

<<神经肽>>

图书基本信息

书名：<<神经肽>>

13位ISBN编号：9787309038767

10位ISBN编号：7309038762

出版时间：2004-8

出版时间：复旦大学出版社

作者：谢启文

页数：517

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>

<<神经肽>>

内容概要

前言 神经科学是当前生命科学中最引人瞩目、发展最迅速的学科之一，而在神经科学中神经肽又是近二三十年来进展最快、成果极丰硕的一个前沿领域。

神经肽不仅存在于神经系统，而且在全身各系统广泛存在，扮演着神经激素、神经递质、神经调质和细胞因子等多种角色，在生物发育的各个阶段对各种生理功能起重要的调控作用。

近年来随着分子生物学技术的进展，神经肽的研究更是突飞猛进、日新月异，然而国内迄今这方面的学术著作仍然很少。

1997年我们邀请国内，包括香港、台湾和在美国的神经内分泌学者编写了《现代神经内分泌学》，1999年出版后各方面反映良好。

在神经内分泌学中经常涉及神经肽，但主要是关于神经肽作为神经激素在调控内分泌系统功能方面的内容，所以大家都觉得还应该再编写一本全面介绍神经肽的书。

2000年秋借在乌鲁木齐开生理学会内分泌专业委员会的机会，共同商定此事，拟定了《神经肽》一书各章的轮廓，原来参加编写《现代神经内分泌学》的一些作者承担了部分编写工作。

会后又邀请了一些著名学者参加编写工作。

因此《神经肽》一书也可以说是《现代神经内分泌学》的姐妹篇。

本书各章作者都有着深厚的理论基础和丰富的研究经验，对国际和国内的神经肽研究动态有着很好把握，收集资料新而全，内容丰富，总结了神经肽研究的新进展和新成果，反映了这一前沿领域的国际动态，又融入了中国科学家的贡献。

本书共22章，前5章为总论部分，分别从神经肽的生物合成、肽前体肽段多功能性、神经肽的受体以及神经肽的进化方面阐述；第6章到第12章为各论部分，深入介绍各种神经肽；第13章到第22章分别为神经肽与各种生理功能与病理生理过程之间的关系。

本书是一部系统阐述神经肽基础理论的专著，具有很高的学术价值，相信对广大医学科研人员和医科院校师生会有所裨益。

在这里我愿特别指出，已故王志均院士对本书的编写曾给予热情支持。

我们编写《现代神经内分泌学》时，王先生不仅亲自审阅部分章节，提出许多宝贵的修改意见，还为该书的出版写了序。

当得知我们将编写《神经肽》一书时，王先生又来信殷切祝愿“早日出版，以满足读者渴望，是为至盼。

”我们原要请王先生为本书作序，岂料先生已离我们而去！参加本书编写的作者许多都是王先生的弟子，包括王先生的女儿王宪教授。

我们愿以本书作为对王先生的深切纪念。

由于神经肽领域发展特别迅速，主编学术水平所限，不足和谬误之处在所难免，希望广大读者指正。

谢启文 2004年6月

<<神经肽>>

作者简介

主编 谢启文

编写者 (以姓氏笔画为序)

王宪 北京大学医学部生理和病理生理学系主任、教授朱文玉 原北京医科大学生理学教研室主任、教授

朱运龙 中国人民解放军第四军医大学生理学教研室主任、教授, 中国生理学会内分泌专业委员会主任

许荣? 中国医学科学院基础医学研究所、中国协和医科大学基础医学院生理学系教授, 中国生理学会秘书长

杜继曾 浙江大学生物技术系生理学神经生物学教研室教授吴根诚 复旦大学上海医学院神经生物学教研室主任、教授

宋朝佑 中国人民解放军第二军医大学神经生物学教研室教授余玉林 台湾研究院动物研究所研究员张万琴 大连医科大学生理学教研室教授张崇理 中国科学院动物研究所研究员

郑永芳 中国医学科学院基础医学研究所、中国协和医科大学基础医学院生理学系教授

周吕 中国医学科学院基础医学研究所、中国协和医科大学基础医学院生理学系教授

赵书芬 中国医科大学生理学教研室教授

赵志奇 复旦大学神经生物科学研究所研究员

唐朝枢 北京大学医学部生理和病理生理学系教授倪江 哈尔滨医科大学生理学教研室教授梅镇彤 中国科学院原上海生理研究所研究员

曹小定 复旦大学上海医学院针刺原理研究所所长、教授

谢启文 中国医科大学教授, 中国医学科学院、中国协和医科大学学术委员

路长林 中国人民解放军第二军医大学神经生物学教研室教授, 中国神经科学学会理事长

参编者还有:

北京大学医学部生理学和病理生理学系:李菊香 齐永芬 王望 袁杰 张勇刚

大连医科大学生理学教研室:刘辉 杨东辉复旦大学神经生物科学研究所:宋萍

复旦大学上海医学院神经生物学教研室:高秀

哈尔滨医科大学生理学教研室:李庆雷 刘国艺 于晓光 朱辉

浙江大学生物技术系生理学神经生物学教研室:陈学群 徐建芬

中国医学科学院基础医学研究所:高列

中国人民解放军第二军医大学神经生物学教研室:由振东

中国人民解放军第四军医大学生理学教研室:迟素敏

中国医科大学神经内分泌研究室:蓝妮

<<神经肽>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 神经肽 第二节 神经肽的分类 第三节 神经肽与经典神经递质共存第二章 神经肽的生物合成、贮存、转运、释出和失活 第一节 神经肽的基因及其表达 第二节 神经肽基因转录的调控 第三节 mRNA的翻译和翻译后加工 第四节 神经肽的贮存和转运 第五节 神经肽的释出和失活第三章 生物活性肽前体肽段的多功能性 第一节 肾上腺髓质素前体不同肽段的生物学效应 第二节 肾上腺髓质素前体不同肽段间及同一肽段不同片段间的修饰 第三节 生物活性肽前体肽段多功能性的普遍性 第四节 生物活性肽前体肽段多功能性的生理学、病理生理学意义第四章 神经肽受体 第一节 神经肽受体的结构 第二节 神经肽与受体结合引起的改变 第三节 受体-信号转导-效应通路的多样性和信息网络 第四节 中枢神经系统神经肽受体的信号转导第五章 神经肽的进化 第一节 促性腺激素释放激素 第二节 生长激素释放激素 第三节 生长抑素 第四节 促皮质激素释放激素 第五节 催产素/血管加压素家族 第六节 生长激素释放激素超家族 第七节 甘丙肽 第八节 速激肽家族 第九节 神经肽Y族 第十节 内皮素 第十一节 阿黑皮素原 第十二节 玻璃海鞘素第六章 下丘脑促垂体神经肽 第一节 促甲状腺素释放激素 第二节 促性腺激素释放激素 第三节 生长抑素 第四节 促皮质激素释放激素 第五节 生长激素释放激素 第六节 垂体腺苷酸环化酶激活肽第七章 血管加压素和催产素 第一节 概述 第二节 血管加压素和催产素的神经生物学 第三节 血管加压素和催产素的生理学和行为学作用第八章 内源性阿片肽 第一节 历史回顾 第二节 内源性阿片肽及其受体 第三节 内源性阿片肽的生理和病理生理功能第九章 脑肠肽 第一节 胃泌素 第二节 缩胆囊肽 第三节 其他脑肠肽第十章 降钙素基因相关肽超家族 第一节 降钙素基因相关肽 第二节 降钙素 第三节 肾上腺髓质素第十一章 速激肽 第一节 速激肽的细胞和分子特性 第二节 速激肽的生物合成、贮存、运输和释放 第三节 P物质在初级感觉神经元信息传递中的作用 第四节 速激肽在中枢神经系统中的作用 第五节 速激肽在外周组织中的作用 第六节 速激肽在炎症和免疫系统中的作用 第七节 速激肽与疾病 第八节 无脊椎动物与速激肽相关的肽类物质第十二章 其他神经肽 第一节 脑钠素 第二节 鸟苷蛋白——肠利钠利尿肽 第三节 血管紧张素 第四节 尾加压素 第五节 neurexophilin第十三章 神经肽与心血管功能 第一节 概述 第二节 主要神经肽对心血管功能的调节第十四章 神经肽与呼吸功能 第一节 呼吸的神经调节和化学调节 第二节 神经肽与呼吸系统功能 第三节 神经肽与呼吸系统疾病第十五章 肠神经系统脑肠肽对胃肠运动的调控及其临床意义 第一节 肠神经系统脑肠肽 第二节 肠神经系统脑肠肽对胃肠运动的调控第十六章 神经肽与体温调节 第一节 体温调节的神经生物学基础 第二节 阿片肽与体温调节 第三节 其他神经肽与体温调节 第四节 神经肽与发热第十七章 神经肽与孕卵发育 第一节 孕卵发育和胚泡着床 第二节 胎盘神经肽类第十八章 神经肽与应激 第一节 应激 第二节 下丘脑与应激 第三节 应激反应密切相关的神经肽 第四节 内分泌调节第十九章 神经肽与伤害性感受 第一节 痛觉的传递和调制 第二节 阿片肽与伤害性感受 第三节 P物质与伤害性感受 第四节 缩胆囊肽与伤害性感受 第五节 其他神经肽与伤害性感受第二十章 神经肽与癲? 第一节 癲?症、癲?发作及癲?发作敏感性 第二节 阿片肽与癲? 第三节 其他神经肽与癲?第二十一章 神经肽和摄食、摄水行为 第一节 概述 第二节 神经肽与食物摄取 第三节 神经肽与渴和摄水第二十二章 神经肽与学习和记忆 第一节 垂体激素对学习和记忆的调控 第二节 阿片肽及其他神经肽对学习和记忆的作用 第三节 小结和讨论 常用缩略语 英汉对照索引

<<神经肽>>

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>