

药物治疗与药物安全管理

主编 刘海净



澳門科學出版社
Macao Scientific Publishers

书名：药物治疗与药物安全管理
著者：刘海净
出版：澳門科學出版社
地址：澳门南湾大马路恒昌大厦 11 楼 F 座
印刷公司：澳科印务印刷有限公司
出版日期：2024 年 8 月
版次：2024 年 8 月第一次印刷
发行数量：3,000 册
开本：787mm×1092mm 1/16
印张：9.25
字数：219 000
ISBN 978-99981-25-71-1
CIP 序列号：2024080505

作者简介

刘海净，开滦总医院药剂科主任，硕士，主任药师。河北省药学会、河北省药理学会、河北省毒理学会、河北省药物与卫生技术综合评估学会理事；河北省药学会抗感染药学专业委员会主任委员。从事医院药学工作 30 多年，有深厚的临床药学工作基础。获得省部级、市厅级科技进步奖 5 项，发表专业学术论文 20 余篇。

编委会

主 编

刘海净 开滦总医院

副主编

吴叶红 开滦总医院

闫志荣 开滦总医院康复医院

编 委

杨慧波 开滦总医院

张赛航 开滦总医院

张桐菲 北京市朝阳区桓兴肿瘤医院

前 言

本书旨在深入探讨药物治疗的原理、方法及其在临床实践中的应用，重点关注药物使用过程中的安全管理与风险控制。本书将系统介绍药物治疗的各个环节，包括药物选择、用药方案设计、给药途径与剂量、不良反应监测与处理等内容，并探讨药物管理在提高治疗效果、减少药物风险方面的重要性。旨在为医务人员提供规范用药、保障患者安全的理论指导和实践经验。

目 录

第一篇 药物治疗的理论与实践	1
第一章 药物治疗原理与方法	1
第一节 药物作用机制与药理学基础	1
第二节 个体化药物治疗策略的设计与评估	5
第三节 药物的基本作用	8
第四节 药物与受体的关系	10
第五节 影响药物效应的因素	22
第六节 机体方面的因素	24
第二章 药物安全管理与风险评估	27
第一节 药物安全管理体系与政策法规	27
第二节 药物不良反应的监测与评估	29
第三节 药品安全事故频发原因分析	32
第四节 药品质量安全监管	34
第五节 我国药品安全监管的现状与对策	36
第六节 药品安全生产的现状与对策	41
第七节 药品流通市场现状及对策	43
第八节 药品分类管理与安全用药	49
第二篇 临床药物治疗实践	53
第一章 药物选择与用药方案设计	53
第一节 临床用药指南与药物选择原则	53
第二节 个体化用药方案设计与实施	57
第三节 遗传药理学与个体化药物治疗	60
第二章 药物给药途径与技术	64
第一节 经典与新兴给药途径的应用与比较	64
第二节 给药技术的现状与发展趋势	67
第三节 药物制剂的稳定性	69
第四节 新型药物载体制剂及前体药物制剂	79
第三篇 药物治疗的监测与评价	96
第一章 药物疗效监测与评价	96
第一节 药物治疗效果的客观评价与监测技术	96
第二节 治疗效果评价的临床应用与实践指导	99
第三节 国家药物政策与相关制度	103
第四节 药事管理体制	106
第五节 药品质量及其监督检查	108
第六节 中药管理	110
第二章 药物不良反应的识别与处理	114
第一节 药物不良反应的分级与识别	114
第二节 不良反应的预防与处理策略	117
第四篇 药物安全管理的实践与策略	121
第一章 药物安全文化建设与团队管理	121

第一节 药物安全管理的组织与团队建设	121
第二节 药物安全文化建设与教育培训	124
第二章 药物治疗与实践的未来展望	127
第一节 个性化药物治疗的发展趋势与前景	127
第二节 药物治疗在数字化医疗中的应用与创新	129
参考文献	133

第一篇 药物治疗的理论与实践

第一章 药物治疗原理与方法

第一节 药物作用机制与药理学基础

药物作用机制是指药物在生物体内发挥其治疗作用的具体过程和方式。了解药物作用机制对于开发新药、提高药物疗效、减少副作用和个体化治疗具有重要意义。药理学基础则是研究药物与生物体相互作用的科学，涉及药物的来源、化学性质、制剂、药效学、药动学等方面。本文将从以下几个方面探讨药物作用机制与药理学基础。

一、药物的分类与作用机制

（一）药物的分类

药物可以根据其来源、化学结构、作用机制和治疗用途等进行分类。常见的分类方法包括：

1. 根据来源分类

- （1）天然药物：如植物药、动物药、矿物药等。
- （2）合成药物：通过化学合成方法获得的药物。
- （3）半合成药物：天然物质经过化学修饰后的药物。

2. 根据化学结构分类

- （1）小分子药物：如阿司匹林、青霉素等。
- （2）大分子药物：如胰岛素、单克隆抗体等。

3. 根据作用机制分类

- （1）受体拮抗剂：如 β -受体阻滞剂。
- （2）受体激动剂：如多巴胺激动剂。
- （3）酶抑制剂：如ACE抑制剂。

4. 根据治疗用途分类

- （1）抗感染药物：如抗生素、抗病毒药物。
- （2）抗肿瘤药物：如化疗药物、靶向治疗药物。
- （3）心血管药物：如降压药、降脂药。

2019

历史机遇 · 打造交流合作基地

Historic Opportunity · Build Communication And Cooperation Bases

· 粤港澳大湾区 · 发展规划纲要

解读2019年新发布《粤港澳大湾区发展规划纲要》

★★★★

大湾区规划 · Introduction

《粤港澳大湾区发展规划纲要》明确了澳门“一个中心、一个平台、一个基地”的三个定位，即：建设世界旅游休闲中心、中国与葡语国家商贸合作服务平台，**打造以中华文化为主流、多元文化共存的交流合作基地。**

It further clarified the three orientations of "one center, one platform and one base" of Macao, namely, to build a world tourism and leisure center, a business and trade cooperation service platform between China and Portuguese-speaking countries, and to build an exchange and cooperation base with Chinese culture as the mainstream and multicultural coexistence.

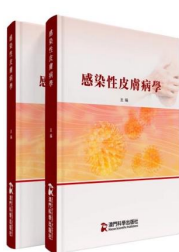


全球发行 · Publishing worldwide



由于国内自费书没有实际销售，出版社不会实际发行，属于非正式出版物，因此国内自费书绝大部分是属于非正式出版物。国际出版即便在没有销售市场的情况下也可以在海外发行上架。世界上其他地方（包括中国）的读者可以通过海外电商平台进行订购和销售。

Since there is no market for self-funded books in mainland China, mainland publishing houses will not actually issue them, so most of self-funded books in the Mainland are informal publications.



- 呼吸系統基本基礎與臨床 Fundamentals and clinic of respiratory diseases
- 臨床腫瘤護理學 Clinical oncology nursing
- 感染性皮膚病學 Infectious dermatology
- 內分泌系統疾病 Endocrine system disease



- 實用小兒內科學 Practical pediatric internal medicine
- 消化系統疾病診療學 Diagnosis and treatment of digestive system diseases
- 現代中醫診斷學 Modern diagnostics of traditional chinese medicine
- 皮膚修復與再生 Skin repair and regeneration

出版流程 · Publishing Process

出版流程快速简便，在填写基本信息、签订合同并支付费用后，IBPC将原始内容进行校对、排版及封面设计；在经过多次校对后，提交申请国际书号；可根据实际需求进行印刷和馆藏存档，最后上架发行。全程专人沟通指导，以极高性价比的方式出版属于自己的作品。

The publishing process is simple and convenient, after filling in the basic information, signing the contract and paying the fee, IBPC will conduct proofreading, typesetting and cover design. After multiple proofreading, submit the ISBN application. According to the actual needs, we will arrange printing and collection archiving, and finally put on the shelves and issued.

检索服务 · Retrieval Service

IBPC的检索服务可提供出版物国际注册文件及出版物所在地的图书馆检索证明，为作者提供证明文件支撑。同时，优秀图书将推荐至国际数据库中收录，提升出版物的认可度。

IBPC can provide retrieval service including the registration documents and the library search certificate. Meanwhile, excellent books will be recommended for inclusion in authoritative databases to enhance the recognition of publications.

销售协议 · Sales Agreement

作者签订销售合作协议后，IBPC可提供多种上架渠道，包括官网、京东、天猫、亚马逊、当当网等平台，可销售纸质印本与电子图书等形式，并按照合作协议进行利润分成。

After the author signs the sales agreement, IBPC can provide a variety of sales channels, such as the official website, JD & T-mall overseas Purchase, Amazon and other platforms, printed paper and electronic books are available, and the authors share the profits according to the sales agreement.



填写信息
Information Filling



签订合同
Contract Signing



支付费用
Payment



提交书稿
Submitting



内容校对
Proofreading
内容排版
Content Layout
封面设计
Cover Design



申请书号
ISBN Apply



印刷出版
Printing



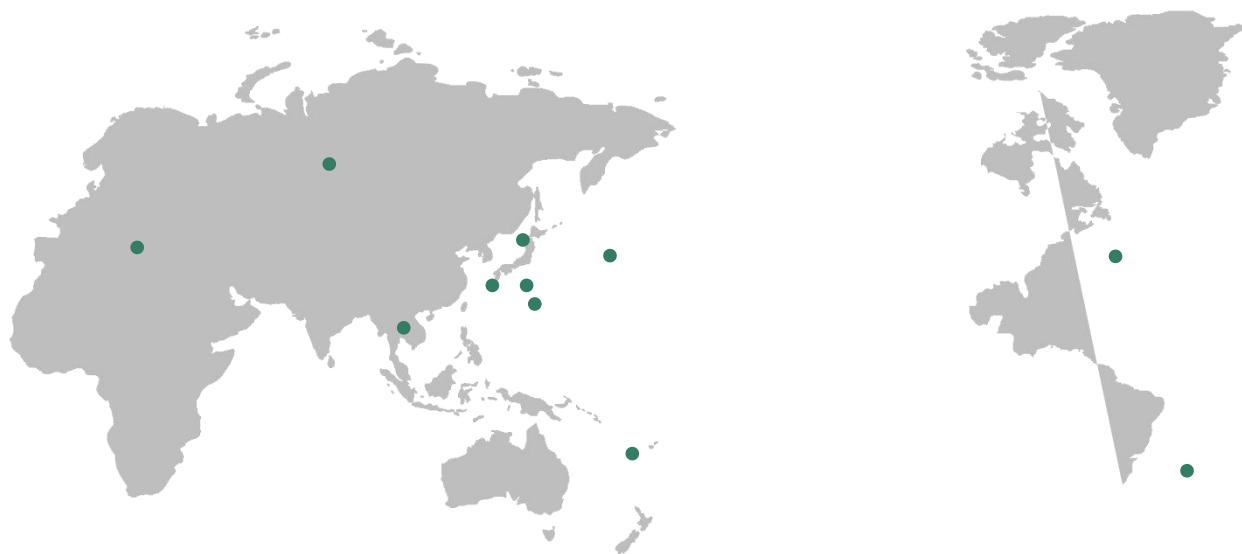
馆藏存档
Archives



上架发行
Publication

澳门科学出版社 MOSP

“以服务青少年及青年科学才俊为己任，
打造国际性的科学技术交流平台”



正规国际出版，首选澳科出版

- 学术著作/个人作品 - 优质
- 中华“强国文化”输出战略 - 翻译后国际出版
- 数字教材 - 教材出书 & 数字化媒体上线

所有优质内容，均可申请出版减免资助。

所有澳门本土内容，均可申请出版减免资助；

澳门总部

电话：0853-62961666（澳门）

邮件：book@mospbs.com

地址：中国澳门南湾大马路恒昌大厦F座11楼

网址：www.mospbs.com（英文）| moaj.mospbs.com（中文）

特别提醒：MOSP所有业务均有出版社的正规盖章合同，
若有任何疑问，可联系出版社编辑确认。