

现代

XIANDAI
ZHAN CHUANGSHANG HULI

战创伤护理

王仙园 田晓丽 李亚洁 主编



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

现代战创伤护理

XIANDAI ZHANCHUANGSHANG HULI

主 编 王仙园 田晓丽 李亚洁

主 审 李文考

副主编 刘玉莹 周 娟

编 者 (以姓氏笔画为序)

万 红	马海英	王仙园	王林娟
王国权	王淑君	王淑琴	王道英
石 敏	石元刚	田晓丽	史政荣
毕 娜	向国春	刘 俐	刘玉莹
孙一激	孙久华	李亚洁	李加宁
李晨旭	李新华	李翠晴	杨 敏
杨顺秋	何 平	何明霞	汪 涛
张 石	张立颖	张艮甫	张恩华
张绍敏	张晓云	陈显春	苗新英
林 健	范 静	金凤竹	周 娟
周世伟	郑 然	胡 晶	黄秀英
董 燕	韩敬凜	程红缨	温昌霖
游海燕	赖西南	鲜继淑	穆希胜



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

现代战创伤护理/王仙园,田晓丽,李亚洁主编. 北京:人民军医出版社,2005.6
ISBN 7-80194-755-X

I. 现… II. ①王…②田…③李… III. 军事医学—创伤—护理 IV. R826.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 038535 号

策划编辑:丁金玉 文字编辑:海湘珍 责任审读:周晓洲

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮编:100842

电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:京南印刷厂 装订:桃园装订有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:27 字数:647 千字

版次:2005 年 6 月第 1 版 印次:2005 年 6 月第 1 次印刷

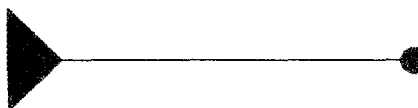
印数:0001~5000

定价:42.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252



● 内容提要

《现代战创伤护理》是一本注重战创伤基础研究、救治与护理方面新理论、新技术的书,分为三篇 26 章,内容涉及战创伤分类、现代战创伤救护的特点与技术原则;各种战创伤的致伤因素与病理、临床特点、救治原则与护理;以及特殊环境下战创伤的护理方案与技术。本书内容新颖,编排合理,科学实用,通俗易懂,适合作战部队人员战前培训,是军队护理人员继续教育更新知识的教材,也可作为护理教员、研究生、本科生和专科学员的参考书。

责任编辑 丁金玉 海湘珍

序

护理工作是卫生工作的重要组成部分,在平战时卫勤保障特别是伤病员一线救护中,发挥着十分重要的作用。随着现代战争规模、时间、空间以及战争的手段发生的深刻变化,卫勤保障任务更加复杂艰巨,对护理工作和教育训练提出了新的课题和更高的要求。适应现代战争卫勤保障要求,努力提高战创伤护理技术水平,是我们面临的一项重大而又十分紧迫的任务。近几十年来,战创伤救治理论和技术有了较大的发展,临床护理技术水平也有了很大的提高,为我们研究总结战创伤护理理论与护理技术,提供了丰富的经验和很好的条件。

《现代战创伤护理》是为扎实做好军事斗争卫勤准备,提高战创伤救治水平而编写。本书由医学教授、护理专家、一线护理人员及护理研究生共同编写,以创伤医学和野战外科学及护理学为基础,以现代战创伤护理的先进水平为起点,充分吸收国内外现代医学科学和军事医学的新理论和新技术,总结了我军平战时卫勤保障中护理工作的成功经验和研究成果,是全军卫生系统集体智慧的结晶,是几十年卫勤保障及护理工作经验的高度概括。本书全面论述了现代战创伤护理的基本理论、技术与方法,以及特殊环境下战创伤救护的原则与护理技术,内容丰富,结构严谨,平战结合,科学实用,护理特色鲜明,体现了护理学科发展的前沿,是一部理论性和实用性都很强的著作。适于指导广大护理人员及部队卫生人员的战备训练,也可作为护理专业在校学员的培训教材。

我相信,本书的出版必将对丰富军事医学和护理学科理论,提高战创伤护理水平起到积极的推动作用。希望广大护理工作努力学习和掌握现代战创伤护理的新理论、新技术和新方法,为提高我军平战时战创伤救护水平,提高综合卫勤保障能力做出新的贡献。

总后勤部卫生部部长

2005年5月

前言

在总后卫生部领导和机关的关心和支持下,《现代战创伤护理》经过全军几十名医护专家两年多的共同努力,终于和读者见面了。

战创伤护理是军事医学和护理学的一个重要分支。随着科学技术的迅速发展,现代战争作战方式及武器杀伤性发生了巨大变化,平时工业、交通、灾害等重大意外事故创伤不断上升,都对战创伤救护提出了更高的要求。战创伤救治理论和技术随着医学科技水平的提高和高技术的广泛应用,得到很大的发展,作为医疗救护重要组成部分的护理工作,也迫切需要认真研究总结战创伤护理理论,完善和发展护理技术。为使护理工作适应卫勤保障的总体要求,提高战创伤的综合救护水平,我们组织有关专家编写了这本《现代战创伤护理》。

本书以创伤医学和野战外科学及护理学为基础,以目前现代战创伤护理的先进水平为起点,把战伤和创伤护理结合起来,充分吸收国内外现代医学和军事医学的新理论、新技术,全面阐述了现代战创伤护理基本理论、技术与方法,内容包括战创伤护理的特点与原则,基本救护技术、各种武器伤及各系统损伤的护理,高原、高寒、热带丛林、戈壁沙漠、海上、空中等特殊环境的战创伤护理及核化生武器伤害的护理等。近年来经过部队军事训练和演习得到验证的护理研究成果,也编入本书相应的章节中。

本书的编写人员来自十几所不同战区的医院和军医大学,有护理专家、教师、研究生及一线护理人员。他们中有参加过战场救护的人员,也有参加全军重点课题“特殊环境下战创伤救护技术研究的”研究人员。

编写本书的目的是为了提高护理人员战创伤救护能力。因此,在编写过程中力求做到内容新颖,文字精炼,重点突出,实用性强。希望本书的出版能够为护理人员的战备训练和完成平时护理工作提供一本实用的教材,为提高战创伤的救治率、减少伤残和死亡率,维护伤病员的健康做出贡献。

由于时间仓促,参编作者较多,加之战创伤护理尚有许多问题待进一步探讨,书中一些疏漏不完善之处,欢迎读者不吝赐教。

编 者

2005 年 4 月

目 录

第一篇 战创伤护理总论

第1章 绪论	(3)
第一节 战创伤的概念	(3)
第二节 战创伤的分类与分型	(3)
第三节 现代战创伤救护工作的特点	(4)
一、现代战争的特点	(4)
二、现代战创伤救护工作的特点	(5)
三、高技术武器杀伤性能的发展趋势及致伤特点	(5)
第四节 现代战创伤救护的技术原则	(5)
第五节 战创伤外科与护理的发展	(6)
第2章 战伤救护的组织与后送	(9)
第一节 医疗后送组织	(9)
一、战时医疗后送体系	(9)
二、救治机构卫勤编组与任务	(11)
第二节 伤病员分类	(15)
一、分类的目的和意义	(15)
二、分类的基本形式和步骤	(16)
三、分类的基本要求	(16)
四、分类的方法	(17)
五、分类的标志	(17)
六、分类登记统计	(18)
第三节 伤病员后送	(18)
一、后送组织领导	(18)
二、后送方式	(19)
三、后送的基本要求	(20)
四、后送工具	(21)
五、医疗后送文书	(21)

第3章 战创伤救护技术	(24)
一、止血	(24)
二、包扎	(27)
三、固定	(29)
四、搬运	(30)
五、通气	(32)
六、心肺脑复苏	(34)
七、战地输血	(36)
八、战地输液	(38)
第4章 现代武器的伤害特点与组织修复	(40)
第一节 现代武器概述	(40)
第二节 现代高技术武器的伤害特点	(40)
一、核、化、生武器伤害	(40)
二、高技术常规武器伤害	(42)
三、新概念武器伤害	(43)
第三节 现代武器损害的组织修复	(44)
一、组织修复概述	(44)
二、影响战创伤组织修复的因素	(45)
三、重要战创伤的组织修复	(46)
四、促进战创伤修复的医护措施	(48)
第5章 战创伤心理护理	(50)
第一节 应激概述	(50)
一、应激的含义	(50)
二、应激过程模式	(51)
第二节 战创伤应激反应及其处理	(55)
一、急性应激反应	(55)
二、慢性战斗应激反应	(56)
三、创伤后应激障碍	(56)
四、适应性障碍	(57)
五、应激反应的处理	(57)
第三节 军人心理健康维护与伤员心理护理	(59)
一、平时心理健康维护	(59)
二、战时心理调适	(64)
三、战创伤伤员的心理护理	(66)
第6章 战创伤的营养护理	(69)
第一节 战创伤的营养代谢特点	(69)
一、营养物质代谢特点	(69)
二、伤员的营养需求	(71)
第二节 战创伤的营养支持与护理	(73)

一、战创伤营养支持·····	(73)
二、各种伤情的营养护理·····	(74)

第二篇 战创伤护理各论

第7章 火器伤护理 ·····	(81)
第一节 火器伤概述 ·····	(81)
一、火器简介·····	(81)
二、投射物的致伤机制·····	(81)
三、火器伤特点·····	(83)
第二节 火器伤紧急救护 ·····	(85)
一、通气术·····	(85)
二、止血·····	(85)
三、包扎·····	(86)
四、固定·····	(86)
五、搬运·····	(86)
六、火器伤护理原则·····	(87)
第8章 冲击伤护理 ·····	(89)
第一节 冲击伤的致伤机制 ·····	(89)
一、超压和负压的直接作用·····	(89)
二、动压的抛掷与撞击作用·····	(91)
三、物体的间接致伤作用·····	(92)
四、水下冲击波致伤机制·····	(92)
五、固体冲击波致伤机制·····	(92)
第二节 冲击伤的分类与临床特点 ·····	(93)
一、冲击波传导介质分类伤情的特点·····	(93)
二、冲击波损伤部位和器官分类伤情的特点·····	(94)
第三节 冲击伤的防护与救护 ·····	(97)
一、冲击伤的防护·····	(97)
二、现场救护·····	(99)
三、搬运与后送·····	(100)
四、院内救治与护理·····	(100)
第9章 烧伤 ·····	(106)
第一节 病情评估 ·····	(106)
一、烧伤面积的评估·····	(106)
二、烧伤深度的评估·····	(107)
三、烧伤程度的评估·····	(109)
第二节 临床表现与病理生理特点 ·····	(109)
一、体液渗出期·····	(109)

二、急性感染期	(110)
三、创面修复期	(110)
四、康复期	(110)
第三节 救治与护理	(110)
一、现场急救	(110)
二、创面处置与护理	(112)
三、烧伤休克的护理	(116)
四、烧伤感染的护理	(118)
五、烧伤康复与功能锻炼	(120)
第 10 章 野外作训伤	(123)
第一节 野外作业损伤	(123)
一、挤压伤与挤压综合征	(123)
二、冷伤	(128)
三、咬伤与蜇伤	(131)
第二节 军事训练伤	(139)
一、软组织损伤	(139)
二、骨折	(146)
三、关节损伤	(150)
四、泌尿系损伤	(154)
第 11 章 战创伤休克	(157)
第一节 休克的分类与基本病理生理变化	(157)
一、休克的分类	(157)
二、休克的分期	(158)
三、休克的病理生理变化	(158)
第二节 休克的临床表现与观察	(162)
一、临床表现	(162)
二、实验室检查	(164)
三、诊断	(164)
第三节 休克的治疗与护理	(166)
一、治疗	(166)
二、护理	(170)
三、预防	(173)
第 12 章 战创伤感染	(175)
第一节 概述	(175)
一、感染分类	(175)
二、感染病因	(176)
三、临床表现	(176)
四、诊断	(177)
五、治疗与转归	(177)

第二节 常见病原菌	(177)
一、战创伤感染致病菌的变迁	(177)
二、战创伤感染的致病微生物	(178)
第三节 肠源性感染	(179)
一、问题的提出与证明	(179)
二、肠源性感染的发病机制	(180)
三、肠源性感染的过程	(181)
四、战创伤肠源性感染的防治	(181)
第四节 特异性感染	(182)
一、破伤风	(182)
二、气性坏疽	(184)
第五节 抗生素的应用与护理	(186)
一、抗生素使用须考虑的问题	(186)
二、合理使用抗生素的原则	(187)
三、合理使用抗生素的护理	(188)
第 13 章 颅脑损伤	(193)
第一节 闭合性脑损伤	(193)
一、脑震荡	(193)
二、脑挫裂伤	(194)
三、脑干损伤	(196)
四、丘脑下部损伤	(198)
五、外伤性颅内血肿	(199)
第二节 开放性颅脑损伤	(203)
一、非火器性开放性颅脑损伤	(204)
二、火器性颅脑损伤	(206)
第 14 章 颌面颈部损伤	(211)
第一节 颌面损伤	(211)
一、颌面软组织损伤	(211)
二、上下颌骨创伤	(213)
第二节 鼻部损伤	(215)
一、鼻骨骨折	(215)
二、鼻眶骨折	(216)
三、创伤性鼻出血	(216)
第三节 眼部损伤	(217)
一、眼附属器伤	(217)
二、眼球损伤	(218)
三、眼酸碱性化学伤	(220)
第四节 耳损伤	(220)
一、外耳损伤	(220)

二、中耳损伤	(221)
三、内耳损伤	(222)
第五节 颈部损伤	(222)
一、颈部软组织损伤	(222)
二、咽、食管损伤	(223)
三、喉、气管损伤	(224)
第15章 胸部损伤	(226)
第一节 胸膜、胸壁损伤	(226)
一、肋骨骨折	(226)
二、连枷胸	(227)
三、气胸	(227)
四、血胸	(228)
五、治疗与护理	(229)
第二节 肺创伤	(231)
一、致伤因素与病理生理	(231)
二、临床表现	(232)
三、治疗与护理	(232)
第三节 气管损伤	(233)
一、致伤因素	(233)
二、临床表现	(234)
三、治疗与护理	(234)
第四节 食管损伤	(235)
一、致伤因素	(235)
二、临床表现	(235)
三、治疗与护理	(235)
第五节 胸部大血管损伤	(236)
一、胸主动脉破裂	(236)
二、锁骨下动脉损伤	(237)
第六节 心脏损伤	(238)
一、闭合性心脏损伤	(238)
二、穿透性心脏损伤	(239)
第16章 腹部损伤	(242)
一、腹壁损伤	(242)
二、胃肠道损伤	(243)
三、肝、脾脏损伤	(244)
四、胰腺损伤	(246)
五、肝外胆管、胆囊损伤	(247)
六、腹部血管损伤	(247)
第17章 泌尿生殖系损伤	(249)

第一节 泌尿系统损伤	(249)
一、肾脏损伤	(249)
二、输尿管损伤	(251)
三、膀胱损伤	(253)
四、尿道损伤	(254)
第二节 生殖系统损伤	(256)
一、阴茎损伤	(256)
二、阴囊及睾丸损伤	(257)
三、女性生殖器损伤	(258)
第 18 章 四肢脊柱损伤	(261)
第一节 四肢骨关节损伤	(261)
一、骨折与关节损伤的分类、诊断	(261)
二、骨折与关节损伤的治疗原则	(262)
三、骨折与关节损伤的护理原则	(265)
四、上肢骨折与关节损伤	(265)
五、下肢骨折与关节损伤	(270)
六、四肢火器伤	(275)
第二节 脊柱、脊髓损伤	(278)
一、致伤因素	(278)
二、临床表现	(279)
三、诊断	(280)
四、治疗与护理	(281)

第三篇 特殊环境战创伤护理

第 19 章 高原战创伤护理	(285)
第一节 高原环境特点	(285)
一、地理特点	(285)
二、气候特点	(286)
第二节 高原环境对伤病的影响	(287)
一、对机体的影响	(287)
二、高原病	(291)
三、对伤情的影响	(293)
第三节 高原特殊的护理技术	(294)
一、高原习服护理	(294)
二、战创伤低氧血症与氧疗护理	(298)
三、输液护理	(302)
四、战创伤救护	(303)
第 20 章 寒带地区战创伤护理	(306)

第一节 寒区环境特点	(306)
一、地理环境特点	(306)
二、气候特点	(306)
三、疫情特点	(307)
第二节 寒冷环境对机体、伤情的影响	(308)
一、寒区伤情特点	(308)
二、寒冷环境所致非战斗性损伤	(308)
三、寒冷环境对伤情的影响	(310)
第三节 寒带特殊的护理技术	(312)
一、冷伤救护	(312)
二、雪盲的防护	(318)
三、冬季室内空气的危害及防护	(319)
四、寒带野战环境的输液技术	(319)
第 21 章 亚热带丛林地区战创伤护理	(321)
第一节 亚热带丛林地区环境特点	(321)
一、地理特点	(321)
二、气候特点	(321)
三、水源特点	(321)
四、疫情特点	(322)
第二节 亚热带丛林环境造成的疾病及防护	(322)
一、环境造成的主要疾病	(322)
二、防护措施	(324)
第三节 亚热带丛林特殊的护理措施	(326)
一、环境对救护和伤情的影响	(326)
二、战创伤救护措施	(327)
第 22 章 高温高湿环境战创伤护理	(331)
第一节 高温高湿环境特点	(331)
一、气候特点	(331)
二、湿热的微小气候环境	(331)
第二节 高温高湿环境对机体和伤情的影响	(332)
一、对机体的影响	(332)
二、对伤情的影响	(333)
第三节 高温高湿环境的特殊护理措施	(335)
一、热习服训练	(335)
二、伤口冲洗	(336)
三、冷疗法	(336)
四、伤口局部氧疗	(337)
五、营养干预	(337)
第 23 章 戈壁沙漠战创伤护理	(339)

第一节 戈壁沙漠环境特点·····	(339)
一、地理环境特点·····	(339)
二、气候特点·····	(339)
三、水源特点·····	(340)
第二节 沙漠环境对机体的影响·····	(340)
一、对器官、系统的影响·····	(340)
二、常见的非战斗性损伤·····	(343)
第三节 戈壁沙漠特殊的防护与护理·····	(347)
一、战前防护·····	(347)
二、战创伤特殊救护技术·····	(349)
第 24 章 海上战创伤护理 ·····	(351)
第一节 海上环境特点及影响·····	(351)
一、地理特点·····	(351)
二、气候特点·····	(351)
三、船舶环境特点·····	(352)
四、海上环境对人体的影响·····	(352)
第二节 海上的主要伤情与救护·····	(354)
一、战斗性损伤与救护·····	(354)
二、非战斗性损伤与救护·····	(360)
第三节 海上特殊的护理技术·····	(367)
一、海上救治的基本原则·····	(367)
二、输液治疗盘(筐)的固定·····	(367)
三、海上救护平台的使用·····	(368)
四、海上伤员转运及护理·····	(369)
五、船体稳定性的护理对策·····	(371)
第 25 章 空中战创伤护理 ·····	(374)
第一节 高空环境特点·····	(374)
一、高空物理环境特点·····	(374)
二、机舱内物理环境特点·····	(375)
第二节 高空环境对伤员的影响及防护·····	(377)
一、低气压的影响及防护·····	(377)
二、低氧的影响及防护·····	(379)
三、加速度的影响及防护·····	(380)
四、振动的影响及防护·····	(380)
五、噪声的影响及防护·····	(381)
六、温、湿度的影响及防护·····	(382)
第三节 空中特殊的护理措施·····	(382)
一、伤员医疗运送前的准备·····	(382)
二、伤员运送的程序和实施办法·····	(384)

第 26 章 核、化、生武器伤害的护理	(387)
第一节 核武器伤害的护理	(387)
一、致伤因素及特点	(387)
二、放射性伤害	(388)
三、治疗与护理	(389)
第二节 化学武器伤害的护理	(395)
一、武器分类与伤害特点	(395)
二、伤害的临床表现	(396)
三、治疗与护理	(398)
第三节 生物武器伤害的护理	(402)
一、武器的种类与伤害特点	(402)
二、伤害的临床表现	(403)
三、防护与消毒隔离	(407)
四、伤害的护理	(410)

第一篇

战创伤护理总论