

<<脑内多巴胺的生物医学>>

图书基本信息

书名：<<脑内多巴胺的生物医学>>

13位ISBN编号：9787542817747

10位ISBN编号：7542817744

出版时间：1998-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：金国章

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>

## <<脑内多巴胺的生物学>>

### 内容概要

#### 内容提要

DA是脑内重要的神经递质。

本书扼要介绍国际上40多年来对DA研究领域中的

成就，特别是近年来的新进展和新概念，在神经生物学的基础性研究方面有DA受体亚型的分子生物学和信号转导、DA转运体的分子生物学DA电药理学特征、DA受体药理学与非经典安定剂的关系、DA受体超敏与部分激动剂的双重作用等。

本书以最新的资料，详细阐述脑内DA神经系统与医学的关系，例如“氧化应激自由基”学说，促进帕金森病（PD）病因学的新认识；基底核神经同路与DA受体亚型的调节作用，将促进DAD1或D3激动剂用于治疗PD。

本书还阐述了大脑皮层前额叶D1受

体功能低下，而其D2受体或皮层下D2受体功能亢进是精神分裂症病因的新论点；

VTA NAcDA系统与药物成瘾的精神依赖性密切相关。

本书适用于有关的研究生、科研人员、大学教师以及临床医生阅读和参考。

## <<脑内多巴胺的生物学>>

### 作者简介

金国章1952年2月毕业于浙江大学理学院药学系。

现任中国科学院上海药物研究所研究员，博士生导师；中国药理学会理事及其神经药理专业委员会主任，中国神经科学会神经药理专业委员会主任；中国药理学报、生理学报的编委。

长期从事神经药理研究工作，曾系统地科学整理中药延胡索的药理作用，获得国家二等奖（1964），并为我国天然产物四氢原小檗碱同类物（THPB）开拓了与脑内DA系统关系的研究领域，发现SPD具有D1激动 - D2阻滞双重的新型药理作用，两次获得中国科学院自然科学奖二等奖（1989、1998）、国家自然科学基金三等奖（1991）。

# <<脑内多巴胺的生物医学>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第1章 绪论

- 1.1脑内DA神经系统研究的重要历程
- 1.2分子生物学与DA受体亚型和新型药物的发展
- 1.3DA神经系统功能与重大医学问题
- 1.4脑内DA 神经系统的重要性和展望

#### 第2章 脑内DA 神经通路和DA神经元形态结构

- 2.1脑内DA神经通路
- 2.2DA神经元的形态
- 2.3中脑和纹状体内DA神经元超微结构

#### 第3章 DA的生命史

- 3.1脑内DA 的检测
- 3.2CA的生物合成
- 3.3DA生物合成的调节
- 3.4DA的贮存和囊泡
- 3.5DA的释放及其调节
- 3.6DA的灭活
- 3.7作用于DA神经元的药物

#### 第4章 中脑DA 神经元的放电特性

- 4.1DA神经元的电生理学基本特征
- 4.2DA神经元放电活动的调节
- 4.3中脑DA神经元的电药理学特性

#### 第5章 DA 受体分型及其功能

- 5.1DA受体亚型的生化特性
- 5.2DA受体亚型的分布和功能的差异
- 5.3DA受体对生理生化功能的调节
- 5.4DA受体超敏的生化机制
- 5.5DA受体的可塑性和利血平化调节放电活动

#### 第6章 DA受体的分子生物学

- 6.1DA受体亚型的分子克隆
- 6.2DA受体分子结构的特征
- 6.3DA受体与配体结合的结构特征
- 6.4克隆DA受体亚型的胞内信号转导

#### 第7章 DA 受体的药理学

- 7.1药物与受体作用的理论
- 7.2DA受体拮抗剂
- 7.3DA受体激动剂
- 7.4DA受体部分激动剂
- 7.5突触前与突触后DA受体的药理特性
- 7.6药物对脑内不同DA神经系统的作用
- 7.7克隆DA受体亚型的药理学特性
- 7.8非经典安定剂及其他

#### 第8章 DA转运体及其药理学

- 8.1DAT的分子结构和功能调节
- 8.2DAT基因缺失的小鼠

## <<脑内多巴胺的生物医学>>

8.3DAT的药理作用

第9章 纹状体的化学解剖与黑质 - 纹状体DA系统的调节作用

9.1纹状体的化学解剖结构

9.2纹状体内非DA神经递质和神经肽

第10章 黑质 - 纹状体DA 神经系统调节基底核神经回路的运动功能

10.1基底核的神经回路

10.2基底核神经回路中有关神经核相互调节作用

10.3基底核运动失调性疾病与黑质 - 纹状体

DA神经系统的关系

10.4D1和D2受体功能与帕金森病

第11章 黑质DA的氧化应激与帕金森病

11.1概述

11.2DA氧化应激学说与PD病因

11.3DA的氧化应激作用

11.4PD的治疗及其展望

第12章 中脑 - 皮层 - 边缘DA 神经系统与精神病

12.1中脑 - 皮层 - 边缘DA神经系统的功能和调节

12.2中脑 - 皮层 - 边缘DA系统的功能与精神病

12.3精神分裂症治疗新概念

第13章 中脑 - 边缘DA 神经系统与药物滥用

13.1伏隔核的结构及其神经联系

13.2精神运动兴奋剂的神经药理作用模式

13.3伏隔核DA系统与可卡因和AMP的强化效应

13.4伏隔核DA系统与阿片类药物的强化效应

13.5精神运动兴奋剂强化作用的DA受体效应

13.6结语

第14章 下丘脑 - 垂体DA系统与神经激素

14.1下丘脑 - 垂体DA系统的作用方式

14.2DA与下丘脑 - 垂体激素分泌的调节

14.3下丘脑 - 垂体DA系统的调节与疾病

第15章 外周DA受体的生理功能

15.1外周DA受体的存在和分型

15.2外周DA受体的生理功能

15.3DA受体与眼内压

15.4视网膜中的DA受体

参考文献

缩写词表

索引

<<脑内多巴胺的生物学>>

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>