本书较系统梗概地介绍近40年来,现代神经生物学研究进展中与医学关系比较密切的基本知识,基本概念和基本理论。

突出面向21世纪这个主题,适应并促进面向21世纪我国神经科学和医学的发展,是我们编写这本新世纪课程神经生物学教材的基本原则,推动我国医药院校神经生物学教学的发展,是我们的最大期望。

本书是一本主要供高等医药院校(含中医药院校)各专业本科生、研究生使用的医学神经生物学教材和在职医师、教师再教育使用的教材与参考书。

全书共14章,前12章是现代神经生物学基础,首先从神经元、受体、神经递质、神经肽和神经营养因子等五个方面较系统地介绍细胞和分子神经生物学中的有关内容和新进展,接着再以这些新进展为基础按专题的形式从感知觉、躯体运动、内脏活动、认知、生物节律和发育等六个方面择要介绍有关研究新进展,重点讨论各种生理、病理性行为的神经机制,旨在给本科生和研究生打好现代医学神经生物学基础。

第13章是临床神经生物学基础,以专题讲座的形式讨论几个临床病症专题中有关细胞分子神经生物学机制的研究新进展,旨在给研究生和临床医学生和在职医师打好医学神经生物学基础。

第14章是新技术研究现状与展望,以专题讲座的形式重点介绍核素脑功能成像,磁共振脑功能成像,基因治疗和神经干细胞与脑修复等四个专题,以向读者介绍对未来医学神经生物学的基础研究和临床工作将会产生重大影响新技术的发展前景,旨在引起读者对这些研究领域进展的关注。

鉴于国内高等医药院校神经生物学教学尚处起步阶段,各校情况差异较大,如何使用本教材给学生开课,在后记中将结合我们几所从事神经生物学教学时间较长院校的经验进行讨论,不在此赘述。

<<医学神经生物学>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 神经科学的兴起、特点与展望 一、神经科学的兴起 二、神经科学的特点 三、神经科学的展望 第二节 行为的物质基础 一、行为 二、脑与行为 三、神经元与行为 四、基因与行为 第三节 神经、内分泌、免疫的相互调制 一、三大系统关系概述 二、神经对内分泌的调节 三、神经内分泌对免疫的调节 四、免疫激素、免疫因子对神经内分泌的调节 五、局部神经激素-免疫调节 第二章 神经元第一节 神经元生物电的产生 一、离子通道与离子跨膜转运 二、细胞的静息膜电位 三、动作电位的形成 第二节 突触区的信号传递 一、突触 二、递质释放与电信号和分子信号转换 三、突触后电位与分子信号和电信号转换 四、突触水平的整合 第三节 局部神经元环路和突触微环路整合 一、局部环路神经元和局部神经环路整合 二、突触微环路整合 三、共存递质与突触调节 第四节 神经元生存环境 一、脑和神经元的生存微环境 二、神经胶质细胞对脑和神经活动的调节 三、微血管内皮细胞和肥大细胞参与脑的微环境调节 第三章 受体第一节 受体的分类与受体调节 一、受体的分类与亚型的多样性 二、突触前受体 三、受体调节 第二节 G蛋白偶联受体 一、鸟核苷酸调节蛋白的概念 二、G蛋白偶联受体及其效应系统 三、G蛋白的激活及其对跨膜信息转导体系的调节作用与机制 第三节 第二信使系统与跨膜信息转导 一、腺苷酸环化酶系统 二、一氧化氮(No)与鸟苷酸环化酶(CC)系统 三、肌醇脂质信使系统和IP₃、DAG分叉信息转导通路 第四节 信使系统间的相互作用与突触整合 一、突触功能活动调节和第二信使系统间相互作用的形式 二、同一递质通过不同途径可激发不同突触效应 三、蛋白磷酸化与信使系统间的相互作用 四、G蛋白介导的腺苷酸化酶(AC)系统和磷脂酶C(PLC)系统间的相互调节 五、G蛋白信号转导系统在离子通道水平上的调节 六、G蛋白介导的信息转导系统对受体酪氨酸激酶(RTK)系统的调节 七、受体-信号转导系统的网络联系 第四章 神经递质第一节 神经递质概述 一、神经递质及其分类 二、神经递质的代谢 三、膜转运体 第二节 乙酰胆碱 一、乙酰胆碱的代谢 二、乙酰胆碱受体(AChR) 三、胆碱能神经元的胞体定位及纤维投射 第三节 儿茶酚胺 一、儿茶酚胺的代谢 二、儿茶酚胺受体 三、儿茶酚胺能神经元的胞体定位及纤维投射 第四节 5-羟色胺 一、5-羟色胺的生物代谢 二、5-羟色胺受体 三、5-HT能神经元胞体定位及纤维投射第五章 神经肽第六章 神经营养因子及其受体第七章 感知觉第八章 躯体运动第九章 内脏运动第十章 认知、精神第十一章 日节律第十二章 神经发育第十三章 临床基础第十四章 新技术研究的现状与展望参阅文献后记 如何使用本教材中英文专业名词对照表

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>