男性生殖系统疾病的多学科诊疗

主　编　高生林　曹　伟

澳門科學出版社
Macao Scientific Publishers

书名：男性生殖系统疾病的多学科诊疗
著者：高生林　曹　伟
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 6 月
版次：2024 年 6 月第一次印刷
发行数量：3,000 册
开本：787mm×1092mm　1/16
印张：16.25
字数：387 000
ISBN　978-99981-25-59-9
CIP 序列号：2024060804

作者简介

高生林 男，1985 年 10 月生。医学博士、博士后、常州市第二人民医院副主任医师、南京医科大学硕士生导师、常州大学硕士导师。常州市“十四五”卫生健康高层次人才（拔尖人才）培养对象。美国罗切斯特大学访问学者，江苏省抗癌协会泌尿男生殖肿瘤专业委员，江苏康复医学会男性专委会委员。主要专业方向：临床从事男科方向，擅长男科常见病及疑难病症的诊治，尤其擅长前列腺炎、早泄、勃起功能障碍以及良性前列腺增生和前列腺恶性肿瘤的诊治。主要业绩：参与国家自然科学基金 1 项，青海省科技厅项目 1 项，青海省卫健委项目 1 项，南京医科大学常州医学中心项目 1 项，常州市科技局项目 1 项。以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 20 余篇，其中中科院 1 区 2 篇，2 区 5 篇。获青海省委组织部授予 2023 年度“组团式”援青工作先进个人，海南州卫健委授予 2023 年度海南州医疗卫生援青工作先进个人。

曹 伟 男，1991 年 1 月生。医学硕士、常州市第二人民医院主治医师、主要专业方向：擅长泌尿外科常见病及疑难病症的诊治，尤其擅长结石以及良性前列腺增生和前列腺恶性肿瘤的诊治。主要业绩：参与发表 SCI 论文 2 篇。

前 言

本书系统介绍男性生殖系统疾病的诊断与治疗，结合泌尿外科、内分泌学、生殖医学等多学科知识，全面讨论了男性生殖器官的解剖学、生理学及常见疾病。着重阐述了男性不育、性功能障碍、前列腺疾病等疾病的诊断标准、治疗方法及手术技术。此外，还探讨了与男性生殖系统疾病相关的心理健康、生活方式及预防措施。本书汇集了国内外专家学者的最新研究成果和临床经验，为临床医生、泌尿外科医师和生殖医学专家提供权威的学术指导和临床实践参考，旨在促进男性生殖健康水平的提升，提高男性生殖系统疾病的诊治水平。

目　录

第一篇　男性生殖系统解剖与生理学 1
第一章　男性生殖系统解剖学 1
第一节　睾丸、附睾及输精管解剖结构 1
第二节　前列腺、尿道及外生殖器解剖特点 7
第三节　男性生殖系统的血管、神经与淋巴系统 12
第四节　男性生殖系统解剖变异与临床意义 17
第五节　男性各大生殖系统的功能 22
第六节　男性生殖系统生理问题 25
第二章　男性生殖系统生理学 29
第一节　精子生成与生殖细胞生物学 29
第二节　性激素分泌与调控机制 34
第三节　性反应与射精机制 38
第四节　生殖系统的免疫调节 42
第五节　男性生殖系统的内分泌调节 47
第六节　前列腺问题 53
第七节　生育健康 54
第八节　男性性功能障碍 55
第九节　精子质量与数量 57
第十节　阴茎异常 58
第十一节　男性性传播感染 60
第十二节　睾丸问题 62
第十三节　勃起功能障碍 63
第十四节　精液异常 66
第二篇　男性不育的生殖病理 69
第一章　男性不育的诊断 69
第一节　遗传因素与生殖系统疾病 69
第二节　男性不育的检查与诊断方法 75
第三节　精液分析与精子功能评估 80
第四节　生殖系统感染的检测与治疗 84
第二章　男性不育的治疗策略 90
第一节　药物治疗与激素替代疗法 90
第二节　辅助生殖技术在男性不育中的应用 95
第三节　外科治疗与显微手术在男性不育中的应用 101
第四节　生活方式调整与营养支持 106
第五节　男性不育的中医药治疗 112
第三篇　性功能障碍的多学科诊治 118
第一章　勃起功能障碍的病因与诊断 118
第一节　勃起功能障碍的心理因素与生理因素 118
第二节　临床评估与诊断标准 122
第三节　勃起功能障碍的血流动力学检测 126
第四节　勃起功能障碍的神经生理学检查 131

第五节　勃起功能障碍的内分泌检测 136
第六节　阴茎假体植入术关键与技巧 141
第二章　性欲减退与性交困难的治疗 145
第一节　生理性功能障碍的治疗方法 145
第二节　心理因素与行为疗法在性功能障碍中的应用 150
第三节　性功能障碍的物理治疗方法 154
第四节　性功能障碍的中医药治疗 160
第五节　性功能障碍的康复与预防 164
第四篇　前列腺炎 169
第一章　前列腺炎的病因与分类 169
第一节　前列腺炎的感染性因素 169
第二节　前列腺炎的非感染性因素 174
第三节　急性前列腺炎与慢性前列腺炎 179
第四节　前列腺炎的并发症与后遗症 184
第五节　前列腺炎的预防与自我管理 190
第五篇　前列腺疾病的诊断与治疗 196
第一章　前列腺增生与前列腺癌的诊断 196
第一节　前列腺增生与前列腺癌的病理生理学 196
第二节　影像学检查与组织学诊断 202
第三节　前列腺癌的肿瘤标志物检测 208
第四节　前列腺增生与前列腺癌的鉴别诊断 214
第五节　前列腺癌的分期与预后评估 219
第二章　前列腺疾病的治疗策略 224
第一节　药物治疗与手术治疗的选择 224
第二节　放射治疗与靶向治疗的进展与应用 228
第三节　前列腺疾病的微创治疗技术 232
第四节　前列腺疾病的中医药治疗 237
第五节　前列腺疾病的康复与生活质量改善 241
参考文献 246

第一篇　男性生殖系统解剖与生理学

第一章　男性生殖系统解剖学

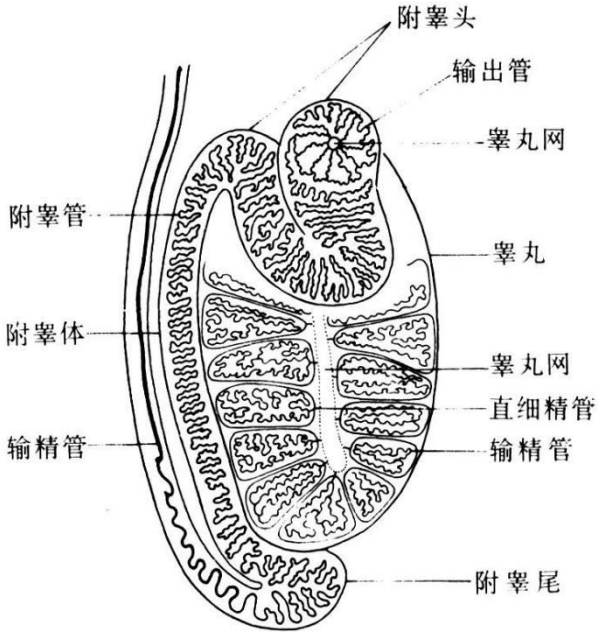
第一节　睾丸、附睾及输精管解剖结构

一、睾丸的形态结构与功能

睾丸是男性生殖系统的重要组成部分，位于阴囊内，左右各一。其形态结构独特，具有多种功能，对于维持男性的生殖健康和身体健康具有重要意义。

（一）睾丸的形态结构

睾丸是由曲细精管和间质细胞组成的复杂器官。曲细精管是精子产生的地方，而间质细胞则负责分泌性激素。这些细胞通过血液循环和神经调节相互作用，共同维持着睾丸的正常生理功能。



在形态上，睾丸呈扁平椭圆形，表面光滑，质地坚实。其大小因年龄和个体差异而异，但通常成年人的睾丸长 3~4 厘米，宽 2~3 厘米，厚约 0.5~0.6 厘米。睾丸内部有许多血管和神经，以及丰富的结缔组织。这些组织将睾丸内的各种细胞紧密联系在一起，形成一个复杂的生理系统。

2019 历史机遇 · 打造交流合作基地

Historic Opportunity · Build Communication And Cooperation Bases

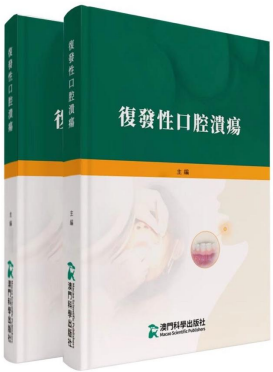
大湾区规划 · Introduction

《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.

MACAU TECHNOLOGY GENERAL ASSOCIATION 澳門科技總會
澳門科學出版社 Macao Scientific Publishers

澳门科学出版社（MOSP）
网址：moaj.mospbs.com
邮箱：book@mospbs.com
电话：+853-62961666
邮编：999078
经营场所：中国澳门南湾大马路恒昌大夏F座11楼
禁忌内容或注意事项本资料未能详尽 © 版权所有，翻版必究。



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

MACAU TECHNOLOGY GENERAL ASSOCIATION
澳門科技總會

澳門科學出版社
Macao Scientific Publishers

澳门科学出版社（MOSP）
网址：moaj.mospbs.com
邮箱：book@mospbs.com
电话：+853-62961666
邮编：999078
经营场所：中国澳门南湾大马路恒昌大夏F座11楼

禁忌内容或注意事项本资料未能详尽 © 版权所有，翻版必究。

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

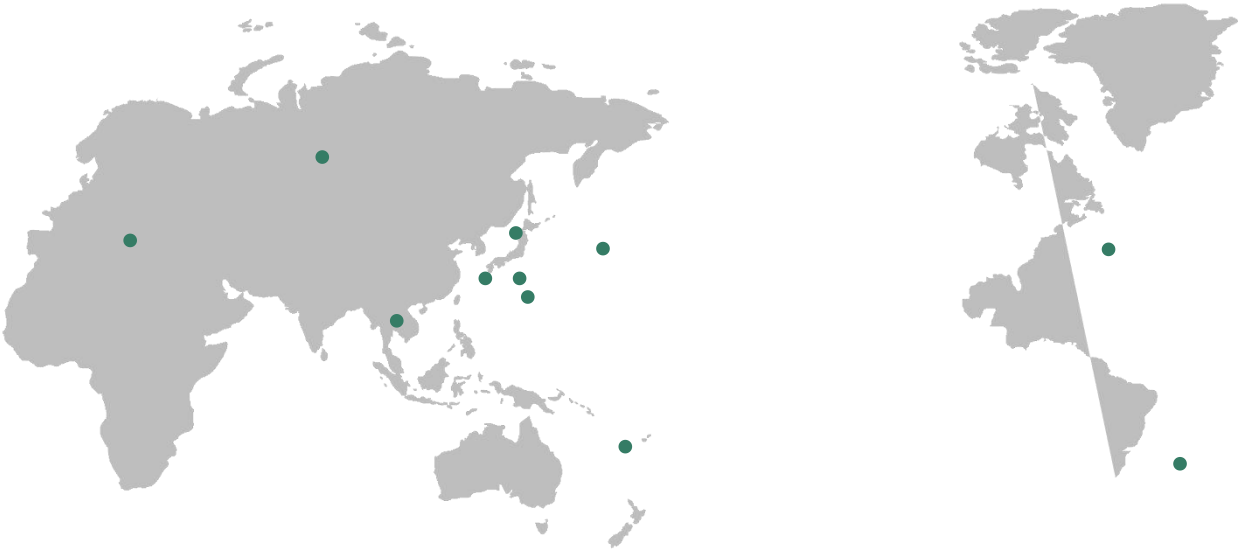
作者签订销售合作协议后，IBPC可提供多种上架渠道，包括官网、京东、天猫、亚马逊、当当网等平台，可销售字纸印本与电子图书等形式，并按照合作协议进行利润分成。

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.

澳门科学出版社（MOSP）
网址：moaj.mospbs.com
邮箱：bookt@mospbs.com
电话：+853-62961666
邮编：999078
经营场所：中国澳门南湾大马路恒昌大夏F座11楼
禁忌内容或注意事项本资料未能详尽 © 版权所有，翻版必究。

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夏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。