

临床药学研究新进展

主编 袁 欣 黄 蓉 杨 娥



澳門科學出版社
Macao Scientific Publishers

书名：临床药学研究新进展

著者：袁 欣 黄 蓉 杨 娥

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：翰林科技技术出版（澳门）有限公司

出版日期：2024 年 9 月

版次：2024 年 9 月第一次印刷

发行数量：3, 000 册

开本：787mm×1092mm 1/16

印张：18.75

字数：447 000

ISBN 978-99981-16-00-9

CIP 序列号：2024091010

作者简介



袁 欣

女，硕士研究生，毕业于南方医科大学，主管药师，抗感染药物专业临床药师。从事医院临床药学工作多年，主要方向为药学科普，以及感染性疾病的药物治疗，尤其是疑难、危重症的治疗。近年来主持、参与了多项省、市科学计划项目，发表论文多篇。现任荆门市医学会临床药学会委员。



黄 蓉

女，硕士研究生，毕业于武汉大学，主管药师，肠外肠内营养专业临床药师，在中国科学技术大学附属第一医院参加国家卫健委临床药师规范化培训并获培训证书。在中国药师职业技能大赛取得过全省第七名的成绩，积累了丰富的用药经验。从事医院临床药学工作多年，擅长肠外肠内营养药物临床应用规范化管理。近年来参与完成多项省、市级科研项目，发表论文多篇。现任荆门市医学会临床药学会第一届委员会委员。



杨 娥

女，汉族，硕士研究生，毕业于广东药科大学，国家执业药师，主管药师，抗肿瘤专业临床药师。从事抗肿瘤临床药学工作多年，主要方向为抗肿瘤药物治疗、用药监护与教育、不良反应监测、药学科普研究等。近年来参与完成多项省、市级科研项目，发表论文多篇。现任荆门市医学会临床药学会第一届委员会委员。

荆门市中心医院（荆楚理工学院附属荆门市中心医院）

临床药学研究新进展

编委会

主 编 袁 欣 黄 蓉 杨 娥

前言

本书是一部全面涵盖临床药学领域最新研究成果的学术专著。全书共分四篇，从临床药学基础、临床药物治疗、药物不良反应与监测、到临床药学实践，系统地介绍了药学领域的最新进展与应用。书中详细阐述了各类疾病的药物治疗方法，药物代谢与动力学，药物不良反应的监测与管理等方面的内容，同时提供了丰富的临床案例和实践经验。该书旨在为临床药师、研究人员和医药行业从业者提供前沿的知识与实用的指导，促进临床药学领域的持续发展和进步。

全书共四篇，具体编写分工如下：荆门市中心医院（荆楚理工学院附属荆门市中心医院）袁欣负责编写第一篇第三章，第二篇第五章，第三篇第一章至第二章，编写内容 15 万字；荆门市中心医院（荆楚理工学院附属荆门市中心医院）黄蓉负责编写第二篇第三章，第四篇第一章至第四章，编写内容 14 万字；荆门市中心医院（荆楚理工学院附属荆门市中心医院）杨娥负责编写第一篇第一章至第二章，第二篇第一章至第二章、第四章，编写内容 13 万字；本书由袁欣负责统筹全稿。

本书在编写过程中引用了相关资料，在此谨向有关作者表示衷心的感谢，对书中存在的缺点和遗漏，恳请广大读者批评指正。

目 录

第一篇 临床药学基础	1
第一章 临床药学概论	1
第一节 临床药学的定义与发展	1
第二节 常见药物分类及作用机制	4
第三节 药物命名与标准化	6
第四节 药物法规与监管	8
第五节 药物在社会历史中的演变	10
第二章 药物作用机制	13
第一节 药物的作用机制	13
第二节 药物体内过程	15
第三节 药物的相互作用	22
第四节 药物作用的靶点	24
第五节 药物的量效关系	28
第六节 药物作用的时效关系	35
第三章 药物代谢与动力学	44
第一节 药物代谢的时间过程	44
第二节 药物动力学参数	46
第三节 药物代谢与个体差异	55
第四节 药物代谢的影响因素	58
第五节 药物动力学模型	66
第六节 药物动力学在临床中的应用	80
第二篇 临床药物治疗	84
第一章 心血管疾病药物治疗	84
第一节 高血压药物治疗	84
第二节 抗血小板药物	86
第三节 溶栓治疗	88
第四节 抗凝治疗	90
第五节 急性心力衰竭	93
第六节 慢性充血性心力衰竭	94
第二章 呼吸系统疾病药物治疗	96
第一节 肺炎	96
第二节 支气管哮喘的药物治疗	97
第三节 COPD 药物治疗	100
第四节 肺结核药物治疗	102
第五节 呼吸衰竭的药物治疗	104
第六节 肺栓塞的药物治疗	112
第七节 肺动脉高压的药物治疗	116
第三章 消化系统疾病药物治疗	120
第一节 消化性溃疡药物治疗	120
第二节 炎症性肠病药物治疗	122
第三节 肝病药物治疗	124

第四节	胆系疾病药物治疗	128
第五节	胰腺疾病药物治疗	133
第六节	胃肠道动力障碍疾病药物治疗	135
第四章	内分泌系统疾病药物治疗	140
第一节	糖尿病药物治疗	140
第二节	甲状腺疾病药物治疗	143
第三节	肾上腺疾病药物治疗	145
第五章	感染性疾病药物治疗	149
第一节	抗菌药物治疗	149
第二节	抗病毒药物治疗	151
第三节	抗真菌药物治疗	153
第四节	寄生虫感染的药物治疗	154
第五节	支原体感染的药物治疗	159
第六节	衣原体感染的药物治疗	162
第三篇	药物不良反应与监测	166
第一章	药物不良反应	166
第一节	药物不良反应的分级与识别	166
第二节	不良反应的预防与处理策略	169
第三节	药物不良反应的监测与评估	173
第四节	药物不良反应的报告与统计	176
第五节	药物不良反应与药物警戒	181
第六节	药物不良反应的伦理问题	184
第二章	药物不良反应的预防与管理	188
第一节	药物不良反应的预防措施	188
第二节	药物不良反应的处理与管理	190
第三节	药物不良反应的临床案例分析	193
第四节	药物不良反应的风险评估	194
第五节	药物不良反应数据库的建立与应用	201
第六节	药物不良反应的法律责任	204
第四篇	临床药学实践	208
第一章	临床药师的角色与职责	208
第一节	临床药师在医疗团队中的角色	208
第二节	临床药师的主要职责	210
第三节	临床药师的职业发展与教育	212
第四节	临床药师与患者沟通技巧	214
第五节	临床药师在临床路径中的作用	221
第六节	临床药师的绩效考核	223
第二章	药物治疗管理	228
第一节	药物治疗管理的基本概念	228
第二节	药物治疗与疾病预防的结合应用	230
第三节	药物在紧急情况与急救中的应用	232
第四节	药物治疗管理的质量控制	235
第五节	药物治疗管理的信息化建设	239

第六节	药物治疗管理的国际经验	242
第三章	患者教育与咨询	246
第一节	用药依从性与患者教育	246
第二节	药物治疗与个体化健康管理	248
第三节	药物治疗中的特殊人群用药指导	251
第四节	患者用药错误的防范与纠正	253
第五节	远程患者教育与咨询	257
第六节	患者教育与咨询的效果评估	262
第四章	药物信息服务	267
第一节	药物信息服务的基本概念	267
第二节	药品质量安全监管	269
第三节	药品流通市场现状及对策	271
第四节	我国药品安全监管的现状与对策	277
参考文献		282

第一篇 临床药理学基础

第一章 临床药理学概论

第一节 临床药理学的定义与发展

一、药物的定义与分类

药物是指可以改变或查明机体的生理功能及病理状态，可用以预防、诊断和治疗疾病的物质。药物具有两重性，一方面可以治疗疾病，解除病人的痛苦；另一方面如果使用不当，也可能带来危害和痛苦。

药物按来源可分为天然药物和合成药物。天然药物是自然界中存在的有药理活性的物质，如植物、动物、矿物等；合成药物则是人工合成的化学物质，如抗生素、合成维生素、激素等。按药理作用可以分为抗感染类药物、抗肿瘤类药物、镇痛类药物、心血管类药物、呼吸系统类药物、消化系统类药物等。

二、药物的剂型

药物的剂型是药物加工后适合患者使用的形式，其种类繁多，可以根据药物性质、使用目的以及给药途径等因素进行分类。下面将详细介绍几种常见的药物剂型：

（一）固体剂型

固体剂型是最常见的药物剂型之一，主要包括片剂、颗粒剂和胶囊剂等。片剂具有剂量准确、稳定性好、生产自动化程度高等优点，是应用最广泛的剂型之一。颗粒剂通常用于儿童和吞咽困难的患者，因为其易于吞服，口感也较好。胶囊剂则分为硬胶囊和软胶囊两种，其中硬胶囊内装固体药物，软胶囊内装油状或半固体状的药物。

（二）液体剂型

液体剂型主要包括溶液剂、注射剂、乳剂等。溶液剂是一种或多种药物溶解在适宜的溶剂中形成的均相液体制剂，可以直接口服或者注射。注射剂是直接注入人体内的液体药物，其制备工艺要求高，需要在无菌条件下进行。乳剂则是由不溶性固体药物分散在液体介质中形成的制剂，多用于皮肤疾病的治疗。

（三）半固体剂型

半固体剂型主要包括软膏剂、糊剂等。软膏剂是将药物与适宜的基质混合制成的一种易于涂布于皮肤或黏膜上的半固体外用制剂，具有保护、润滑、局部治疗等作用。糊剂是

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.

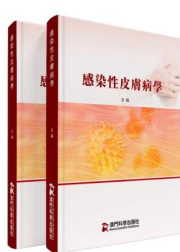


全球发行 · Publishing worldwide



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.



- 呼吸系统基本基础与临床 Fundamentals and clinic of respiratory diseases
- 临床肿瘤护理学 Clinical oncology nursing
- 感染性皮肤病学 Infectious dermatology
- 内分泌系统疾病 Endocrine system disease



- 实用小儿内科学 Practical pediatric internal medicine
- 消化系统疾病诊疗学 Diagnosis and treatment of digestive system diseases
- 现代中医诊断学 Modern diagnostics of traditional chinese medicine
- 皮肤修复与再生 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



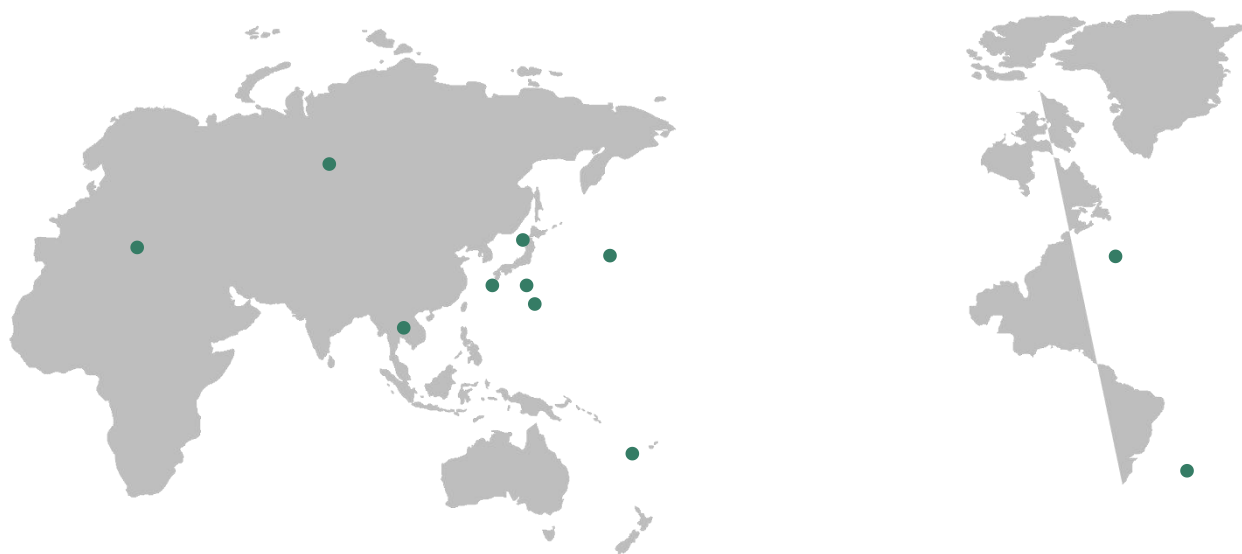
馆藏存档
Archives



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。