

胆道镜技术与应用：从基础到临床实践

王慧玲 著

图书在版编目

胆道镜技术与应用：从基础到临床实践 / 王慧玲 著. — 澳门：

澳门科学出版社，2024.10

ISBN 978-99981-16-26-9

I. ①胆... II. ①王... III. ①胆道镜

IV. ①R575

胆道镜技术与应用：从基础到临床实践

王慧玲 著

ISBN 978-99981-16-26-9

责任编辑：谢嘉深

责任校对：谢嘉深

装帧设计：吴惠华

出版发行：澳门科学出版社

地 址：澳门南湾大马路恒昌大厦 11 楼 F 座 邮 编：999078

网 址：<https://www.mospbs.com>，<https://moaj.mospbs.com>

总 机：+853-62961666 反 馈：book@mospbs.com

印装公司：翰林出版集团有限公司

开 本：787 mm × 1092 mm 1/16 印 张：10

字 数：240 千字 印 数：1 ~ 3000

版 次：2024 年 10 月第 1 版

印 次：2024 年 10 月第 1 次印刷

核准编号：2024101509

如有缺损质量问题，请联系本社销售中心。

版权所有 违者必究

作者简介

王慧玲，男，副主任医师，毕业于南方医科大学，获外科学临床博士学位。现任广东省人民医院肝胆外科副主任医师。主要从事肝胆外科的基础研究和临床工作，参与完成多项国家十一五科技支撑课题及卫生部卫生公益性行业科研专项经费项目。

临床工作近 20 年，对肝胆外科的常见病、多发病，尤其疑难病诊治具有丰富的经验，对胆道外科以及胆道镜技术的应用有较多的个人体会。

前 言

在现代医学的不断发展历程中，胆道系统疾病的诊断与治疗一直是外科领域关注的重点之一。胆道镜作为一种独特且极具价值的医疗工具，在胆道相关病症的诊疗中发挥着越来越关键的作用。

胆道解剖结构复杂且胆道疾病的表现形式多样，从胆石症、胆道狭窄到胆道肿瘤等多种疾病都对患者的健康产生严重影响。传统的诊断和治疗方法在某些复杂情况下存在局限性。而胆道镜技术的出现，犹如在胆道医学领域打开了一扇新的窗户。它不仅能够直接观察胆道内部的细微结构，精准地发现病变部位，还可以在直视下进行多种操作，如取石、活检等。

随着医疗科技的进步，胆道镜的技术不断创新与改进。从早期相对简单的设计到如今具备高清晰度成像、灵活操作等多种先进功能的设备，胆道镜在提高胆道疾病诊断准确性、降低手术并发症以及改善患者预后等方面都取得了显著的成就。对胆道镜的深入研究与应用拓展，对于推动胆道外科乃至整个外科领域的发展都具有深远意义，它为胆道疾病患者带来了新的希望与更优的治疗选择。

目 录

第一章 胆道镜的发展史.....	1
第二章 胆道镜的导光原理、组成与技术参数.....	16
第三章 胆道镜的消毒与保养.....	28
第四章 肝脏、胆道系统的解剖和生理.....	36
第五章 胆道镜图像.....	47
第六章 经皮经肝胆道镜技术.....	57
第七章 经口子母胆道镜技术.....	67
第八章 术中胆道镜技术.....	75
第九章 术中胆道镜在腹腔镜下经胆囊管胆总管探查术的应用.....	85
第十章 胆道镜在腹腔镜胆总管切开取石术中的应用.....	94
第十一章 胆道镜经肝断面取石的应用.....	100
第十二章 术后胆道镜取石.....	108
第十三章 胆道镜取石的常见困难和手术技巧.....	115
第十四章 腹腔镜下胆道镜经肝断面取石的临床经验总结.....	125
第十五章 术后胆道镜取石的相关并发症与防止.....	139
第十六章 胆道镜取石术后的护理.....	147

第一章 胆道镜的发展史

胆道镜的发展经历了漫长的历程，主要包括以下几个阶段：早期探索阶段，硬质胆道镜时期，纤维胆道镜时期，电子胆道镜时期。19世纪初期，医学家们开始尝试通过各种方法观察胆道内部情况。但由于技术限制，早期探索阶段的这些尝试大多不够成功。

一、硬质胆道镜的发展史

（一）起源与早期尝试

19世纪后期，随着医学技术的初步发展，医生们开始探索直接观察胆道内部的方法。然而，在这一早期阶段，由于技术和器械的限制，只能进行一些初步的尝试，并没有形成成熟的硬质胆道镜技术。

1.早期尝试的背景

（1）临床需求推动：在胆道疾病的诊治过程中，尤其是胆道结石、胆管狭窄和胆管占位性病变等情况，传统的诊断和治疗方法存在局限性。例如，单纯依靠影像学检查（如X线造影、超声等）难以直接观察胆道内部的细微结构和病变情况，而开腹手术探查创伤较大。因此，需要一种能够直接进入胆道进行可视化检查和治疗的工具，这促使了硬质胆道镜的早期探索。

（2）内镜技术发展的启发：当时胃肠道内镜技术已经取得了一定的发展，如胃镜、结肠镜等在消化道疾病的诊断和治疗中发挥了重要作用。这些内镜技术的成功为胆道镜的研制提供了技术借鉴，研究者们试图将类似的内镜技术应用于胆道系统。

2.早期尝试的技术特点

（1）光学系统的初步构建：早期硬质胆道镜的光学系统相对简单，主要采用了硬质的光学镜片组来实现图像的传导。这些镜片组的设计旨在将胆道内部的图像聚焦并传输到目镜端，供医生观察。然而，早期的光学系统在图像清晰度、视野范围等方面存在一定的局限性，例如图像可能存在边缘模糊、视野较窄等问题。

（2）器械通道的设计：为了能够在胆道镜下进行简单的操作，如取石、活检等，早期硬质胆道镜开始设置器械通道。但这些器械通道的直径通常较小，限制了可使用的器械种类和大小。例如，只能容纳较细的取石钳或活检钳，对于较大的结石处理能力有限。

（3）照明方式：早期的照明多采用外部光源通过光纤传导至胆道镜前端进行照明。这

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》

★★★★

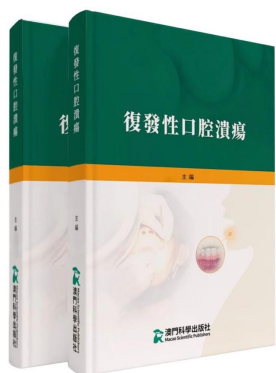
大湾区规划 · Introduction

《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.

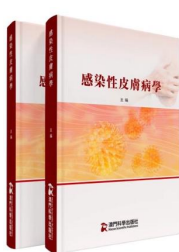


全球发行 · Publishing worldwide



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



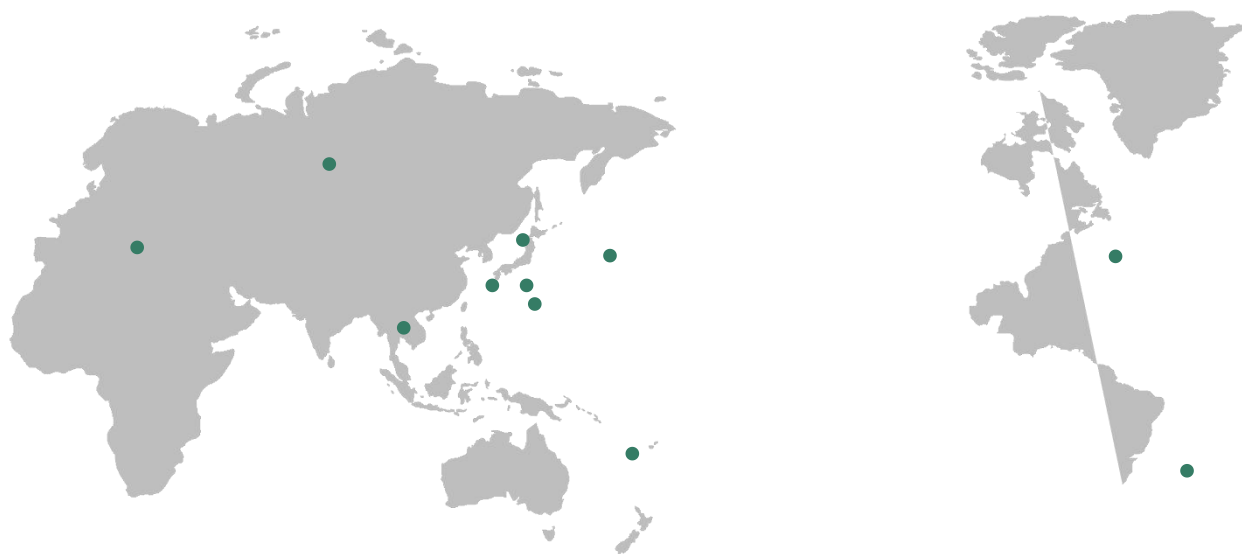
馆藏存档
Archives



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。