

牙周检查与治疗基本技术

主编 黄 辉 廖香香



澳門科學出版社
Macao Scientific Publishers

书名：牙周检查与治疗基本技术
著者：黄 辉 廖香香
出版：澳門科學出版社
地址：澳門南灣大馬路恒昌大廈 11 樓 F 座
印刷公司：澳科印務印刷有限公司
出版日期：2024 年 8 月
版次：2024 年 8 月第一次印刷
發行數量：3,000 冊
開本：787mm×1092mm 1/16
印張：11.5
字數：273 000
ISBN 978-99981-25-77-3
CIP 序列號：2024080604

作者简介



黄辉，男，汉族，南昌市人，1987年毕业于

南昌大学江西医学院口腔系，中共党员，九三学社社员，教授（2006.11--）、主任医师（2005.11--），历任南昌大学第一附属医院器械科科长，医学装备处处长、党支部书记，门诊部主任、党支部书记兼口腔科副主任。江西省卫生系统学术和技术带头人培养对象，江西省口腔医学会常务理事，江西省医师协会口腔分会常委，江西省研究型医院学会口腔分会常委，

江西省口腔医学会牙体牙髓专业委员会副主任委员。教育部学位与研究生教育发展中心学位论文评审专家。中国医院协会医学工程管理专业委员会常委，国家卫计委《医疗机构医用耗材管理规定（试行）》编写主要成员，中国医疗器械行业协会医疗器械物联网管理专业委员会委员。《中国医学装备杂志》编委。主持承担国家自然科学基金课题二项，主持省厅级课题13项。发表医学论文60篇，其中SCI及北大中文核心期刊20篇。参与编写著作两部。擅长龋病、牙体牙髓病、根尖周病、牙周病、口腔黏膜病、口腔内科疑难病的诊治，以及牙科美容、牙体缺损的美学和功能修复、显微根管治疗及显微根尖手术。



廖香香，女，江西新余人。2013年毕业于南昌大学口腔医学专业，硕士研究生。现工作于江西省新余市人民医院，主治医师。江西省口腔医学会牙体牙髓专业委员会常委，主持和参与多项省级和市级课题，发表国家级论文3篇。擅长龋病、牙体牙髓病、根尖周病、牙周病、口腔内科疑难病的诊治，以及牙科美容、牙体缺损的美学和功能修复。

编委会

主 编

黄 辉 南昌大学第一附属医院
廖香香 江西省新余市人民医院

副主编

吴宏文 南昌大学第一附属医院
李 慧 南昌大学第一附属医院
张行炜 南昌市红谷滩雅言口腔门诊部
肖 松 井冈山大学
伍 伟 南昌大学第一附属医院赣江新区医院

编 委

张旭阳 西安交通大学口腔医院
刘 漪 南昌大学第一附属医院
龚 媛 南昌大学第一附属医院
彭海燕 南昌大学第一附属医院
周钰珏 南昌大学第一附属医院
娄亭亭 山东省立医院
鲍雪滢 江西省景德镇市第一人民医院
李诗雅 江苏省常州市中医院
张 琴 湖北省天门市第一人民医院
杨 慧 湖南医药学院
潘晓婷 江西医学高等专科学校
徐 珂 九江学院
徐杨鸿 南昌大学第一临床学院
陈雅玲 南昌大学第一临床学院
刘梦成 南昌大学第一临床学院
刘向成 南昌大学第一临床学院
冰 凌 南昌大学第一临床学院
万 露 南昌大学第一临床学院

前 言

本书详细介绍了牙周疾病的诊断、评估方法和治疗技术，旨在提高牙科专业人员对牙周健康问题的识别与管理能力。本书包括牙周病变的早期识别、现代检查工具的使用、非手术与手术治疗方法，以及患者管理和预防措施，是牙科医生和学生提升牙周治疗实践技能的重要资源。

目 录

第一篇 牙周疾病基础知识.....	1
第一章 牙周疾病概述.....	1
第一节 定义与分类.....	1
第二节 病理生理学.....	3
第三节 牙龈的炎症和出血.....	4
第四节 牙周袋的形成.....	11
第五节 牙槽骨吸收.....	16
第二章 牙周病变的病因学.....	22
第一节 微生物因素.....	22
第二节 宿主反应.....	24
第三节 慢性牙周炎.....	25
第四节 侵袭性牙周炎.....	31
第五节 牙周、牙髓联合病变.....	38
第六节 根分叉病变.....	44
第七节 牙周脓肿.....	50
第二篇 牙周检查技术.....	54
第一章 患者评估与病史采集.....	54
第一节 病史采集的重要性.....	54
第二节 基本评估方法.....	55
第二章 基础牙周检查.....	67
第一节 牙周探针的使用.....	67
第二节 X线检查与影像学评估.....	68
第三节 合与咬合功能的检查.....	73
第四节 牙周病历的特点及要求.....	76
第三章 高级诊断工具.....	78
第一节 微生物测试.....	78
第二节 基因检测与生物标志物.....	79
第三篇 非手术治疗技术.....	82
第一章 基本口腔卫生与预防.....	82
第一节 口腔卫生教育.....	82
第二节 定期清洁与检查.....	83
第二章 牙周非手术治疗.....	89
第一节 牙石与牙斑控制.....	89
第二节 食物嵌塞与口腔清洁.....	92
第三节 牙周非手术治疗技术方法.....	95
第三章 手术治疗的准备与规划.....	100
第一节 手术治疗的指征.....	100
第二节 牙周手术术前评估与计划.....	102
第四篇 手术治疗技术.....	105
第一章 常见牙周手术技术.....	105

第一节	牙周翻瓣术	105
第二节	根面平整术	107
第三节	引导性组织再生术	110
第四节	骨再生技术	111
第五节	激光治疗	113
第六节	植骨术	115
第七节	游离龈移植术	116
第八节	牙龈切除术及牙龈成形术	118
第二章	手术后的管理与护理	121
第一节	术后管理	121
第二节	牙周病术后护理	122
第三节	避免并发症的策略	124
第五篇	特殊情况下的牙周治疗	127
第一章	牙周疾病与全身健康	127
第一节	牙周疾病与全身疾病的关联	127
第二节	修复治疗与牙周健康的关系	136
第三节	正畸治疗与牙周健康的关系	139
第二章	特殊患者的牙周治疗	144
第一节	妊娠与牙周健康	144
第二节	糖尿病患者的牙周管理	145
第三章	种植体周围组织病变	148
第六篇	牙周疾病的预防与维护	158
第一章	牙周疾病预防策略	158
第一节	牙周病预防措施	158
第二节	定期复查的重要性	160
第二章	牙周治疗后的维护	163
第一节	牙周治疗后维护计划的制定	163
第二节	牙周治疗后长期维护的策略	164
	参考文献	167

第一篇 牙周疾病基础知识

第一章 牙周疾病概述

第一节 定义与分类

一、牙周疾病的基本概念

牙周疾病，顾名思义，是指发生在牙齿周围组织的疾病。这些组织主要包括牙龈、牙槽骨、牙周膜以及牙骨质。牙周疾病的发生和发展与多种因素有关，如口腔卫生状况、饮食习惯、全身健康状况等。牙周疾病不仅影响患者的口腔健康，还可能对全身健康产生不良影响，因此，对其进行及时的诊断和治疗至关重要。

牙周疾病的基本概念涵盖了疾病的发生部位、病因、临床表现以及治疗方法等多个方面。其中，疾病的发生部位主要位于牙齿周围的软组织和硬组织；病因则包括细菌感染、局部刺激、全身因素等；临床表现因疾病类型和严重程度而异，可能包括牙龈出血、红肿、疼痛、牙齿松动等；治疗方法则包括口腔卫生指导、药物治疗、手术治疗等。

二、牙周疾病的分类体系

牙周疾病的分类体系是根据疾病的性质、病因、临床表现以及治疗方法等因素进行划分的。目前，牙周疾病的分类方法多种多样，但较为常见和实用的分类方法主要包括以下几种：

1.按病因分类根据牙周疾病的病因，可以将其分为感染性牙周疾病和非感染性牙周疾病两大类。感染性牙周疾病主要由细菌等微生物感染引起，如牙龈炎、牙周炎等；非感染性牙周疾病则与局部刺激、全身疾病等因素有关，如牙周创伤、牙周萎缩等。

2.按临床表现分类根据牙周疾病的临床表现，可以将其分为急性牙周疾病和慢性牙周疾病。急性牙周疾病起病急骤，症状明显，如急性牙龈炎、急性牙周炎等；慢性牙周疾病则起病缓慢，病程较长，如慢性牙周炎、牙周萎缩等。

3.按病变部位分类根据牙周疾病的病变部位，可以将其分为牙龈疾病、牙槽骨疾病和牙周膜疾病。牙龈疾病主要涉及牙龈组织的炎症和损伤，如牙龈炎、牙龈增生等；牙槽骨疾病主要涉及牙槽骨的改建和吸收，如牙槽骨萎缩、牙槽骨突等；牙周膜疾病则主要涉及牙

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.

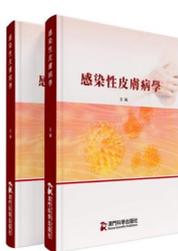


全球发行 · Publishing worldwide



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。