

赵铤民：让患者脸面重生

▲ 苏玉军

在第四军医大学口腔医院流传着一个笑话，说的是某部队一名战士意外中失去一只耳朵，退伍时他哭着不肯回家。一位医生通过赝复技术，精心为他做了一只“耳朵”，让他满意而归，并且娶妻生子。婚后两年的一次家庭纠纷中，妻子生气发狠揪掉了他的“耳朵”，一时惊愕不已。知道了事情真相后，妻子忍不住破涕为笑。

这位利用赝复技术造“耳”的医生就是我国著名的口腔修复学专家、世界军事齿科学会主席、第四军医大学口腔医院赵铤民教授。



塌陷恐怖的面容 成就职业选择

“许多人都以为口腔医院只是看牙病，实际上从眼睛以下到脑以外，以及喉以上的口腔颌面部，都是口腔医学的范畴。因此，中国的口腔医院跟国外的牙科医院是不同的，它有更广阔的工作范围。”赵铤民解释道。

1978年，赵铤民如愿以偿地考入中国人民解放军第四军医大学，但一次偶然的机

他选择了口腔医学专业，并在这个领域一干就是35年。

“那时在医院实习，有一天，接诊了一名戴着口罩的女大学生，当她摘下口罩露出一张塌陷充满恐怖的面容时，我怔住了。”赵铤民回忆说。得知这位曾经是校花的姑娘，因肿瘤手术造成面部畸形与生理功能障碍、几度轻生时，赵铤民不禁落下泪来。从那一天起，他把目光瞄准了这个可以“修复患者心灵”的领域——

颌面赝复学。

颌面赝复，是利用人工材料制作假颌骨、假眼睛、假鼻子、假耳朵等，修复因癌症、创伤等原因造成的颌面部缺损，它需要与医学、材料学、工艺学、生物力学、美学和医术等多个学科交叉结合，不仅能恢复患者的咀嚼、语言、吞咽等功能，而且能以假代真、以假仿真、以假乱真，使患者恢复正常容貌。世界罕见的“坑面女”王娜、中国首例换脸患者李国

兴、山西阳泉巨大神经纤维瘤患者张秋元、被搅拌机搅掉半个脸的重庆患者陈勇等人，就是综合运用了该技术获得了重生。

上世纪80年代初，颌面赝复学在国际上刚刚起步，在我国还是一片空白。赵铤民立志要在颌面赝复领域有所作为。在导师的引导下，他在五年的研究生学习中解决了颌面赝复体的固位难题，不但顺利留校，还被提前破格提拔为医院副教授。

倾心救治 让患者尊严生活

赵铤民知道，对于患者来说最大的关爱不是同情，而是尊重。他提出了“高端化的技术、家庭化的环境、人性化的服务、科学化的管理、平民化的价格”的建院思想，让患者在治疗中充分感受到尊重与关爱。

2012年2月14日，北京人民大会堂。赵铤民从党和国家领导人手中接过了国家科技进步一等奖证书，由他领衔申报的《严重颌面战创伤缺损与畸形的形态修复和功能重建》课题，填补了医学界的一项研究空白。他们面对各种颌面缺损和畸形患者，采用“造脸”、“换脸”、“替脸”、“长脸”等手术方法，如同科幻电影般，在实现生理功能的同时神奇般地恢复了患者应有的容颜，使无数患者获得新生，开辟了颌面缺损修复治疗的新途径。

王娜是一名18岁女孩，由于先天性上颌骨缺失，面部凹陷，从小到大，她没有正常吃过一顿饭，更没有上过学。从2006年9月份开始，第四军医大学按照既定的“三期五步”治疗方案，综合运用现今世界上最先进的数字化手术辅助设计、正颌外科、颌面赝复及整形美容等技术，开始为王娜实施颧骨牵引、上颌骨再造、正颌外科、鼻整形等手术。

2010年5月17日上午，赵铤民为王娜做了最后一次手术治疗。历时四载的分阶段治疗和爱心接力，使饱受面部畸形之苦的王娜，彻底告别了困扰她22年的“坑面”。如今的她，艳丽的衣衫、灿

烂的笑容、流利的谈吐……如果不是亲眼所见，你很难相信这位自信的女孩就是4年前轰动一时的世界首例“坑面女”。

为患者服务永远是赵铤民的精神动力。2006年，赵铤民与李嘉诚基金会共同发起成立了“明天计划”，免费救治孤儿院唇腭裂患儿；成立了“重生行动”，免费救治贫困家庭唇腭裂患者。目前，第四军医大学口腔医院已成为全国唯一的“明天计划”、“重生行动”、“微笑列车”和“新颜行动”为一体的医疗机构，有三万多名患者直接受益。汶川地震后，赵铤民带领以救治颌面创伤为专长的医疗队奔赴灾区。冒着持续的余震，他和队员们先后救治了北川和江油灾区受伤群众520余人，其中重伤81人。2011年11月14日，西安市沙井村附近嘉天国际大厦一层发生重大爆炸事故，伤亡情况严重。医院启动应急预案，成功抢救因液化气泄漏而被炸伤的三名患者……

20多年来，赵铤民带领他的团队先后完成了1000多位残缺生命的修复治疗，研发出中国首个组织工程“人造皮肤”，首创颌面缺损智能化仿真设计及快速修复技术，发明了7项临床修复新技术，并多次获得国家 and 军队科技进步一、二等奖；创立了中国的颌面赝复学，他的科研成果被写入美国最有影响力大学的标准教科书。

为了让患者有尊严地生活，赵铤民一直在努力。

医界高手

首创面部缺损修复新技术 引领世界颌面修复

多年来，赵铤民勤于思考，不懈努力，勇于创新，带领团队创造了多种临床修复新技术，并解决了多项技术难题，有的甚至填补了国内空白。

临床上对于面部缺损患者，医生都是采用传统钢丝卡、眼镜架等方法进行修复，但有效解决修复假体的固位却是国际颌面赝复领域普遍面对的难题。在大量调研基础上，赵铤民创

造性地将磁性固位技术与种植技术结合，在国际上首创了“种植体-环形支架-磁性附着体修复全上颌骨缺失”的新技术，解决了这一国际口腔修复中的重大难题。

在颌面缺损的仿真修复中，颌面修复材料的制造在我国曾是一片空白。进口材料成本又很昂贵。赵铤民和他的团队经过6年努力，成功研制出SY系列、ZY系列仿真颌面修复硅胶材料，主要性能指标

均超过英、美等发达国家水平，并创造性地推出系列梯度硬度材料，解决了一直以来阻碍我国颌面修复领域发展的瓶颈问题。

一直以来，赝复体的制作都是依靠医生个人经验和技能，而要熟练掌握这项技能更需要十多年的培训，且修复体的制作过程繁琐、工艺复杂，制作时间长，很多医生对此望而却步。赵铤民利用计算机技术，建立了以“颌面光学印模-国人颌面器官数据库-颌面缺损仿真设计-计算机辅助快速制”作为主体的颌面缺损智能化仿真设计及快速制作技术，实现了颌面赝复体设计智能化、制作快速化，使这一复杂技术变得简单、快捷，医生在几天内就能掌握，不仅有效推动了颌面赝复技术的普及，还使大量颌面缺损

患者受益。

澳大利亚整形外科学会主席马克（Marc）教授，在《柳叶刀·肿瘤学》发表文章指出：“这些技术能够精确恢复患者容貌，具有极高的患者满意度。”该技术还被写入美国大学权威教科书，该书作者、国际颌面修复学会主席布莫（Beumer）教授评价说：“中国团队首先创造了颌面修复体的计算机仿真设计与快速制作技术”，“中国同行正引领世界颌面修复领域的发展。”

2009年9月，在新加坡召开的国际军事齿科界最高学术年会——世界军事齿科大会上，美、英、加、印等委员国的23名候选人激烈角逐世界军事齿科学会主席一职，最终，赵铤民以全票当选，成为100多年来首位获此殊荣的亚洲人。



赵铤民教授（中）为患者看诊