

<<神经药理学>>

图书基本信息

书名：<<神经药理学>>

13位ISBN编号：9787117096645

10位ISBN编号：7117096640

出版时间：2008-4

出版时间：人民卫生出版社

作者：张均田 等主编

页数：877

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>

## &lt;&lt;神经药理学&gt;&gt;

## 内容概要

神经药理学既属于药理学范畴，也是神经科学的重要分支。

首先，神经药理学是随着神经科学的兴起而发展起来的，它与神经解剖学、神经生物化学、神经生理学等共同构成了综合性的神经科学或称神经生物学。

其二，神经药理学属于药理学分支和重要组成部分，它是以神经、精神疾病的防治为研究对象，重点从分子水平和基因表达的角度去阐释神经系统药物的作用及其机制。

本书涵盖了神经精神系统药理学的全部内容，在编排上由两部分组成。

第一部分（总论）将神经科学与分子生物学的相关知识贯穿和融汇其中，基本囊括了神经药理学的基础理论和重要进展；第二部分（各论）论述多种神经精神疾病的发病机制及药物治疗措施，重点探讨各种递质及其受体与神经精神性疾病的关系以及相关药物的作用机制。

内容安排既相互联系，又独立成章。

通览全书，可使读者对神经药理学的基本知识及最新进展有一个全面系统的了解，从而为指导基础研究、临床实践和新药研发奠定坚实的理论基础。

本书由国内著名研究机构和一流高校的院士、博士生导师等知名学者领衔，各章作者均结合自己的研究方向，选择自己最熟悉的题目撰写，以保证本书的科学性、先进性。

在内容的广度和深度上力求适应基础研究人员和临床专业医生的需要，同时兼顾相关学科的研究生，尽量做到学科层次上的系统性、可读性和适用性。

本书主要供神经科学研究人员和临床医生阅读参考，同时为医药学相关学科研究生（硕士、博士）及长年制临床医学和药学专业本科生（本一硕或本一博连读）推荐作为教材使用。

## &lt;&lt;神经药理学&gt;&gt;

## 作者简介

张均田，男，1931年6月11日生于江西省赣州市，祖籍上犹县。

1943年至1950年在赣州市省赣中读完初高中，1951.3—1956.7就读于大连医学院医疗系，毕业后留校一年。

1957.12月始在中国医学科学院、中国协和医科大学药物研究所工作至今。

历任实习研究员、助理研究员（1966年始）、副研究员（1983年始）、研究员（1987年始）、博士生导师。

1970年至1997年曾任研究所科研办公室主任、药理研究室主任、副所长和所长。

1983-1984年以访问教授身份在日本东京大学药学部工作半年多。

从1958年起先后从事过的专业有避孕、内分泌、肿瘤、心脑血管、药物代谢、学习记忆、衰老与老年痴呆，涉及的技术包括电生理、行为学、生化和分子生物学，已研制成功并投入生产的新药8种。

在国内外杂志发表论文、综述300余篇，被SCI收录的文章70余篇。

出版著作20余部，主编的有《现代药理实验方法》上、下册，《神经药理学研究技术与方法》，《新药发现的药理学基础》，《The Chemistry, Metabolism and Biological activities of Ginseng》等。

研究成果获得国家科技进步奖、教育部自然科学奖、国家医药管理局科技进步奖、卫生部科技进步奖、北京市科技进步奖，以及中国医学科学院、中华医学会等奖励10余项。

个人奖有保罗·杨森—吴阶平奖，药学发展（药理）奖，中国科协全国优秀科技工作者，北京市先进工作者等。

曾任第八届、九届全国政协委员，两届中国科协全国委员会委员，两届中国药理学会理事长，中国药典委员会委员，国家新药研究和开发领导小组专家组成员，国家自然科学基金评审专家，以及《药学学报》、《中国药理学报》、《中国药理学通报》、《中国临床药理和治疗学杂志》、《中国新药杂志》、《生理科学进展》、《中华医学杂志》（英文版）、《医药导报》、《中国神经病理和免疫学杂志》等编委、副主编或顾问。

## &lt;&lt;神经药理学&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 基础理论(总论) 第一章 概论 第二章 神经药理学的生物学基础 第三章 血-脑屏障与药物转运 第四章 神经递质和神经调质 第五章 神经受体药理学 第六章 神经离子通道药理学 第七章 神经细胞内信号转导 第八章 神经细胞钙通道及内钙调控 第九章 脑能量代谢与神经系统疾病 第十章 神经细胞氧化损伤与抗自由基药物 第十一章 神经元凋亡与相关疾病 第十二章 突触可塑性与学习记忆功能 第十三章 应激与抑郁症 第十四章 神经营养因子药理学 第十五章 神经干细胞研究及应用前景 第十六章 基因与神经精神疾病及性格行为特征 第十七章 遗传性神经精神疾病及其基因治疗 第十八章 蛋白质组学与神经药物研究 下篇 神经精神疾病治疗药物(各论) 第十九章 镇静催眠药 第二十章 中枢性镇痛药 第二十一章 抗焦虑药 .....汉英名词对照索引英汉名词对照索引

## &lt;&lt;神经药理学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 概论第一节 神经药理学的性质和任务神经药理学 (neuropharmacology) 是研究药物和内源性活性物质 (activesubstancesinvivo) 对神经系统作用及其应用的科学, 常以脑内的特定靶区或某种靶功能为其研究对象, 以多种学科技术的综合研究为其特色, 力图从细胞和分子水平以及基因表达的角度等不同层次去阐释神经系统药物的作用与机制。

神经药理学是随着神经科学 (neuroscience) 的兴起而发展起来的, 神经药理学和神经解剖学、神经生理学、神经生物化学以及其他相关医学学科共同形成了综合性的神经科学。

所以, 神经药理学是一门边缘交叉学科, 既属于药理学范畴, 也是神经科学的重要分支。

它是以神经系统的结构学、功能学、生化学及病理生理学为基础, 以防治神经精神疾病为目标, 研究作用于神经系统的药物及其机制, 以达到高效、安全地合理用药和创制新药的目的。

研究内容包括作用于神经系统药物的来源、作用、作用机制、体内过程、临床应用及不良反应。

生命科学的发展由宏观到微观, 药理学的发展也由整体水平、器官水平、组织水平深入到细胞水平和分子水平。

近代药理学的进展, 主要表现在受体理论、信息传递、离子通道、自体活性物质、细胞因子等分子水平上的突破, 神经药理学研究领域尤为明显。

如何有效地保证脑的健康发育、增进脑的正常功能和防治脑的各种疾病, 已日益迫切地成为神经科学需要解决的问题。

神经药理学的兴起, 是当今生命科学发展的必然趋势, 也是现代药理学研究的重点方向和前途所在。

神经药理学不仅研究药物对神经系统的作用, 同时还研究神经系统各种内源性活性物质 (即递质或其他活性物质) 对神经系统的作用, 以及药物和内源性活性物质与其受体的交互作用, 这类研究具有重大而深远的意义, 对化学传递学说的奠定作出了重大贡献。

Dale把研究内源性活性物质作用的科学称为内源性活性物质药理学 (autophar . macology)。

内源性活性物质本身常可作为药物来应用, 如肾上腺素、去甲肾上腺素等, 许多神经药物又是模拟内源性活性物质结构而加以改造合成的, 如拟交感胺和拟胆碱药。

<<神经药理学>>

编辑推荐

《神经药理学》可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>