

医学通识骨科急诊与 麻醉入门指南

主 编 程正辉
副主编 熊安林 周迎春



澳門科學出版社
Macao Scientific Publishers

书名：医学通识骨科急诊与麻醉入门指南

著者：程正辉

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：16.75

字数：402 000

ISBN 978-99981-25-93-3

CIP 序列号：2024091305

作者简介



程正辉

男，1988年10月出生，中国共产党党员，山东中医药大学中医骨伤硕士研究生，主治医师，现任武宁县人民医院外一科副主任、兼医务科副主任、创伤中心副主任。

从事骨科工作十余年，擅长骨科创伤急救、运动损伤疾病诊治。江西省医师协会运动医学医师分会第一届委员

会委员、中国医师协会骨质疏松专业委员会江西省骨质疏松骨折防治联盟委员、九江市医学会第一届运动医疗分会委员



熊安林

武宁县人民医院，主治医师，毕业于湖北民族学院医学院（现湖北民族大学）临床医学专业。一直从事急诊急救工作 21 年。擅长急诊常见病、多发病的诊治以及危重症的综合治疗，同时在全科领域诊治也有一定的诊治临床经验。



周迎春

武宁县人民医院，主治医师，毕业于九江医学院，从事临床麻醉 20 余年，擅长常规麻醉技术及危重症的救治，在急危重症患者的麻醉处理及重症治疗方面有丰富的临床经验。

前言

本书是一本专为大众和初学者设计的医学科普书籍。本书通过浅显易懂的语言和丰富的资料，全面介绍了骨科急诊处理和麻醉的基础知识与实用技术。书中涵盖了骨折、脱位和软组织损伤等常见急诊情况的处理方法，以及局部麻醉和全身麻醉在骨科急诊中的应用。旨在帮助读者理解和掌握急诊评估、诊断和处理技术，适合医学专业学生、医务工作者及对医学知识感兴趣的普通读者。

目 录

第一篇 骨科急诊基础知识	1
第一章 骨科急诊概述	1
第一节 什么是骨科急诊	1
第二节 骨科急诊的重要性与发展	8
第三节 骨科急诊的工作流程与特点	16
第二章 常见骨科急诊情况	26
第一节 骨 折	26
第二节 软组织损伤	32
第三节 骨关节脱位	39
第四节 创伤性神经损伤	45
第五节 骨科创伤并发症	52
第二篇 急诊处理原则与方法	62
第一章 初步评估与诊断	62
第一节 骨科急诊评估的基本步骤	62
第二节 X线、CT 与 MRI 在骨折诊断中的作用	66
第三节 影像学评估软组织损伤的特征	73
第四节 关节镜在骨科创伤诊断中的应用	76
第五节 三维重建技术在复杂骨折评估中的应用	79
第六节 骨科创伤影像学的最新进展	82
第二章 骨折的急救处理	85
第一节 骨折类型与治疗策略选择	85
第二节 骨折固定的方法与材料	87
第三节 普通骨折的保守治疗原则	89
第四节 创伤应急救护的基本程序与技巧	91
第五节 上肢骨折急救措施	93
第六节 下肢骨折急救措施	105
第七节 骨盆及髌臼骨折急救	119
第八节 脊柱骨折急救措施	121
第九节 脊髓损伤急救措施	125
第三章 脱位的急诊处理	128
第一节 脱位的识别与复位技术	128
第二节 脱位后的护理与康复	131
第三节 常见脱位并发症的预防与处理	136
第三篇 麻醉基础知识	140
第一章 麻醉概述	140
第一节 什么是麻醉	140

第二节	麻醉药物种类分类和作用机制	143
第三节	麻醉药物的剂量和应用	146
第四节	麻醉对生理功能的影响	151
第五节	骨科手术麻醉、抗感染与术后护理	156
第二章	局部麻醉与全身麻醉	164
第一节	局部麻醉的适应证和局限性	164
第二节	局部麻醉与全身麻醉的对比和选择	166
第四篇	麻醉在骨科急诊中的应用	171
第一章	骨科急诊中的局部麻醉	171
第一节	局部麻醉的适用场景	171
第二节	局部麻醉的技术与操作	174
第三节	局部麻醉的药物选择与剂量	177
第二章	骨科急诊中的全身麻醉	181
第一节	全身麻醉的适用场景	181
第二节	全身麻醉的技术与操作	184
第三节	全身麻醉的诱导与维持	188
第五篇	急诊与麻醉的综合管理	193
第一章	急诊手术中的麻醉管理	193
第一节	急诊手术中的麻醉准备	193
第二节	急诊手术中的麻醉管理与监测	204
第三节	紧急情况的麻醉应对策略	215
第二章	术后恢复与护理	225
第一节	术后麻醉的监测与管理	225
第二节	术后疼痛管理与康复指导	237
第三节	术后患者的监测和评估	242
第四节	术后并发症的早期识别与管理	244
第五节	术后康复和随访	247
第六节	骨折手术的并发症与处理	249
第七节	骨折手术后的康复与功能恢复	251

第一篇 骨科急诊基础知识

第一章 骨科急诊概述

第一节 什么是骨科急诊

一、骨科急诊的定义与范畴

骨科急诊是指在医疗机构的急诊部门中，针对骨骼、关节、肌肉、肌腱、韧带等运动系统相关的急性损伤和疾病所进行的紧急诊断、治疗和处理。它涵盖了一系列广泛而多样的情况，以下将从不同方面进行详细阐述。

（一）急性创伤性损伤

1.骨折

（1）闭合性骨折：这是指骨折部位的皮肤没有破损，骨折断端没有与外界相通。常见的有肱骨骨折、股骨骨折、胫腓骨骨折等。例如，一个人从高处坠落，导致下肢胫腓骨闭合性骨折，可能出现疼痛、肿胀、畸形和活动受限等症状。

（2）开放性骨折：骨折部位的皮肤或黏膜破裂，骨折断端与外界相通。这种情况容易发生感染，处理较为复杂。比如，车祸导致的小腿开放性骨折，伤口处可见骨折断端，同时伴有大量出血和严重的疼痛。

（3）复杂性骨折：包括多发性骨折（同一肢体发生多处骨折）、粉碎性骨折（骨折块数较多）等。此类骨折往往伴有严重的软组织损伤，治疗难度大，预后也相对较差。

2.关节脱位

（1）常见关节脱位：如肩关节脱位、肘关节脱位、髌关节脱位等。关节脱位通常会导致关节畸形、疼痛和活动障碍。例如，运动时摔倒，用手撑地，可能会引起肩关节脱位，表现为肩部疼痛、方肩畸形和上肢活动受限。

（2）合并损伤：关节脱位有时会合并骨折、神经血管损伤等，增加了治疗的复杂性和风险性。

3.软组织损伤

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.

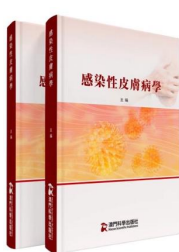


全球发行 · Publishing worldwide



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



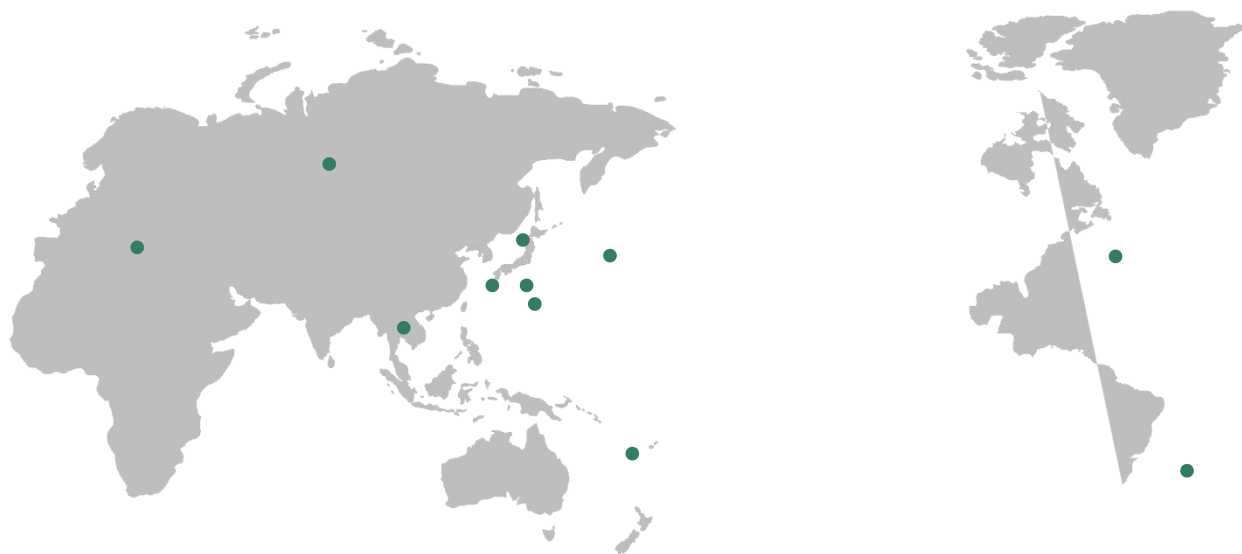
馆藏存档
Archives



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。