



# 中华战创伤学

总主编 付小兵

第11卷

战创伤护理与心理

本卷名誉主编 朱京慈

本卷主编 魏力 冯正宣



国家出版基金项目  
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

# Z 中华战创伤学

*Zhonghua Zhanchuangshangxue*

总主编 付小兵

第 11 卷


DISHIYIJUAN

## 战创伤护理与心理

ZHANCHUANGSHANG HULI YU XINLI

本卷名誉主编 朱京慈

本卷主编 魏力 冯正直

 郑州大学出版社

郑 州

图书在版编目(CIP)数据

中华战创伤学. 第11卷, 战创伤护理与心理/付小兵总主编; 魏力, 冯正直分册主编.  
—郑州: 郑州大学出版社, 2016.6

ISBN 978-7-5645-2558-3

I. ①中… II. ①付…②魏…③冯… III. ①创伤-军事医学-护理学②创伤-军事医学-军事心理学 IV. ①R826

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 025050 号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

出版人: 张功员

全国新华书店经销

河南省瑞光印务股份有限公司印制

开本: 890 mm×1 240 mm 1/16

印张: 37.75

字数: 1212 千字

版次: 2016 年 6 月第 1 版

邮政编码: 450052

发行电话: 0371-66966070

印次: 2016 年 6 月第 1 次印刷

---

书号: ISBN 978-7-5645-2558-3

总定价(11卷): 5050.00 元 本卷定价: 350.00 元

本书如有印装质量问题, 由本社负责调换



付小兵 中国工程院院士,研究员、教授、博士研究生导师。现任中国人民解放军总医院生命学院院长、基础医学研究所所长、全军创伤修复与组织再生重点实验室主任,北京市皮肤损伤修复与组织再生重点实验室主任等职务。任南开大学教授,北京大学、中国医科大学等国内 10 余所大学客座教授。

**学术任职:**担任国际创伤愈合联盟(WUWHS)执行委员、亚洲创伤愈合学会(AWHA)主席、国务院学位委员会学科评议组成员、国家自然科学基金评委和咨询委员、国家技术发明奖和国家科技进步奖评委、国家高技术发展项目(“863”项目)主题专家、中华医学会理事、中华医学会组织修复与再生分会主任委员、中华医学会创伤学分会前主任委员、全军医学科学技术委员会常委、全军战创伤专业委员会主任委员,国际《创伤修复与再生杂志》(WRR)、《国际创伤杂志》(IWJ)、《国际下肢损伤杂志》(IJLEW)、国际《创伤治疗进展》(AWC)、《再生医学研究》(RMR)、《中国科学:生命科学》及《中华创伤杂志》(中、英文版)编委,《军事医学研究》(MMR)主编等学术职务。2009 年当选为中国工程院院士。

**研究贡献:**长期从事创伤和创伤后的组织修复与再生研究工作,主要领域涉及创伤弹道学、生长因子生物学、干细胞诱导分化与组织再生、严重创伤致重要内脏缺血性损伤的主动修复与再生等。20 世纪 80 年代中期曾赴云南老山前线参加战创伤调查和救治。在国际著名医学杂志 *Lancet* 上报导了表皮细胞通过去分化途径转变为表皮干细胞的重要生物学现象。与盛志勇院士一起带领团队在国际上首先利用自体干细胞再生汗腺获得成功,为解决严重创(烧)伤患者后期的出汗难题提供了基础,该研究被国际同行评价为“里程碑式的研究”。培养博士研究生、博士后研究人员等 50 余人。

作为首席科学家获国家重点基础研究发展计划项目(“973”项目)、国家自然科学基金创新群体项目、国家杰出青年科学基金(1995 年度)、全军“十二五”战创伤重大项目等 28 项资助。主编《再生医学:基础与临床》《再生医学:原理与实践》《现代创伤修复学》等专著 20 部,参编学术专著 30 余部,在 *Lancet* 和其他国内外杂志发表论文 500 余篇。特别是 2012 年应 *Science* 杂志邀请,组织中国科学家在该杂志出版了一期有关《中国的再生医学》(*Regenerative Medicine in China*)的增刊,显著提升了我国再生医学在国际上的影响力。获国家和军队二等奖以上成果 23 项,其中以第一完成人获国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项。

**个人荣誉:**1993 年获“国务院政府特殊津贴”,被评为“首届全国百名优秀中青年医学科技之星”。1995 年和 2004 年分别获“总后十大杰出青年”和“科技金星”荣誉称号。2002 年和 2004 年分别获“求是杰出青年奖”和中国工程院“光华青年奖”。2008 年获“中国人民解放军杰出专业技术人才奖”。2009 年获“何梁何利基金科学与技术进步奖”。2008 年被国际创伤愈合联盟授予“国际创伤修复研究终身成就奖”(Lifetime Achievement Award),为获此殊荣的唯一华人学者。2011 年获中欧创伤修复联盟“终身成就奖”。2012 年当选为“科学中国人 2012 年年度人物”,并被评为“全军优秀共产党员”。2013 年获“中华创伤医学终身成就奖”和“中华烧伤医学终身成就奖”。2014 年被评为“全军优秀教师”。荣立个人一等功、二等功和三等功共 4 次。

## 学术顾问简介



王正国 中国工程院院士,中国人民解放军第三军医大学教授,我国冲击伤、交通伤和创伤弹道学的主要奠基人之一,著名的创伤医学专家。



卢世璧 中国工程院资深院士,中国人民解放军总医院教授,我国现代骨科学和骨组织工程与再生医学的重要奠基人之一,著名的骨科医学专家。



程天民 中国工程院资深院士,中国人民解放军第三军医大学教授,我国防原医学的主要奠基人之一,著名的防原医学专家和教育家。



盛志勇 中国工程院资深院士,中国人民解放军总医院教授,我国烧伤医学和创伤医学的主要奠基人之一,著名的烧伤和创伤医学专家。



朱京慈 女,教授、博士研究生导师,原中国人民解放军第三军医大学护理学院院长。1985—1987 年在美国加州大学及西金大学护理学士课程班学习,1998 年赴以色列参加“护理领导与管理学习班”学习,2006 年赴美国巴尔的摩大学护理学院院长培训班学习。

**学术任职:**中华医学会创伤学分会护理学组组长、全军战创伤专业委员会护理学组组长、中国医学救援协会护理救援分会副理事长、全国医院管理协会护理管理专委会委员、重庆市护理行政专委会主任委员、重庆市卫生系统高级职称评审专家成员等;为《中华护理教育杂志》副主编,《创伤外科杂志》《重庆医学》《护理管理杂志》《南方护理学报》《解放军护理杂志》《护理学杂志》《护士进修杂志》等专业杂志编委。

**专业特长:**从事临床护理、护理管理及护理教育工作 40 年。研究方向为创伤危重症护理与高等护理教育。率先在我国启动高级专科护士培养研究,参与了我国《十一五护理发展纲要》的制定。

**学术成就:**主编、副主编专著和教材 5 部,参编教材与专著 4 部。以第一负责人获国家自然科学基金面上课题、军队“十五”“十一五”面上课题、重庆市自然科学基金、重庆市教委重点课题及重庆市卫生局课题 8 项;发表论文 60 余篇,其中 SCI 论文 7 篇。

**个人荣誉:**1978 年被评为中国人民解放军总后勤部学雷锋积极分子,1988 年、1992 年荣立个人三等功各 1 次,2000 年获全军模范护士称号,2005 年被评为中国人民解放军总后勤部优秀党员,2007 年被评为中国人民解放军总后勤部优秀教育工作者,2008 年获中国人民解放军第三军医大学护理杰出贡献奖,2010 年获全军育才金奖,2012 年获中国护理高等教育学会杰出贡献奖。



魏力 女,本科学历,教授、主任护师、硕士研究生导师、国际伤口治疗师、静疗护师。现任天津医科大学总医院空港医院护理部主任、优玛天津伤口学校副校长。1989年毕业于天津医科大学护理系。曾赴中国香港、匈牙利学习护理管理。

**学术任职:**中华医学会创伤分会护理专业委员会副主任委员、天津市护理学会外科专业委员会副主任委员、天津市中西医结合学会护理专业委员会委员、天津医学会康复分会护理专业委员会副主任委员、天津市卫生系统高级职称评审专家、《天津护理》杂志编委。

**专业特长:**从事临床护理与护理管理工作 20 多年,从一名年轻护士成长为一名专家型的外科护理管理者。毕业后曾在外科 ICU 从事围手术期患者监护工作,1996 年始先后担任天津医科大学总医院烧伤科护士长、普通外科护士长、外科总护士长职务。在外科围手术期患者护理及护理管理方面积累了丰富的临床经验,尤其是处理术后延期愈合伤口、糖尿病足、下肢溃疡创面等,2005 年将湿性愈合理论应用于慢性延迟愈合伤口上取得良好的效果,填补天津市卫生系统技术空白。目前担任天津医科大学总医院伤口褥(压)疮小组组长,并开展了伤口护理门诊工作。同时作为天津市首个 PICC 导管应用人于 2003 年将此项技术引入天津市,填补天津市卫生系统技术空白,并在临床推广应用,为置入 PICC 导管患者提供相关导管维护和并发症预防的指导,处理因输液造成的各种并发症,为获得天津市 POWERPICC 国际资质认证的第一人,担任天津市质控中心 PICC 资质认证天津医科大学总医院培训基地负责人、天津医科大学总医院 PICC 小组负责人。作为天津市护理学会外科专业委员会副主任委员积极推动天津市创伤院前急救护理培训工作,提高院前急救救治成功率。目前承担天津市护理学会继续教育、天津医科大学总医院、天津医科大学护理学院外科学、临床医学七年制、夜大学等授课工作。

**学术成就:**在各类学术期刊上发表论文 30 余篇,主编、副主编专著 4 部,参编专著 5 部。主持引进新技术填补天津市卫生系统空白 3 项,主持市级课题 2 项。

**个人荣誉:**曾先后荣获“天津医科大学德高医粹青年先锋奖”、天津医科大学总医院优秀论文指导教师奖,以及天津市抗击非典先进个人、天津医科大学总医院最满意护士、天津医科大学总医院优秀护士长、天津市第四届科技传播之星、天津市滨保高速特大交通事故应急处置先进个人、天津市卫生行业第二届人民满意的好护士荣誉称号。



冯正直 男,教授、博士研究生导师,军队专业技术六级。现任中国人民解放军第三军医大学心理学院院长、全军心理卫生研究与指导中心主任,全军心理卫生技术指导专家组及全军心理服务专家组成员。2002年获西南大学基础心理学博士学位,2006年中国人民解放军第三军医大学军事预防医学博士后出站。作为访问学者到中国香港中文大学、香港理工大学,美国密歇根大学、斯坦福大学,加拿大多伦多大学、曼尼托巴大学进行短期学习。

**学术任职:**担任中国社会心理学学会理事,中国心理学会军事心理学专业委员会副主任委员,全军临床心理学专业委员会副主任委员,重庆市心理学会副理事长,重庆社会心理学学会副理事长,重庆市心理卫生协会副理事长等职。《第三军医大学学报》《解放军预防医学杂志》等杂志编委。

**专业特长:**长期从事中学生和军人心理素质评估与促进方面的研究,揭示了特殊环境影响7万军人心理健康和个性发展特点,首次研制了中学生和军人心理素质测评量表,建立了常模和评价标准,构建了军人心理素质训练的“一、二、三、四、八”模式,编写出版了《军人心理素质训练》教材,发现了不同心理素质军人的自主神经反应特征,实验证明了军人心理素质训练能培养和完善个性,提高心理健康水平,改善情感状态,增加成熟积极的应对方式等。“总装备部特殊作业军人心理健康特点及教育干预研究”成果2008年获军队科技进步二等奖。系统研究抑郁症的神经认知机制。验证了抑郁症患者负性认知偏向的存在,发现了抑郁症负性注意偏向是由于注意抑制功能的不足;阐明了抑郁症患者对情绪性信息的内隐心境一致性记忆显著增强,抑郁症自传体记忆的搜寻和精加工阶段具有不同的心理意义和大脑激活区域;揭示了抑郁症患者的注意焦点转换能力存在局部性受损,利用线索进行内源性准备的能力以及根据靶子提供的外源性信息进行转换的能力不足;探讨了抑郁症情绪加工与认知控制的相互作用特点,构建和验证了抑郁症的“杏仁核—前额叶”神经回路的理论。编写出版了《抑郁症的实质与治疗》《抑郁症的认知神经基础》等专著。为15余万青少年和20多万军人做心理调查、建档案;为30万余青少年、公务员、军人等进行心理讲座500多场,心理咨询治疗5000余人。参加了汶川抗震救灾、舟曲抗洪救灾、藏区维稳部队心理服务等。

**学术成就:**主持国家自然科学基金、“863”国家支撑计划等课题20余项;发表SCI、国内核心期刊论文260多篇,主编《医学心理学》《军事心理学》《军人心理素质训练》《基层官兵心理防护手册》《军人心理健康手册》《心理医生》《抑郁症实质与治疗》《抑郁症认知神经基础》等教材、专著13部;副主编教材15部、参编专著11部。获军队科技成果二、三等奖各1项,军队院校教学成果三等奖1项,军队医疗成果三等奖2项;重庆市社会科学优秀成果二等奖1项等。

**个人荣誉:**获得全军院校育才银奖,重庆市抗震救灾先进个人;荣立集体三等功2次,个人三等功2次。





《中华战创伤学》总主编付小兵院士与分卷主编合影

《中华战创伤学》第一次主编会议

2013年5月3日于郑州



《中华战创伤学》第一次主编会议参会人员合影

《中华战创伤学》第二次主编会议

2014年5月21日于郑州



《中华战创伤学》第二次主编会议参会人员合影

《中华战创伤学》第三次主编会议

2015年11月24日于郑州



《中华战创伤学》第三次主编会议参会人员合影

# 《中华战创伤学》 编委会名单

## 总主编

付小兵 中国工程院院士 中国人民解放军总医院生命科学院、全军创伤修复与组织再生重点实验室

## 学术顾问

王正国 中国工程院院士 中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

卢世璧 中国工程院资深院士 中国人民解放军总医院全军骨科研究所

程天民 中国工程院资深院士 中国人民解放军第三军医大学全军复合伤研究所

盛志勇 中国工程院资深院士 中国人民解放军总医院第一附属医院专家组

## 分卷主编(以卷次排序)

### 第1卷 战创伤学总论

姚咏明 教授 中国人民解放军总医院第一附属医院创伤外科研究室

刘良明 教授 中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所

梁华平 教授 中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所,创伤、烧伤与复合伤国家重点实验室

### 第2卷 颅脑战创伤

费舟 主任医师、教授 中国人民解放军第四军医大学西京医院神经外科

冯华 主任医师、教授 中国人民解放军第三军医大学西南医院神经外科

江基尧 主任医师、教授 上海交通大学医学院附属仁济医院神经外科

### 第3卷 口腔颌面部战创伤

谭颖徽 主任医师、教授 中国人民解放军第三军医大学新桥医院口腔科

何黎升 主任医师、教授 中国人民解放军第四军医大学口腔医院颌面创伤外科

周中华 主任医师、教授 中国人民解放军第二军医大学长海医院口腔科

#### 第4卷 眼部战创伤

张卯年 主任医师 中国人民解放军总医院眼科

姜彩辉 主任医师 中国人民解放军空军总医院眼科

#### 第5卷 耳鼻咽喉头颈部战创伤

杨仕明 主任医师 中国人民解放军总医院耳鼻咽喉头颈外科

#### 第6卷 胸腹部战创伤

张连阳 主任医师、教授 中国人民解放军第三军医大学大坪医院全军战创伤中心

张茂 主任医师、教授 浙江大学医学院附属第二医院急诊医学科

赵云平 主任医师、教授 重庆医科大学第一附属医院胸外科

#### 第7卷 四肢、脊柱与骨盆战创伤

唐佩福 主任医师、教授 中国人民解放军总医院骨科

吴克俭 主任医师 中国人民解放军总医院第一附属医院骨科

陈华 副主任医师 中国人民解放军总医院骨科

#### 第8卷 特殊致伤原因战创伤

黄跃生 主任医师、教授 中国人民解放军第三军医大学西南医院,创伤、烧伤与复合伤国家重点实验室

粟永萍 研究员 中国人民解放军第三军医大学军事预防医学院防原医学教研室、全军复合伤研究所

周继红 教授 中国人民解放军第三军医大学野战外科研究所、交通医学研究所

#### 第9卷 特殊军事作业环境战创伤

高钰琪 教授 中国人民解放军第三军医大学高原军事医学系

殷作明 主任医师 中国人民解放军西藏军区总医院

苏磊 主任医师 中国人民解放军广州军区广州总医院重症医学科

#### 第10卷 战创伤修复、再生与康复

付小兵 中国工程院院士 中国人民解放军总医院生命科学院、全军创伤修复与组织再生重点实验室

程飏 主任医师 中国人民解放军广州军区广州总医院整形外科

唐金树 主任医师、教授 中国人民解放军总医院第一附属医院骨科康复中心

#### 第11卷 战创伤护理与心理

魏力 教授、主任护师 天津医科大学总医院空港医院护理部

冯正直 教授 中国人民解放军第三军医大学心理学院

## 第 11 卷 战创伤护理与心理

### 作者名单

名誉主编 朱京慈

主 编 魏 力 冯正直

副主编 叶志霞 皮红英 张利岩 王立菲

编 委 (以姓氏笔画为序)

- |     |       |                          |
|-----|-------|--------------------------|
| 王立菲 | 副教授   | 中国人民解放军第三军医大学心理学院        |
| 石 敏 | 主任护师  | 中国人民解放军成都军区昆明总医院护理部      |
| 叶志霞 | 副主任护师 | 中国人民解放军第二军医大学东方肝胆外科医院护理部 |
| 皮红英 | 主任护师  | 中国人民解放军总医院护理部            |
| 宁 宁 | 主任护师  | 四川大学华西医院外科               |
| 冯正直 | 教授    | 中国人民解放军第三军医大学心理学院        |
| 刘 钰 | 副主任护师 | 中国人民解放军总医院急诊科            |
| 刘万芳 | 副主任护师 | 中国人民武装警察部队总医院干部病房        |
| 李 丽 | 副主任护师 | 中国人民解放军第二军医大学东方肝胆外科医院护理部 |
| 杨国愉 | 教授    | 中国人民解放军第三军医大学心理学院        |
| 何 丽 | 副主任护师 | 中国人民解放军总医院手术部            |
| 张 玥 | 教授    | 中国人民解放军白求恩医务士官学校         |
| 张 岩 | 副主任医师 | 天津医科大学总医院康复科             |
| 张 萍 | 主任护师  | 中国人民解放军第 94 医院护理部        |
| 张 敏 | 副主任护师 | 中国人民解放军第三军医大学大坪医院创伤外科    |
| 张利岩 | 主任护师  | 中国人民武装警察部队总医院护理部         |
| 金 奕 | 主任护师  | 天津市环湖医院护理部               |
| 周丽萍 | 副教授   | 中国人民解放军白求恩医务士官学校         |
| 郑喜灿 | 副主任护师 | 中国人民解放军第 153 中心医院护理部     |
| 聂智容 | 副主任护师 | 中国人民解放军第三军医大学大坪医院麻醉科     |
| 蒋 艳 | 博士    | 中国人民解放军第三军医大学护理学院        |

曾登芬	主任护师	中国人民解放军总医院第一附属医院护理部
靳杭红	副主任护师	中国人民解放军成都军区昆明总医院门诊部
管晓萍	主任护师	中国人民武装警察部队总医院护理部
戴 琴	副教授	中国人民解放军第三军医大学护理学院
魏 力	教授、主任护师	天津医科大学总医院空港医院护理部

#### 其他参编人员（以姓氏笔画为序）

田二云 中国人民武装警察部队总医院重症监护病房  
田永明 四川大学华西医院重症监护病房  
冉 敏 中国人民武装警察部队总医院烧伤整形科  
刘 荣 天津医科大学总医院康复科  
刘 慧 南昌大学护理学院  
刘可愚 中国人民解放军第三军医大学心理学院  
李 娜 天津医科大学总医院骨科  
李玲利 四川大学华西医院骨科  
何海燕 中国人民解放军第三军医大学医院护理部  
张 睿 中国人民解放军第三军医大学心理学院  
张伟强 中国人民武装警察部队总医院急症科  
陈 蓉 重庆市沙坪坝区沙坪坝社区卫生服务中心  
陈卓敏 中国人民解放军第 94 医院护理部  
郑 姣 中国人民武装警察部队总医院干部病房  
侯小莉 天津医科大学总医院康复科  
姜晓丽 中国人民解放军第 211 医院护理部





## 编写说明

军事医学是现代生物学和医学的重要组成部分,而战创伤救治又是现代军事医学的核心内容,特别是未来战争是新军事变革背景下的信息化战争,要求卫勤保障必须实现“全维、全程、无缝”。各种高、精、尖技术在军事上的广泛运用,使得武器的种类、性能及杀伤能力均发生了巨大变化,从而导致战时伤病的发生机制更加复杂、救治难度更大。与此同时,各种突发事件、自然灾害及非战争军事行动等,对军事医学技术应用于和平时期的医学救援提出了更高的要求。转化医学的提出与实施,为平时和战时医疗救治理论与技术的应用提供了桥梁并受到空前的关注。因此,战创伤救治作为军事医学的核心内容已成为未来战争卫勤保障的重要领域之一,其保障的好坏将可能对战争的结局产生重要影响。据统计,伤后6 h内,伤员因大量失血和颅脑伤等死于阵地者约占伤亡总数的50%。而有研究表明,现场有效的快速急救可挽救20%~30%伤员的生命。因此,战创伤救治理论和相关技术的普及与提升,对提高战创伤救治水平十分重要。而出版一部与现代战争战创伤救治有关的学术专著,对进一步提高我军战创伤救治成功率和降低伤死亡率、伤残率,显著提升部队战斗力,乃至对我军健康保健体系的建设具有非常重要的军事价值和现实意义,是当前应对多种安全威胁、执行多样化军事任务的战略需求,是实现军队“能打仗、打胜仗”的前提和重要保障措施之一。

基于此目的,立足于全军战创伤专业委员会在人才、技术与管理方面的优势,我们以军队著名战创伤临床治疗与基础研究专家为主,同时聘请部分地方著名专家,组成强大的专家队伍,共同编著了这部《中华战创伤学》。全书共11个分卷,35篇283章,1500余万字(第1卷战创伤学总论;第2卷颅脑战创伤;第3卷口腔颌面部战创伤;第4卷眼部战创伤;第5卷耳鼻咽喉头颈部战创伤;第6卷胸腹部战创伤;第7卷四肢、脊柱与骨盆战创伤;第8卷特殊致伤原因战创伤;第9卷特殊军事作业环境战创伤;第10卷战创伤修复、再生与康复;第11卷战创伤护理与心理)。本专著的特点:一是在作者队伍上,以具有丰富经验和参加过战创伤救治或重大突发自然灾害医学救援的老一代科学家为学术顾问,以活跃在一线的优秀中青年专家为主,组成强有力的专家型作者队伍,保证了专著的权威性;二是在内容上,既传承国内外战创伤救治已经形成的优秀成果,同时又增加了近年来历次战争或重大自然灾害等非战争军事行动中战创伤救治的宝贵经验,做到了传承与发展并举;三是在选材上,既体现了不同致伤环境和不同武器所致战创伤的特点及其对战创伤救治的特殊要求,同时又反映了在非战争条件下各种自然灾害及意外事故(如地震、火灾及交通事故等)医学救援中对我军战创伤救治的需要,做到平时与战时相结合;四是在内容的安排上,不仅包括战创伤救治从早期救命到后期康复的整个过程,而且还涉及战创伤救治的组织与管理、相关基础理论研究的最新进展及护理与心理干预等,使得本书反映的战创伤救治内容更加全面和系统;五是在