

骨科创伤急救与应急处理

主编 陆嘉佳

图书在版编目

骨科创伤急救与应急处理 / 陆嘉佳 主编. — 澳门:

澳门科学出版社, 2025.7

ISBN 978-99981-10-62-5

I. ①骨... II. ①陆... III. ①骨损伤—急救

IV. ①R683.059.7

骨科创伤急救与应急处理

陆嘉佳 主编

ISBN 978-99981-10-62-5

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: 澳门翰林出版集团有限公司

开 本: 787 mm × 1092 mm 1/16 印 张: 9.5

字 数: 228 千字 印 数: 1 ~ 3000

版 次: 2025 年 7 月第 1 版

印 次: 2025 年 7 月第 1 次印刷

核准编号: 2025071021

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

陆嘉佳， 同济大学附属第四人民医院，主治医师。

教育经历：

(1) 2017-09 至 2020-06, 中国人民解放军第二军医大学, 临床外科, 硕士

(2) 2009-09 至 2014-06, 中国人民解放军第二军医大学, 临床医学, 学士

科研与学术工作经历(博士后工作经历除外)：

(1) 2025-02 至今, 同济大学附属上海市第四人民医院, 创伤骨科, 主治医师

(2) 2020-07 至 2024-12, 中国人民解放军 73089 部队, 中国人民解放军 73089 部队, 医师

(3) 2014-07 至 2017-08, 中国人民解放军 73089 部队, 中国人民解放军 73089 部队, 医师。

代表性论著：

(1) Lu, Jiajia; Shi, Xiaojian; Fu, Qiang; Han, Yaguang; Zhu, Lei; Zhou, Zhibin; Li, Yongchuan; Lu, Nan; New mechanistic understanding of osteoclast differentiation and bone resorption mediated by P2X7 receptors and PI3K-Akt-GSK3 β signaling, CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS, 2024, 29(100):1-29(期刊论文)(本人标注:共同第一作者)

(2) Lu, Jiajia; Shi, Xiaojian; Zhou, Zhibin; Lu, Nan; Chu, Guangxin; Jin, Hai; Zhu, Lei; Chen, Aimin; Enhancing Fracture Healing with 3D Bioprinted Hif1a-Overexpressing BMSCs Hydrogel: A Novel Approach to Accelerated Bone Repair, ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS, 2024, 14(3):1-21(期刊论文)(本人标注:共同第一作者)

(3) Lu, Jiajia; Shi, Xiaojian; Fu, Qiang; Li, Yongchuan; Zhou, Zhibin; Lu, Nan; Zhu, Lei; Extracellular vesicles from inflammatory-stimulated BMSCs ameliorate osteoarthritis via Rpl14 mediated synovial macrophage polarization, CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 2024, 499(156541):1-15(期刊论文)(本人标注:共同第一作者)

(4) Lu, Jiajia; Zhou, Zhibin; Ma, Jun; Lu, Nan; Lei, Zhu; Du, Di; Chen, Aimin; Tumour necrosis factor- α promotes BMHSC differentiation by increasing P2X7 receptor in oestrogen-deficient osteoporosis, JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, 2020, 24(24):14316-14324(期刊论文)(本人标注:共同第一作者)

(5) Zhibin Zhou; Jiajia Lu; Mei Yang; Jiao Cai; Qiang Fu; Jun Ma; Lei Zhu; The mitochondrial unfolded protein response (UPRmt) protects against osteoarthritis, experimental & molecular medicine, 2022, 54:1979-1990(期刊论文)(本人标注:共同第一作者)

编委会

主 编

陆嘉佳 同济大学附属上海市第四人民医院

副主编

施晓健 南通市海门区人民医院

鹿 楠 同济大学附属上海市第四人民医院

陈爱民 同济大学附属上海市第四人民医院

前言

本书是一本致力于为临床医务人员提供全面、系统的骨科创伤急救知识的学术专著。本书分为四篇，涵盖骨科创伤的基础理论、临床急救应用、并发症管理与创新技术、以及特殊人群的急救处理。通过深入剖析四肢、脊柱、髋关节等常见创伤的处理方法，结合创新的微创技术与机器人辅助，力求为骨科急救工作提供先进、实用的理论与技术指导。

全书重点突出创伤急救的实际操作，包括骨折的复位与外固定、创伤后并发症的预防与处理等，同时特别关注特殊人群如儿童、孕妇和老年人等的急救管理。每一章节都配有详细的案例分析和急救处理流程图，确保读者能够在紧急情况下快速做出精准判断与处置。本书不仅适用于骨科专业医师，也为急诊科、外科及相关学科的医务人员提供了极具参考价值的临床工具书，旨在提升骨科创伤急救的水平，保障患者的生命安全。

目 录

第一篇 骨科创伤的基础与急救原则	1
第一章 骨科创伤概述	1
第一节 骨科创伤的定义与分类	1
第二节 骨科创伤的常见类型与临床特征	6
第三节 骨科创伤的发生机制	10
第二章 骨科创伤的急救基本原则	19
第一节 骨科创伤急救的基本原则	19
第二节 骨科创伤急救的初步评估与处理	21
第三节 现场急救与转运的规范化处理	24
第二篇 骨科创伤急救的临床应用	27
第一章 四肢创伤的急救与处理	27
第一节 上肢创伤的急救处理	27
第二节 下肢创伤的急救处理	34
第三节 骨折的固定与止血方法	37
第四节 复位与外固定的技巧与注意事项	39
第二章 脊柱与颈椎创伤的急救	44
第一节 脊柱创伤的紧急处理	44
第二节 颈椎损伤的评估与急救措施	47
第三节 脊髓损伤的急性期处理	51
第三章 骨盆与髋关节创伤急救	57
第一节 骨盆骨折的急救处理	57
第二节 髋关节脱位的急救与稳定	62
第三节 髋部骨折的急救与处理方法	70
第四章 头部创伤的应急处理	76
第一节 颅脑骨折的急救处理	76
第二节 颅脑损伤的急性期救治	79
第三节 头部创伤合并颈部损伤的处理策略	83
第三篇 创伤急救中的并发症与救治技术	87
第一章 创伤后并发症的急救管理	87
第一节 创伤后休克的急救处理	87
第二节 创伤后感染的预防与处理	91
第三节 血栓与栓塞的防治	96
第四节 神经损伤的急救处理	99
第二章 骨科创伤中的创新救治技术	104

第一节	微创技术在创伤急救中的应用	104
第二节	骨科急救中的机器人技术与 AI 辅助	107
第三节	创伤急救中的影像学技术	111
第四节	远程医疗与数字化救治系统	115
第四篇	骨科创伤急救中的特殊人群管理	119
第一章	儿童与老年骨科创伤急救	119
第一节	儿童骨科创伤的急救特点与处理	119
第二节	老年人骨科创伤的急救管理与挑战	123
第二章	妇女与孕妇的创伤急救	129
第一节	妇女创伤的急救管理	129
第二节	孕妇骨科创伤急救中的特殊处理	131
第三章	精神障碍患者与特殊患者创伤急救	135
第一节	精神障碍患者的创伤急救	135
第二节	特殊人群创伤急救	136
参考文献		139

第一篇 骨科创伤的基础与急救原则

第一章 骨科创伤概述

第一节 骨科创伤的定义与分类

一、骨科创伤的医学定义阐释

从医学角度来看，骨科创伤是一个较为宽泛的概念，作为骨科里边的一种细小分支，主要针对创伤性疾病治疗。当胳膊或者是腿部以及脊柱发生骨折时候，发生了重叠骨折情况，就需要到创伤骨科去做检查治疗。狭义上来说，它主要指骨头受到直接或间接外力作用而导致的损伤，像骨折、骨裂等情况。广义的骨科创伤涵盖的范围则更为广泛，除了骨头损伤外，还涉及包绕在骨骼周围的一系列组织的损伤，包括皮肤组织、软组织、肌肉组织、血管以及神经组织等。这意味着，当我们谈及骨科创伤时，不能仅仅关注骨骼本身的问题，其周围组织的状况同样至关重要。



在一些严重的车祸事故中，伤者可能不仅存在骨折，其骨折部位周围的皮肤可能会出现擦伤、撕裂伤，肌肉可能会被挫伤甚至断裂，血管可能破裂出血，神经也可能受到压迫或损伤。这些不同组织的损伤相互影响，共同构成了复杂的骨科创伤情况。皮肤的破损可能会增加感染的风险，肌肉的损伤会影响肢体的运动功能，血管破裂会导致局部缺血或血

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.

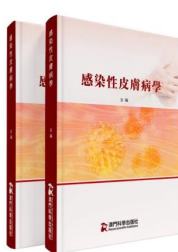


全球发行 · Publishing worldwide



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。