

· 烧伤医学 60 年 ·

山东大学附属省立医院烧伤整形外科 60 年征程回望与展望

赵冉 王德昌 薛文君 霍然 王一兵



【摘要】 山东大学附属省立医院烧伤整形外科是集临床、科研、教学、人才培养、社会救治等为一体的山东省龙头科室,承担山东大学医学院烧伤外科、整形外科的授课、见习、实习任务,是山东大学医学院烧伤、整形外科硕士研究生及博士研究生培养单位,是国家烧伤外科及整形美容外科专科医师培训基地,是国家烧伤外科临床重点学科。60 年来,在几代人的共同努力下,笔者科室为山东省和全国的烧伤整形外科发展和创新做出了重要贡献。

【关键词】 烧伤; 外科,整形; 历史; 发展

Retrospect on 60 years' history and prospect of Department of Burns and Plastic Surgery of Provincial Hospital Affiliated to Shandong University Zhao Ran, Wang Dechang, Xue Wenjun, Huo Ran, Wang Yibing. Department of Burns and Plastic Surgery, Provincial Hospital Affiliated to Shandong University, Ji'nan 250021, China
Corresponding author: Wang Yibing, Email: wyb0616@163.com

【Abstract】 The Department of Burns and Plastic Surgery of Provincial Hospital Affiliated to Shandong University is the leading team in Shandong province. It is integrated with clinical treatment, scientific research, teaching, personnel training, and medical service for social crisis, which undertakes the tasks of giving lessons and offering chances for noviciate and internship of burns and plastic surgery in College of Medicine of Shandong University. It is not only the training unit affiliated to College of Medicine of Shandong University for master students and doctoral students major in burns and plastic surgery, but also the national training base for specialists of burns and plastic surgery. It is the national key clinical subject of burn surgery. Over the past 60 years, with the concerted efforts of several generations, it has made significant contributions to the development and innovation of burns and plastic surgery in Shandong province and the whole China.

【Key words】 Burns; Surgery, plastic; History; Development

山东大学附属省立医院烧伤病房创建于 1958 年,当时隶属于普外科一个专业组,1976 年正式成立烧伤整形外科。现烧伤整形外科大楼 6 层,下设烧伤 ICU(BICU)、烧伤外科病区、创面修复中心、整形美

容外科病区、激光中心和烧伤、整形外科手术室。科室共设床位 97 张,其中 BICU 6 张、烧伤科 42 张、整形美容外科 49 张,年门诊量 46 000 余人次,年手术量 5 000 余台,年住院患者数 3 500 余人次。现有医师 24 人,其中主任医师 7 人、副主任医师 7 人、主治医师 5 人、博士生导师 3 人(烧伤外科 2 人,整形外科 1 人),24 人中 15 人取得博士学位,4 人取得硕士学位。护士 52 人,其中副主任护师 1 人、主管护师 19 人、护师 13 人、护士 19 人。

1998—2017 年近 20 年来,笔者单位以第 1 作者和通信作者在国内核心期刊发表论文 199 篇,含《科学引文索引》数据库收录文章 31 篇,其中论著 110 篇、综述 16 篇;出版专著 23 部;共获省部级科研成果奖 13 项;获国家专利 6 项,主持国家高新技术研究发展计划(863 计划)子课题《水溶性紫杉醇磁性胶束给药系统的制备及其对恶性黑色素瘤的作用》、国家自然科学基金、国家级省级科研项目 41 项。笔者单位是中华医学会烧伤外科学分会第 2~5 届委员单位,第 6~9 届常务委员单位,是山东省医学会烧伤整形外科学分会历届(第 1~6 届)主任委员单位。2007 年经国家卫生部(现国家卫生健康委员会)专家鉴定被评为国家烧伤外科和整形美容外科专科医师培训基地。2012 年被国家卫生部评为国家烧伤科临床重点专科。

1 临床救治

自 1976 年建科以来,笔者单位的临床治疗就一直走在国内烧伤专业的前沿。1977 年 7 月,成功抢救 1 例二甲苯特重烧伤患者,烧伤总面积达 97%、Ⅲ度烧伤面积 90% TBSA,合并中度吸入性损伤,属全国第 7 例成功抢救Ⅲ度烧伤面积超过 90% TBSA 的病例。为此,在 1978 年 6 月全国医药卫生科学大会上,荣获全国医药卫生先进集体的嘉奖。

1976—1980 年,笔者单位对黄磷烧伤的治疗有了新的突破,采取即刻广泛切痂,阻断机体对黄磷的吸收,继而进行大面积植皮,显著提高植皮成活率,

DOI:10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2018.11.006

作者单位:250021 济南,山东大学附属省立医院烧伤整形外科
通信作者:王一兵,Email:wyb0616@163.com

在国内得到广泛应用。

1978 年,笔者单位筹建山东省最早的液氮储存异体皮的皮库,为山东省各地市烧伤专业单位救治大面积深度烧伤患者,提高全省烧伤治疗水平做出了贡献。

在几代人的努力下,历经 27 年,笔者单位于 2005 年完成了山东省重点科研项目“成功救治Ⅲ度烧伤面积 $\geq 90\%$ TBSA 合并吸入性损伤 12 例的临床研究”。该成果经时任中华医学会烧伤外科学分会主任委员柴家科教授与国内同行专家的鉴定,意见是:救治成功Ⅲ度烧伤面积 $\geq 90\%$ TBSA 合并吸入性损伤患者 12 例是烧伤治疗中最困难的,体现了烧伤治疗水平,其中 8 例患者生活自理、4 例患者生活部分自理,这是目前报告中患者数量最多、危重程度最重、救治效果最好的一组病例。该成果已获评国际领先水平,分获中华医学科学技术进步三等奖和山东省科学技术进步二等奖。我国烧伤最资深工程院院士盛志勇教授称:“抢救成功这 12 例大面积的深度烧伤患者确实不容易,很有必要总结经验和教训,以传授其他烧伤工作者,使我国烧伤治疗获得超国际的水平。”国际烧伤杂志《Burns》收录该成果的论文后评议:非常高兴看到这篇论文,有 12 例Ⅲ度烧伤面积 $> 90\%$ TBSA 的患者救治成功,是一项令人瞩目的成就,强烈感到应将其在西方国家的学术期刊上发表,以表明中国大陆 30 多年来在烧伤治疗方面所做的工作。

深Ⅱ度烧伤创面一直是烧伤外科处理的难点和热点。传统的治疗方法主要是磺胺嘧啶银保痂或手术削痂。笔者单位在处理深Ⅱ度烧伤创面的发展史中经历了刮痂术、削刮术、削磨术等临床研究和实验研究。最终于 2000 年正式推出了“休克期磨痂术治疗深Ⅱ度烧伤创面的临床应用”研究^[1-2]。此项技术开展的过程中得到了北京积水潭医院烧伤科常致德教授和第二军医大学(现海军军医大学)陈玉林教授等专家的大力支持和肯定。经时任中华医学会烧伤外科学分会主任委员孙永华教授推荐,磨痂术正式纳入中华医学会 2004 年主编的《临床技术操作规范烧伤分册》^[3]。2004 年 10 月在武汉举办的第七次全国烧伤外科学术交流会议上,“磨痂术”得到了与会专家的认可,会议正式提出切痂术、削痂术和磨痂术是烧伤外科的 3 项主要手术方法。应《中华烧伤杂志》“烧伤早期处理”重点专题约稿,笔者科室分别就磨痂术的“概念”、“发展历史”、“机制研究”、“操作方法”、“优点”、“促进创面愈合”、“注意

事项”等进行了全面而详细的阐述^[4]。

山东大学附属省立医院烧伤整形外科首创的应用磨痂术处理深Ⅱ度新鲜创面的方法已在山东省广泛应用,并在全国各地推广,相信该技术将来可推广至境外。磨痂术适用于处理任何年龄、任何面积的烧伤以及成批烧伤、厂矿突发事件,甚至战事成批烧伤的处理。关于磨痂器械,早期应用医用钢丝球,2016 年笔者单位发明了电动烧伤磨痂器并取得了发明专利,是更为实用、科学、准确的磨痂器材。

2014 年,江苏省昆山市某公司发生铝粉尘重大爆炸事故,笔者单位派出专家薛文君教授赴苏州市立医院参加抢救,负责 10 例烧伤总面积 90% TBSA 以上患者的救治,在支援期治疗中零死亡。

2 实验研究

山东大学附属省立医院和山东大学医学院具备齐全的科学研究实验室条件,为科室的硕士、博士研究生创造了优越的实验条件。他们的导师瞄准了烧伤外科和整形外科的前沿课题和冷课题,指导学生们进行实验研究。

烧伤后周围神经的损伤无人问津,王一兵教授主持的“神经生长因子及其前体(proNGF/NGF)对烧伤创面愈合的影响”、“人体正常皮肤和瘢痕组织神经构筑的研究”均是国家自然科学基金资助项目。王一兵教授团队抓住神经与烧伤这个前沿课题进行深入研究,研究成果达到国内领先水平。

难愈性创面是烧伤外科处理的难题,科室从干细胞的基础研究入手,期望获得突破。“P75NTR 调控表皮干细胞在创面愈合中的作用”、“P75NTR 诱导表皮干细胞构建组织工程皮肤修复深度创面的研究”,分别是王一兵教授团队国家自然科学基金和山东省重点研发计划的资助项目。

婴幼儿血管瘤是危害儿童身体健康的常见病,近年来发病率有明显上升趋势。霍然教授团队系统地、全面地开展了“血管瘤和血管畸形诊断和治疗的基础研究和临床应用”^[5],取得多项国家自然科学基金资助项目,其科研和治疗水平,被认可为国内领先水平。

烧伤外科与淋巴医学关系的研究目前是个冷课题。自 2002 年开始,王德昌教授团队开展了“烧伤后淋巴循环系统的系列研究”,他们在建立了大鼠、羊淋巴瘘动物模型后,分别在烧伤休克、烧伤感染、烧伤免疫与淋巴循环等方面进行了深入的研究,并分别在《Burns》《中华烧伤杂志》发表多篇文章^[6]。

此成果经我国 3 位工程院院士盛志勇教授、付小兵教授、夏照帆教授的鉴定,达到国际领先水平。

3 人才培养

作为山东省烧伤外科龙头单位,笔者单位几十年来一直承担山东省烧伤外科人才和专科医师的培养任务。山东省 17 个地市均有烧伤中心,而这些烧伤中心的创建均离不开山东大学附属省立医院烧伤科前辈们的扶持和帮助。现在山东省内几乎所有的烧伤整形外科骨干医师都是笔者科室的学生或进修医师,遇到疑难危重病例首先想到的也是向笔者科室求助和联系转院。

作为山东大学医学院附属医院,笔者单位常年承担本科生、研究生、七年制本硕连读研究生教学及见习、实习任务。1996 年,笔者单位成为山东医科大学(后改为山东大学医学院)首批烧伤外科硕士培养单位;2000 年,又成为山东大学医学院烧伤外科首个博士培养单位;2009 年成为山东大学医学院整形外科首个博士培养单位,目前是山东省唯一一个烧伤外科和整形外科同时具有博士培养资格的单位。笔者单位迄今为止累计培养硕士研究生 120 余人,博士研究生 50 余人。他们已遍布全国,成为当地烧伤、整形学科的中坚人才。

2007 年,笔者单位被评为国家烧伤外科专业和整形外科专业专科医师培养基地,年均接纳各地市规培学员、进修医师、护士 50 余人。

4 展望

回望过去的 60 年,山东大学附属省立医院烧伤整形外科在张学彬、任维国、傅洪滨、王德昌等众前辈的带领下,已经开启并铺设了一条学科发展和创

新的平坦大道。展望未来,任重道远,不辍追求。下一步,山东大学附属省立医院烧伤整形外科将继续在学科带头人王一兵教授、科主任霍然教授及薛文君教授的引领下争取国家级重大立项和国家级成果奖项,努力成为覆盖山东省并辐射周边省市地区的包括烧伤外科、创面处理、皮肤外科、整形外科等的山东省救治中心,力争学科水平达到国内领先、国际先进水平。在新的起点,在发展和创新的新征程中再创辉煌!

参考文献

- [1] 王一兵,傅洪滨,王德昌. 削刮术治疗面部深Ⅱ度烧伤 16 例[J]. 中华烧伤杂志,2000,16(6):367. DOI:10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2000.06.021.
- [2] 傅洪滨,王德昌,王明青,等. 早期磨痂手术在面部深Ⅱ度烧伤创面的应用[J]. 中华烧伤杂志,2001,17(6):338. DOI:10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2001.06.020.
- [3] 中华医学会. 临床技术操作规范烧伤分册[M]. 北京:人民军医出版社,2004:20-21.
- [4] 冯永强,王德昌,霍然,等. 磨痂术在深Ⅱ度烧伤创面早期处理中的应用研究进展[J]. 中华烧伤杂志,2011,27(3):202-204. DOI:10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2011.03.014.
- [5] Xu G, Lv R, Zhao Z, et al. Topical propranolol for treatment of superficial infantile hemangiomas[J]. J Am Acad Dermatol, 2012, 67(6):1210-1213. DOI:10.1016/j.jaad.2012.03.009.
- [6] 王德昌. 重视烧伤后淋巴循环系统的研究[J]. 中华烧伤杂志,2011,27(1):3-5. DOI:10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2011.01.002.

(收稿日期:2018-09-30)

本文引用格式

赵冉,王德昌,薛文君,等. 山东大学附属省立医院烧伤整形外科 60 年征程回望与展望[J]. 中华烧伤杂志,2018,34(11):756-758. DOI:10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2018.11.006.

Zhao R, Wang DC, Xue WJ, et al. Retrospect on 60 years' history and prospect of Department of Burns and Plastic Surgery of Provincial Hospital Affiliated to Shandong University[J]. Chin J Burns,2018,34(11):756-758. DOI:10.3760/cma.j.issn.1009-2587.2018.11.006.