

## 我国整形外科的历史和展望

郭恩覃(第二军医大学长海医院整形外科,上海 200433)

[摘要] 我国整形外科是西医外科学的一个分支,以整形外科命名的科室最早出现于1934年。新中国成立后,我国整形外科真正得到了发展。1963年,我国首例临床断肢再植成功(陈中伟),1973年我国第一例吻合血管的游离皮瓣移植成功的报道(杨东岳)以及国内外有关整形外科的新理论、新方法的传播,推动了我国整形外科的发展和提高。加强整形外科基础研究和提高复合再造手术效果是整形外科发展的方向。

[关键词] 整形外科;历史;展望;中国

[中图分类号] R 62 [文献标识码] A [文章编号] 0258-879X(2005)01-0002-02

### Plastic surgery in China; today and tomorrow

GUO En-tan (Department of Plastic Surgery, Changhai Hospital, Second Military Medical University, Shanghai 200003, China)

[ABSTRACT] Plastic surgery in our country is a surgery branch of Western Medicine. Department in the name of Plastic Surgery in China began in 1934. However, it had been truly developing only after the founding of People's Republic of China. The initial clinical success of severed limb replantation in 1963 and microvascular free transfer of flap in 1973 accelerated the development of the nation's plastic surgery as well as the spreading of new theory and new methods after that. The basic research on plastic surgery and composite reconstructive surgery are the right direction for its development.

[KEY WORDS] plastic surgery; history; prospect; China

[Acad J Sec Mil Med Univ, 2005, 26(1):2-3]

我国整形外科是西医外科学的一个分支。鸦片战争(1840年)后,随着西方殖民者对我国的入侵,西医开始向我国传播,西医外科逐渐为大众所接受。因此,我国整形外科的发展,与国外整形外科的发展息息相关。

国外整形外科早期的发展过程与鼻再造术密不可分。至18世纪,植皮术的研究和应用有了突出的成就,促进了整形外科技术向专科化发展。第一次世界大战(1914年)造成无数颌面器官缺损、肢体残废的患者,大量医护人员在救治这些患者的实践中,积累了丰富的经验,技术水平得到提高,名家辈出,有不少关于整形外科技术的专著相继问世,整形外科专业顺应形成。第二次世界大战(1939年)中及其以后,在治疗伤残患者的同时,相关的基础理论研究、整形专用器械的研制,都取得了突破性进展,整形外科在发达国家中得到普遍发展。因此,有人指出是第一次世界大战催生了现代整形外科,而第二次世界大战则促进了整形外科的茁壮成长。20世纪中末期世界科学技术包括临床医学进步迅速,整形外科也不例外,在诊疗实践方面有了深入和提高,新的理论和技术如内镜技术、基因治疗、移植免疫、组织工程、计算机技术等也已不同程度地进入了整形外科领域,促使整形外科发展成为一个具有鲜明特色的学科,并衍生出了颅面外科、美容外科等分支。

### 1 我国整形外科的发展历史

我国有关整形外科文献始见于1896年,以整形外科命名的科室最早出现于1934年(上海)。至1949年新中国成立前,发表论文27篇,其作者所在单位多为上海、南京、北京、扬州、成都、巴塘、台南等地的教会医院,文献内容涉及范围也很有限,专业人员不多,设立整形外科专业的医院更是屈指可数。

我国整形外科真正得到发展,是在新中国成立后。1950年抗美援朝战争爆发,大批医务人员包括整形外科医生参加了战伤救治工作,但当时整形专业医生为数太少,远不能适应实际救治工作的需要。总后卫生部在1952年和1953年主办了以军医为主的两期整形讲习班,又于1954年在辽阳解放军201医院成立战伤外科医疗研究组织,其下设立了整形颌面外科小组,拥有专科床位40张。参加这两期讲习班和战伤研究组的不少成员,日后都成为各地整形专业的创建者和技术骨干,为我国整形外科的发展作出了贡献。

20世纪60年代,我国大跃进时期,医务工作者在对创伤工农的抢救中,以及在治疗外伤晚期瘢痕挛

[作者简介] 郭恩覃(1926-),男(汉族),教授、主任医师,博士生导师. E-mail: ad50400731@online.sh.cn

缩畸形的实践中,提高了整形外科的水平,各地较大的医院相继设立整形外科专业,壮大了整形外科的队伍,也开展了有关的基础研究。1963年,我国首例临床断肢再植成功(陈中伟),震惊世界,随后掀起了学习与研究显微外科和组织移植的高潮,惜因文化大革命运动致使整形科学术研究濒于停顿。至1973年我国第1例吻合血管的游离皮瓣移植成功的报道(杨东岳),以及其后改革开放政策的施行和与国际交流日渐增多,使国内外有关整形外科的新理论、新方法迅速传播,推动了我国整形外科的发展和提高,各种组织瓣的开发、显微外科的基础研究和临床应用、器官再造等方面都取得了举世瞩目的成就。

随着我国经济建设的发展和人们生活水平的提高,对形体美的追求日益增长,20世纪80年代美容外科得到了迅猛发展,有关的理论和方法在引进的同时,也进行了符合我国民族特点的改进和研究,使美容外科成为我国整形外科领域中最活跃一个分支学科。

颅面外科是整形外科的又一个分支。20世纪60年代起始于法国,目前已在许多技术先进的国家蓬勃发展。我国于20世纪70年代开始在上海第九人民医院,继而在西安、北京等地开展了颅面外科手术,但至今未能在全国普遍开展,与国外先进水平尚有一段距离。1998年由张涤生院士主编的《颅面外科学》问世,预示着我国颅面外科的普及和提高的时刻终即将到来。

计算机技术是上世纪末席卷全球的技术浪潮之一,在协助人们深入认识和改造客观世界的同时,也正悄悄地改变着人们自身的思维模式和行为模式。整形外科同样面临着这场变革带来的机遇,自上世纪80年代以来,在信息管理、手术设计、假体设计、疗效观察、实验研究、辅助教学、远程诊疗等方面,积极应用现代计算机技术,不断提高工作效率。

内镜技术在整形外科的应用,充分体现了其皮肤切口小、创伤反应轻、瘢痕形成少等优点。20世纪90年代初应用于额部上提术,并获得预期效果。其后在面部、乳房、腹部整形美容手术,组织瓣切取,皮肤软组织扩张器植入等方面,都有应用这一技术进行操作的经验报道。

基因研究及基因治疗是目前生物医学界的热门。基因治疗在整形外科的应用,目前主要涉及创伤组织愈合、血管内血栓的治疗、神经肌肉再生以及先天性颜面裂和颅缝早闭等方面,除创伤愈合方面有临床报道外,其他方面尚处于实验研究阶段。

组织工程是上世纪末在世界范围内发展的新兴学科,是应用分子生物学、基因工程学等学科的理论

和技术,研究组织、器官修复和重建的学科。其发展涉及到细胞生物学、分子生物学、生物材料学、生物力学、组织学、生理学、免疫学等学科的基础理论和技能。目前种子细胞的培养研究与组织构建方面,均有很好的突破,组织工程化软骨、骨组织、皮肤发展较快,此外,血管、角膜、肌腱等组织器官的构建也正在深入研究,并已在动物实验中取得初步成功。

自第一台医用激光器问世(1961年),以及其后有关激光对生物作用机制的研究和激光医疗设备的研制,使激光技术进入到临床医学各个领域。激光在整形外科的应用始于20世纪80年代,主要用于治疗浅表血管瘤、皮肤色素病损、皮肤表面重塑、脱毛以及鼻泪管阻塞等。近有报道面颈部除皱术与激光皮肤表面重塑技术联合应用,使面颈部再年轻化的效果更好。我国整形外科对激光技术的应用,也取得很好的效果。

## 2 展 望

(1)复合再造手术仍是整形外科临床治疗的主流。整形外科医生在得到诸如显微外科技术、内镜外科技术等基本技能训练和掌握专业基础理论的同时,还会被要求掌握与专业有关的发展信息和新兴医疗设备的使用原理和方法,从而便于根据不同患者的具体病变,采用最恰当的治疗方案,以获得最佳医疗效果。为了使某些先天性畸形如颜面裂、颅缝早闭等,以及小儿多发病如血管瘤等,得到及时和精细的治疗,有可能在不久的将来,出现小儿整形外科专业。

(2)整形外科医生对美容外科将会更加予以重视,从而净化美容外科市场,使渴望形体美的求治者能够得到正规的美容外科治疗。在实施治疗的过程中,运用整形外科的研究成果,不断改进美容外科方法,提高效果。例如将除皱手术与激光等的皮肤表面重塑技术联合应用,以提高面颈部再年轻化效果;应用组织工程化脂肪组织瓣替代假体隆胸,免除目前乳房假体隆胸的种种弊端。

(3)应用分子生物学技术,探索解决整形外科临床问题的方法,是本世纪整形外科基础研究的主流。例如从细胞分子水平研究各种先天性畸形的发生机制,从而提出预防和治疗这些畸形的方案;运用组织工程学技术研究和构建组织器官,用以修复患者器官缺损;通过研究创伤组织在蛋白质水平的变化规律,为生长因子或基因治疗提供依据和参数,进而完善治疗方法。

[收稿日期] 2004-12-15

[修回日期] 2004-12-25

[本文编辑] 孙岩