

JIWWEI
ZHONGGBING

急危重病

JIWEI ZHONG BING LINCHUANG JIUZHI

临床救治

张在其 黄子通©主编



湖北科学技术出版社

JIWEIFZHONG BING LINCHUANG JIUZHI

急危重病 临床救治

张在其 黄子通◎主编



湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

急危重病临床救治 / 张在其, 黄子通主编. — 武汉:
湖北科学技术出版社, 2010.9
ISBN 978-7-5352-4512-0

I. ①急… II. ①张… ②黄… III. ①急性病—诊疗
②险症—诊疗 IV. ①R459.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第099513号

责任编辑: 熊木忠

封面设计: 戴 旻

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 027-87679468

地 址: 武汉市雄楚大街268号(湖北出版文化城B座12-13层)

邮编: 430070

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 武汉中远印务有限公司

邮编: 430034

880×1230 1/16

115印张

4插页

3500千字

2010年9月第1版

2010年9月第1次印刷

定价: 268.00元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

内 容 提 要

本书是由国内 138 位从事临床工作并且有丰富编写经验的资深专家、教授们共同编写的，其中编委 69 人，学历在硕士及其以上，职称在副教授/副主任医师及其以上，从而保障了本书的质量。采用学科专业分类的编写方式更好地满足临床实际需要。

本书内容包括内科篇、外科篇、妇产科篇、儿科篇、五官科篇、麻醉科篇、皮肤科篇、中毒篇、理化因素损伤篇、其他篇等 10 篇 42 章 407 节。每章节自成体系，重中之重是：“临床特征、临床诊断、救治方法、诊疗探索、最新进展”等 5 个部分，尤以“诊疗探索、最新进展”为突出，而同类书籍很少提及“诊疗探索、最新进展”等方面，因此是一部非常有价值并且有明显特色的急诊专业著作。

本书有常见急危重病的 X 线、CT、超声等影像方面的章节，均配有文字说明和典型图片，从而为临床医师提供生动形象的感性认识。

本书对医学专业术语采用规范的中英文形式，同时对所涉及的药物一律采用国家药典通用名，并配有规范的英语。

总之，本书内容新颖实用、见解独特、进展突出、结构严密、逻辑合理、条理清晰、规范统一，为临床医师对急危重病患者进行迅速的诊断和救治提供参考，有利于提高临床急救能力和学术水平。

本书主要适用于各级临床医师，尤其是急诊医师，同时也适用于医学院校的教师和学生。

序言 1

急危重病的特征是病情重、变化快，病死率高。如何提高抢救成功率，降低死亡率和致残率是医学界非常关注的问题。对于急危重病的处理，医护人员的专业水平和应急能力是非常重要的，提高这种素质需要经常性的理论学习和日常性的规范化培训。

由张在其博士领衔主编的《急危重病临床救治》一书涵盖临床各专业常见的急危重病，其内容科学新颖、简明实用，其形式条理清晰、规范统一，并且每节特别突出“诊疗探索和最新进展”，因此是一部很有价值的急诊医学专著，对提高医护人员的素质必将大有帮助。我坚信本书可以成为急诊医护人员的良师益友，同时也为临床各学科急危重病治疗及科研提供了很好价值的参考，我感谢138位从事急诊医学临床工作者的辛勤劳动。

中国工程院院士
中华医学会会长
广州医学院广州呼吸疾病研究所所长



2010年3月于广州

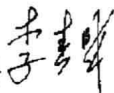
序言 2

急诊医学界后起之秀、急诊医学博士后、呼吸内科博士、高级管理人员工商管理硕士张在其教授/主任医师领衔主编的《急危重病临床救治》是一部颇具特色的急诊专业著作。该书采用学科专业分类的方式进行编排，内容涵盖临床各专业常见的急危重病，每章节自成体系，重点突出“临床特征、临床诊断、救治方法、诊疗探索、最新进展”，尤其是“诊疗探索、最新进展”最为特别，这在同类书籍中是极其少见的。

本书在内容和形式上做到了实用、新颖、规范、统一，既便于读者学习，又便于急救时查阅。本书既是临床实际工作经验的总结，同时又吸收了近年急诊医学的新技术、新观点，可读性强，适合临床各科人员，尤其是急诊人员使用。我坚信此书一定能在临床诊疗工作中发挥非常有益的作用。

此书的出版，既是国内 138 位参编专家们辛勤劳动的结晶，又是急诊医学界的一大盛事，它必将对我国临床医学，尤其是急诊医学以及灾害医学的发展产生深远的影响。他们嘱咐我为本书作序，为感谢他们付出的辛劳，乐而为之作序。

中华医学会急诊医学分会主任委员
首都医科大学附属北京朝阳医院急诊科



2010年3月于北京

序言 3

中国中西医结合学会灾害医学专业委员会于2006年11月25日在北京成立。在大家的鼎立支持下，学会得到了快速发展，为进一步提高学会在医学界的地位和影响力，本学会委托灾害医学专业委员会常委及化学伤救治全国副组长张在其教授/主任医师领衔组织国内急诊医学、灾害医学专家编写《急危重病临床救治》大型实用参考书。

本书内容涵盖临床各专业常见的急危重病，每章节自成体系，重中之重是：“临床特征、临床诊断、救治方法、诊疗探索、最新进展”等方面，犹以“诊疗探索、最新进展”为突出，因此，是一部非常有价值的急诊医学专业著作。

本书内容新颖、规范统一，作者们所积累的经验，对临床上急危重病救治必将有着很好的启示和借鉴。我坚信本著作必将成为临床医师的良师益友，也必将对推动急诊医学和灾害医学的发展产生深远影响。为感谢本书参编者辛勤的劳动，我非常乐意为本书作序。

中国中西医结合学会灾害医学专业委员会主任委员

现代灾害医学研究所所长

北京解放军三〇六医院特种医学中心顾问



二〇一〇年三月于北京

前 言

在临床工作中，各科都存在急危重病，如何快速诊断和积极救治是反映医院急救能力和学术水平的重要因素。近几年来，急诊医学得到长足发展，出版的参考书籍也较多，但是阅读这些著作后，发现新内容不多，因此不能充分反映急诊医学，尤其是危重病专业的新进展，本书正是基于这种实际需要而组织国内急诊医学、灾害医学等方面的专家进行编写的。

本书根据临床工作需要，采用学科专业分类的方式进行编排，内容包括内科篇、外科篇、妇产科篇、儿科篇、五官科篇、麻醉科篇、皮肤科篇、中毒篇、理化因素损伤篇、其他篇等 10 篇 42 章 407 节。每章节自成体系，中毒篇的每章节均从“基本概念、中毒原因、毒性大小、中毒机制、临床特征、辅助检查、诊断思路、临床诊断、鉴别诊断、救治方法、诊疗探索、最新进展”等 12 个方面进行编写，其余 9 个篇章均从“基本概念、常见病因、发病机制、临床特征、辅助检查、诊断思路、临床诊断、鉴别诊断、救治方法、诊疗探索、病因治疗、最新进展”等 12 个方面进行编写。所有章节的重中之重是：“临床特征、临床诊断、救治方法、诊疗探索、最新进展”等 5 个方面，犹以“诊疗探索、最新进展”为突出点。

本书编写人员共 138 位，其中编委 69 人，学历在硕士及其以上，职称在副教授/副主任医师及其以上，并且都是在三甲医院从事临床工作几十年的资深专家，部分还是硕士研究生或博士研究生导师，其理论基础和临床经验确保本书的科学性、新颖性、学术性、实用性。

主编张在其教授/主任医师系急诊医学博士后、呼吸内科博士、高级管理人員工商管理硕士，从事临床工作达 20 余年，曾主编多部大型急诊专业著作，有较为丰富的组织管理经验。在本书的编纂中，张在其教授担任策划、组织、编写、审校以及筹措出版经费等大量工作。主编黄子通教授/主任医师系中华医学会急诊医学分会副主任委员、广东省医学会急诊医学分会主任委员、中山大学心肺脑复苏研究所所长、急诊医学及生物医学工程博士生导师、中山大学附属第二医院急诊科主任，对本著作编写给予了悉心指导。为了保障著作的严谨、科学和规范，张在其主编对著作从头至尾逐字阅读和修改 6 次，尤其对专业术语的中英文以及药物一律采用通用名进行了一丝不苟的审校，并且为专业术语和药物配置了标准英文。两位主编为本书的出版做出了非常巨大的贡献，其严谨的治学态度和兢兢业业的工作作风使本书成为不可多得的大型实用参考书籍。

本书内容新颖实用、见解独特、进展突出、结构严密、逻辑合理、条理清晰、规范统一，为各科临床医师对急危重病患者进行迅速的诊断和救治提供参考，有利于提高临床急救能力和学术水平，相信本书必将成为临床医师，尤其是急诊医师的良师益友。

《急危重病临床救治》编委会

2010 年 3 月于广州



第一主编 张在其教授

一、基本情况：张在其，男，湖南省溆浦县人，中共党员，急诊医学博士后，博士研究生毕业，医学博士学位，高级管理人员工商管理硕士，教授，主任医师，现任湖南省怀化市第二人民医院副院长兼任洪江医院院长五年。

二、政治地位：二〇〇七年十二月当选为第一届湖南省怀化市洪江区人大代表；二〇〇八年一月当选为第三届湖南省怀化市政协委员。

三、教育背景：急诊医学博士后毕业于中山大学（中山大学心肺脑复苏研究所）；呼吸内科博士研究生毕业于广州医学院（广州呼吸疾病研究所），获医学博士学位；呼吸内科硕士研究生毕业于广东医学院（在广东药学院培养），获医学硕士学位，并荣获广东省优秀研究生称号暨曾宪梓奖学金一等奖；卫生部现代医院职业学院EMBA毕业于中共卫生部党校，获EMBA证书。曾分别在中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院急诊科和暨南大学医学院附属第四医院呼吸内科研修一年。

四、学术地位：中国中西医结合学会灾害医学专业委员会常委及化学伤害救治专业组全国副组长；中国毒理学会中毒与救治专业委员会委员；湖南省怀化市医学会普通专业委员会副主任委员。

五、业务能力：熟练掌握急诊及呼吸系统疾病诊疗，精通各种危重病抢救；熟练掌握纤维支气管镜的操作技术并能开展介入治疗；熟练掌握锁骨下静脉穿刺技术并能开展中心静脉压与肺毛细血管楔压测定；熟练掌握气管插管和呼吸机应用等技术；熟练掌握肺功能测定技术；具有开展临床与基础研究的能力。

六、学术成就：先后主持国家、省、市科研课题十五项，荣获省市科技成果奖十项，在国家及省级专业杂志发表学术论文五十余篇，主编出版《临床急症诊断思路与治疗》和《急危重病临床救治》等两部大型临床医学专业著作和《实用处方手册》一部药学著作，出版《雨中云诗词集》以及《雨中云诗词续集》等两部诗词集，现正在完成《海山浮沉》长编小说著述工作。



第二主编 黄子通教授

黄子通教授系中山大学附属第二医院主任医师、教授、急诊医学及生物医学工程之双学科博士生导师、急诊科及急诊医学教研室主任、中山大学心肺脑复苏研究所所长。

担任国际人道救援医学学会理事、中华医学会急诊医学分会副主任委员、广东省医学会急诊医学分会第四届及第五届主任委员、中华医学会急诊医学复苏专业组副组长、急诊及ICU质量控制专家组副组长、危重病医学专家委员会副主任委员、广东省医院协会医院权益维护与自律工作委员会副主任委员、广东省生物医学工程学会理事长、岭南急诊医学杂志主编、中华急诊医学杂志及广东医学等杂志编委。

担任卫生部同行评议专家、卫生部“健康中国2020战略规划”研究专家、教育部留学回国人员科研启动基金评审专家、全国医疗事故鉴定委员会专家、全国应急专家委员会专家、广东省高级职称评定专家、卫生行业医疗救护员国家职业专家委员会委员。

在国内外杂志发表论文150多篇，其中SCI 14篇，主编急诊医学专著4部，主编卫生部“十一五”规划教材2部，参编卫生部教材3部，参编专著10部。

承担国家、省部级科研项目10多项，荣获国家专利5项（其中发明专利2项），荣获省科技进步奖3项，医疗成果奖6项，教学成果奖1项。

被广东省政府授予“五一”劳动奖章与一等功臣，荣获全国抗非典先进科技工作者及全国抗非典优秀医院管理工作称号。

主编感言

急诊医学在我国已形成为一门独立的综合性新兴学科，危重病是急诊医学重要的组成部分。由于在临床实际中，对急危重患者的抢救工作既可以在急诊科，也可以在重症监护室，甚至可以在任何临床科室，因此，急诊医学不仅是急诊医师的专业内容，也是非急诊医师应该具备的技能。有鉴于此，受中国中西医结合学会灾害医学专业委员会委托，组织国内临床专家、教授编写《急危重病临床救治》，旨在既为急诊医师提供一本实用的参考工具书，也为其他临床医师掌握急诊知识提供帮助。

本著作 138 位编写人员都是在急诊和危重病领域中工作多年，有丰富的理论基础和实践经验，然而，由于每位专家的编写风格不一样，要做到在内容和形式上实用、新颖、规范、统一，在编纂和审校过程中确实遇到了非常大的困难。秉承对学会和读者负责的态度，编委会尽一切努力克服困难，在历经 6 次审校后使本著作得以出版。虽然付出了艰辛，但是能为临床医师提供一部内容新颖丰富、图文并茂的大型参考书，我们真的从内心深处感到欣慰。

主编

2010 年 3 月于广州

第一部分 内 科 篇

第一章 呼吸内科	(3)
第一节 咯血	(3)
第二节 自发性气胸	(16)
第三节 哮喘持续状态	(20)
第四节 急性重症感染性肺炎	(26)
第五节 严重急性呼吸综合征	(40)
第六节 急性肺损伤和急性呼吸窘迫综合征	(52)
第七节 急性放射性肺炎	(68)
第八节 急性间质性肺炎	(79)
第九节 急性肺栓塞	(86)
第十节 急性呼吸衰竭	(102)
第十一节 慢性呼吸衰竭	(111)
第二章 心血管内科	(120)
第一节 急性心力衰竭	(120)
第二节 慢性心力衰竭	(133)
第三节 严重心律失常	(147)
第四节 猝死	(166)
第五节 不稳定型心绞痛	(178)
第六节 急性心肌梗死	(185)
第七节 感染性心内膜炎	(195)
第八节 主动脉夹层	(204)
第九节 高血压危象	(211)
第十节 高血压脑病	(220)
第十一节 急性心肌炎	(229)
第十二节 心肌病	(242)
第三章 消化内科	(249)
第一节 消化道出血	(249)
第二节 急性出血坏死性肠炎	(259)
第三节 急性感染性腹泻	(266)
第四节 肝功能衰竭	(274)
第五节 原发性腹膜炎	(284)
第四章 肾内科	(291)
第一节 急性肾功能衰竭	(291)
第二节 慢性肾功能衰竭	(301)
第五章 内分泌科	(314)
第一节 酮症酸中毒	(314)
第二节 高渗性非酮症糖尿病昏迷	(326)
第三节 低血糖昏迷	(330)

第四节	垂体危象	(341)
第五节	甲状腺功能亢进症危象	(353)
第六节	甲状腺功能减退症危象	(361)
第七节	肾上腺危象	(367)
第八节	儿茶酚胺危象	(372)
第六章	水电解质紊乱	(379)
第一节	高钠血症	(379)
第二节	低钠血症	(383)
第三节	高钾血症	(387)
第四节	低钾血症	(390)
第五节	高镁血症	(395)
第六节	低镁血症	(397)
第七节	高钙血症	(401)
第八节	低钙血症	(408)
第九节	酸中毒	(415)
第十节	碱中毒	(422)
第十一节	混合性酸碱失衡	(427)
第七章	神经内科	(432)
第一节	短暂性脑缺血发作	(432)
第二节	脑梗死	(437)
第三节	脑出血	(449)
第四节	蛛网膜下腔出血	(461)
第五节	癫痫持续状态	(474)
第六节	病毒性脑膜炎	(484)
第七节	化脓性脑膜炎	(489)
第八节	结核性脑膜炎	(503)
第九节	隐球菌性脑膜脑炎	(507)
第十节	急性感染性多发性神经炎	(510)
第十一节	急性感染中毒性脑病	(517)
第十二节	急性脊髓炎	(523)
第十三节	脊髓出血性疾病	(525)
第十四节	破伤风	(528)
第十五节	狂犬病	(532)
第八章	血液内科	(538)
第一节	急性溶血性贫血	(538)
第二节	急性弥散性血管内凝血	(542)
第三节	急性再生障碍性贫血	(550)
第四节	急性白血病	(554)
第五节	急性特发性血小板减少性紫癜	(564)
第六节	急性血栓性血小板减少性紫癜	(570)
第九章	免疫内科	(576)
第一节	成人斯蒂尔病	(576)
第二节	系统性红斑狼疮	(580)
第三节	多发性肌炎及皮肌炎	(590)

第四节 结节性多动脉炎·····	(599)
第十章 其他 ·····	(606)
第一节 多器官功能障碍综合征·····	(606)
第二节 失血性休克·····	(620)
第三节 感染性休克·····	(627)
第四节 心源性休克·····	(637)
第五节 过敏性休克·····	(648)
第六节 神经源性休克·····	(652)

第二部分 外 科 篇

第一章 头颈外科 ·····	(657)
第一节 头皮损伤·····	(657)
第二节 颈部损伤·····	(660)
第三节 颅骨骨折·····	(668)
第四节 急性硬脑膜外血肿·····	(671)
第五节 慢性硬脑膜外血肿·····	(674)
第六节 急性硬脑膜下血肿·····	(676)
第七节 慢性硬脑膜下血肿·····	(679)
第八节 脑内血肿·····	(682)
第九节 脑损伤·····	(685)
第十节 颅内高压·····	(695)
第十一节 脑疝·····	(701)
第二章 四肢与脊柱外科 ·····	(704)
第一节 关节脱位·····	(704)
第二节 上肢骨折·····	(711)
第三节 下肢骨折·····	(719)
第四节 骨盆骨折·····	(730)
第五节 髌臼骨折·····	(738)
第六节 脊柱骨折·····	(743)
第七节 脊髓损伤·····	(748)
第八节 骨筋膜间室综合征·····	(753)
第九节 脂肪栓塞综合征·····	(759)
第三章 胸部外科 ·····	(766)
第一节 肋骨或胸骨骨折·····	(766)
第二节 急性脓胸·····	(773)
第三节 血胸·····	(780)
第四节 气胸·····	(787)
第五节 创伤性窒息·····	(795)
第六节 肺爆震伤·····	(797)
第七节 气管支气管内异物·····	(800)
第八节 气管支气管损伤·····	(804)
第九节 食管损伤·····	(807)
第十节 胸导管损伤·····	(817)

第十一节	膈肌损伤	(826)
第十二节	心脏损伤	(829)
第四章	腹部外科	(835)
第一节	脾破裂	(835)
第二节	肝破裂	(839)
第三节	胰腺损伤	(842)
第四节	胃损伤	(846)
第五节	十二指肠损伤	(848)
第六节	小肠损伤	(852)
第七节	结肠损伤	(854)
第八节	直肠损伤	(857)
第九节	急性胆囊炎	(860)
第十节	急性梗阻性化脓性胆管炎	(862)
第十一节	急性阑尾炎	(867)
第十二节	胆道出血	(873)
第十三节	急性胰腺炎	(878)
第十四节	胃十二指肠溃疡急性穿孔	(887)
第十五节	胃癌急性穿孔	(893)
第十六节	急性肠穿孔	(901)
第十七节	急性肠梗阻	(908)
第十八节	急性腹腔脏器扭转	(915)
第十九节	急性胃扩张	(924)
第二十节	腹膜后血肿	(927)
第二十一节	腹腔肿瘤破裂出血	(935)
第二十二节	肠系膜上动脉栓塞	(947)
第二十三节	腹主动脉瘤破裂	(949)
第五章	泌尿外科	(952)
第一节	肾损伤	(952)
第二节	输尿管损伤	(957)
第三节	膀胱损伤	(961)
第四节	尿道损伤	(965)
第五节	急性肾盂肾炎	(968)
第六节	肾周脓肿	(977)
第七节	前列腺炎	(983)
第八节	泌尿系结核	(987)
第九节	泌尿系结石	(992)
第十节	泌尿系梗阻	(995)
第六章	其他	(998)
第一节	创伤感染	(998)
第二节	脓毒症	(1003)

第三部分 妇产科篇

第一章	妇科	(1011)
------------	-----------	--------

第一节	异位妊娠	(1011)
第二节	卵巢黄体囊肿破裂	(1017)
第三节	卵巢肿瘤蒂扭转	(1019)
第四节	子宫扭转	(1024)
第五节	出血性输卵管炎	(1027)
第六节	子宫肌瘤红色变性	(1029)
第二章	产科	(1031)
第一节	子痫	(1031)
第二节	子宫破裂	(1037)
第三节	羊水栓塞	(1043)
第四节	产后出血	(1049)

第四部分 儿 科 篇

第一章	新生儿科	(1057)
第一节	新生儿呼吸窘迫综合征	(1057)
第二节	新生儿肺出血	(1062)
第三节	胎粪吸入综合征	(1067)
第四节	新生儿缺氧缺血性脑病	(1071)
第二章	其他	(1079)
第一节	瑞氏综合征	(1079)
第二节	溶血尿毒综合征	(1084)
第三节	婴儿猝死综合征	(1092)
第四节	中毒性细菌性痢疾	(1099)
第五节	流行性脑脊髓膜炎	(1102)
第六节	婴儿闷热综合征	(1107)

第五部分 五官科篇

第一章	眼科	(1113)
第一节	眼球贯通伤	(1113)
第二节	眼化学性烧伤	(1121)
第三节	葡萄膜炎	(1129)
第四节	急性眶蜂窝织炎	(1138)
第五节	视神经脊髓炎	(1142)
第六节	原发性急性闭角型青光眼	(1144)
第七节	视网膜动脉阻塞	(1152)
第八节	急性视神经乳头炎	(1158)
第二章	耳鼻喉科	(1164)
第一节	耳外伤	(1164)
第二节	急性中耳炎	(1173)
第三节	突发性聋	(1183)
第四节	面神经麻痹	(1190)
第五节	鼻出血	(1202)

第六节 闭合性喉外伤	(1210)
第七节 开放性喉外伤	(1214)
第八节 喉烫伤及烧灼伤	(1217)
第九节 喉阻塞	(1220)
第十节 呼吸道异物	(1224)
第十一节 食管异物	(1227)
第十二节 食管腐蚀伤	(1230)
第三章 口腔科	(1234)
第一节 口腔颌面部损伤	(1234)
第二节 颌面部间隙感染	(1240)
第三节 急性化脓性颌骨骨髓炎	(1247)
第四节 急性面颈部淋巴结炎	(1251)
第五节 急性化脓性腮腺炎	(1255)
第六节 流行性腮腺炎	(1259)
第七节 三叉神经痛	(1262)
第八节 急性牙髓炎	(1269)
第九节 急性根尖周炎	(1275)
第十节 牙震荡	(1280)
第十一节 牙脱位	(1281)
第十二节 牙折	(1284)
第十三节 牙槽骨骨折	(1286)

第九部分 麻醉科篇

第一章 呼吸循环系统反应	(1291)
第一节 心搏骤停	(1291)
第二节 呼吸抑制	(1296)
第二章 药物本身反应	(1300)
第一节 局麻药过敏	(1300)
第二节 局麻药全身毒性反应	(1306)

第七部分 皮肤科篇

第一章 药物过敏反应	(1319)
第一节 重型药疹	(1319)
第二节 重型药物热	(1325)
第二章 免疫性皮肤病	(1328)
第一节 重症天疱疮	(1328)
第二节 泛发性脓疱型银屑病	(1333)

第八部分 中毒篇

第一章 中毒总论	(1339)
第一节 急性中毒诊治一般原则	(1339)