

主 编 · 姚建民

副主编 · 徐靖宏

主 审 · 王 炜

唇腭裂及面部畸形 手术图解



ATLAS OF CLEFT
LIP AND PALATE & FACIAL
DEFORMITY SURGERY



上海科学技术出版社

唇腭裂及面部畸形 手术图解

主 编 · 姚建民

副主编 · 徐靖宏

主 审 · 王 炜



上海科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

唇腭裂及面部畸形手术图解 / 姚建民主编. —上海:
上海科学技术出版社, 2019.2

ISBN 978-7-5478-4289-8

I. ①唇… II. ①姚… III. ①唇裂—修复术—图解
②裂腭—修复术—图解 ③口腔颌面部疾病—畸形—修复术—图解 IV. ①R782.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 297132 号

唇腭裂及面部畸形手术图解

主 编 姚建民

副主编 徐靖宏

主 审 王 炜

上海世纪出版 (集团) 有限公司 出版、发行
上 海 科 学 技 术 出 版 社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235 www.sstp.cn)

浙江新华印刷技术有限公司印刷

开本 889×1194 1/16 印张 15

字数 400 千字

2019 年 2 月第 1 版 2019 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-4289-8/R · 1757

定价: 158.00 元

内容提要

本书以图解的方式，全面系统地介绍了先天性唇腭裂及面部各种畸形（包括眼、鼻、口、耳及颈部畸形）的临床分型、手术方式和治疗效果。本书选用的 1 900 余幅图片资料主要来自“中国微笑行动”唇腭裂手术及作者 30 余年临床实践的积累，详细描述了常用的唇腭裂手术过程、方法和步骤，以及作者推崇的备选术式或方法，摸索、创新的操作技巧及其关键点。

全书分为上、下两篇。上篇概述了唇腭裂的分类与术式、各种特殊的缝合方法和技巧等，同时以病例图解的形式详述了唇裂和腭裂的修复方式及手术过程。下篇介绍了先天性面部畸形和面部缺损的修复，帮助读者采用整形外科与美容外科的理念和技术，纠正和修复各种畸形与缺损。

本书旨在为具有一定临床实践经验和基础的整形外科、口腔外科、美容外科及耳鼻喉科同道，尤其是年轻医师，提供一部图文并茂、简洁明了和通俗易懂的参考书，以提高唇腭裂及面部畸形修复的技巧、水平和实际操作能力。

编委会名单

主 编 姚建民

副主编 徐靖宏

主 审 王 炜

顾 问 韩 凯

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁 晟 杭州整形医院·整形外科

丁金萍 北京医院·美容外科

于一佳 浙江大学医学院附属第一医院·整形外科

马 亮 杭州整形医院·整形外科

刘 诚 江西省人民医院·整形外科

朱 雷 杭州整形医院·整形外科

汤黎敏 杭州微笑行动慈善医院·整形外科

许 辉 新疆维吾尔自治区人民医院·颌面外科

吴卫华 杭州整形医院·整形外科

- 吴文燕 成都八大处医疗美容医院·整形外科
- 汪文洋 杭州微笑行动慈善医院·整形外科
- 陈 盛 杭州整形医院·整形外科
- 周昌龙 宁波医疗中心李惠利医院·口腔外科
- 范维骏 杭州微笑行动慈善医院·整形外科
- 姚建民 杭州整形医院·整形外科
- 祝永红 南昌大学第三附属医院·口腔外科
- 赵风景 杭州整形医院·整形外科
- 徐靖宏 浙江大学医学院附属第一医院·整形外科
- 秦瑞雨 浙江萧山医院·美容外科
- 章文峰 杭州整形医院·整形外科
- 韩 凯 杭州微笑行动慈善医院·整形外科

作者介绍

主编 姚建民

主任医师，杭州市首批医学重点专科学科带头人。浙江省医学会整形外科学分会第五届和第六届委员，浙江省医学会医学美容与美学分会第二届委员，杭州市医学会整形与显微外科学分会第一届副主任委员，浙江省医学会医疗事故鉴定专家库成员，浙江省医学会手外科学分会第一届常委，浙江省康复医学会四肢功能重建专业委员会第一届副主任委员，《中华显微外科杂志》第七届和第八届特约编委以及第九届通讯编委，浙江省医师协会显微外科医师分会第一届委员会副会长。



发表学术论文 50 余篇，其中 SCI 收录 14 篇，核心期刊 23 篇。获一项国家实用新型专利。承担并完成省部、地市级课题 11 项，分别达到国内外领先、先进水平。相关成果于 1995 年获浙江省科学技术进步奖三等奖，1997 年获卫生部科技成果三等奖和杭州市科学技术进步奖一等奖。主编《手足部创面皮瓣修复临床手术图谱》《手及上肢先天性畸形》和 *Congenital Deformities of the Hand and Upper Limb*，参编《整形外科手术失误与并发症处理》等多部学术专著。1997 年赴美国加利福尼亚大学欧文分校 Beckman Laser Institute & Medical Clinic 学习，2007 年 9 月赴德国 Aachen Luisen 医院访问、交流。1997 年被列入杭州市跨世纪科技人才第三层次培养人选。

副主编 徐靖宏

整形外科博士，主任医师，博士生导师。师从我国著名整形美容专家王炜教授。现任浙江大学医学院附属第一医院整形外科主任及浙江大学医学部整形外科学位点负责人，兼任中国医师协会整形与美容医师分会委员，浙江省医学会整形外科学分会副主任委员，浙江省医疗事故鉴定专家库成员，浙江省医学会显微外科学分会委员。

从事整形美容外科 27 年，参加各类整形美容手术 2 万余例。获国家发明专利 1 项，主持国家级研究项目 3 项、省级 3 项。发表 SCI 论文 36 篇，指导博士、硕士研究生 32 名。



序

唇腭裂及面部畸形修复手术据记载已有几千年历史，世界上描述唇腭裂和面部畸形手术治疗的图书和文章在千篇（种）以上。唇腭裂和面部畸形修复技术是整形外科医师的基本功，是“手艺活”，整形外科医师其实就是“人体畸形缺损修复和美学再造的巧匠”。多学，多做，多总结修正，才能成为一名优秀的整形外科医师。在此，我愿意将姚建民主任医师主编的《唇腭裂及面部畸形手术图解》一书推荐给读者。作者将唇腭裂及面部畸形修复的手术过程、步骤及重点、关键点和疗效，以示意图、手术照片配上图示的方式，详细地解说，展示给读者，以供评论、思考、启示和借鉴。显而易见，用几十年的心血和汗水汇聚而成的“图解”是一种容易传授，同时可大大增加阅读兴趣的参考书。

医心至善，上善若水。以亲情和深深的爱医治患者，做一个高尚的人，全心全意为患者服务的医师，这是医务工作者要用一辈子的旅程来完成的修炼。《唇腭裂及面部畸形手术图解》一书，正是姚建民医师基于30余年从医经历和几十次作为志愿者参加唇腭裂微笑救助行动（中国微笑行动）经验编撰而成。姚建民医师放弃了众多个人休息的时间和获利的机会，放弃了与家人欢聚的时光，日以继夜，抱着一颗慈善的爱心坚持近30年，与众多专家一起，在“中国微笑行动”创始人韩凯医师的带动下，免费救治了3万余例的唇腭裂患儿。这些善举帮助唇腭裂患儿改变了人生，带给患儿及家属微笑、尊严和梦想。“中国微笑行动”也丰富了每一位热心付出了爱心的志愿者的人生旅程。《唇腭裂及面部畸形手术图解》一书是一本传授医学科学技术的教科书，也是一本传递善良、爱心和医德的佳作，值得读者参考、借鉴，本人欣然为此书作序。



上海交通大学医学院附属第九人民医院 终身教授
于上海，2018年7月31日

前 言

先天性唇腭裂是发病率极高的颜面部畸形，评价其修复效果优劣的标准，在于修复术后的形态美观与相应功能的恢复，而前者尤其重要。没有良好的形态，难有良好的功能。由于唇腭裂畸形的表现不尽相同，缺损程度不一致，故手术修复方法也不相同。术式各有所长，难分优劣。正如王伟教授所说：“任何手术，没有最佳术式，只有最佳适应证。”为了取长补短，本着微创、高效、简便的原则，作者与国内同道在分析、归纳与总结前人对术式认知的基础上，根据 30 余年在本领域经历的数以千万计临床手术的经验、教训，探索、汇集了外科基础，以及整形外科、颌面外科的基本理论和综合技巧，又融合了国内数十位专家、学者的集体知识及智慧，凝练出了一系列继承和发扬、优化并组合、灵活机动的修复术式，并汇编成《唇腭裂及面部畸形手术图解》一书。专著以图解的形式对手术方法及步骤逐一进行详解，使之直观、易懂。为丰富内容，书中除介绍唇腭裂手术方法外，还介绍了面部其他畸形的修复方式，这些同样蕴蓄着作者及众多专家、学者的智慧，期望读者能心领神会。

本书刊载的 1900 余幅彩色手术照片，主要来自“中国微笑行动”唇腭裂手术及作者数十年临床实践的积累。全书分上、下两篇，共五章。通过示意图、手术照片等系统、概括地介绍唇腭裂各种术式，作者推崇的备选术式、备选方法，以及手术修复实例的流程、手术步骤、注意事项和操作重点，并着重描述了常用和实用的唇腭裂手术，摸索创新术式、操作技巧及其关键点。

作者旨在为整形外科、口腔外科、美容外科、耳鼻喉科的临床医生提供一部图文并茂的参考书，以提高修复唇腭裂及其他面部畸形的技巧水平和实际操作能力。同时，也有抛砖引玉之意。

由于时间仓促，经验不足，水平有限，难免存在缺憾，恳请同道在参考、借鉴和验证的同时，予以批评、斧正。

姚建民 徐晴宏

于杭州，2018 年 8 月 15 日

目 录

上篇 先天性唇腭裂

1

第一章 · 唇腭裂分类与术式

2

第一节 · 唇腭裂分类 2

- 一、唇裂分类（国内分类法） 2
- 二、腭裂分类 6

第二节 · 唇腭裂修复术式 9

- 一、唇裂修复术式 9
- 二、腭裂修复术式 25

第三节 · 唇腭裂手术器械 32

- 一、唇裂手术器械 32
- 二、腭裂手术器械 33
- 三、开口器的安置与取出 34

第四节 · 特殊缝合技巧 36

- 一、唇裂缝合技巧 36

二、腭裂缝合技巧 39

第二章 · 唇裂的修复

46

第一节 · 单侧唇裂的修复 46

一、单侧一度唇裂 46

二、单侧二度唇裂 49

三、单侧三度唇裂 62

第二节 · 双侧唇裂的修复 73

一、双侧一度 and 二度唇裂 73

二、双侧二度和三度唇裂 73

三、双侧三度唇裂 82

第三节 · 正中唇裂的修复 85

第四节 · 唇裂术后畸形（二期）的修复 86

一、唇部畸形 86

二、鼻部畸形 96

三、口鼻痿畸形 104

四、双侧唇裂术后畸形 105

第三章 · 腭裂的修复

117

第一节 · 单侧腭裂的修复 117

一、一度腭裂（悬雍垂裂） 117

二、二度腭裂（软腭裂） 117

三、三度腭裂（软、硬腭裂） 125

第二节 · 双侧腭裂的修复 132

一、双侧腭裂（不全腭裂） 132

二、双侧腭全裂（软、硬腭裂） 134

第三节 · 牙槽骨裂的修复 138

第四节·咽成形术（咽后壁黏肌瓣法）143

第五节·腭裂修复术后并发症的修复 143

一、腭痿的修复 143

二、腭复裂的修复 149

下篇 面部畸形

151

第四章·先天性面部其他畸形的修复

152

第一节·先天性眼部畸形的修复 152

一、眼睑裂 152

二、双侧上、下眼睑裂 154

三、上睑下垂伴下睑塌陷 154

第二节·先天性鼻部畸形的修复 157

一、复鼻畸形 157

二、鼻中裂畸形 157

第三节·先天性口唇部畸形的修复 158

一、口角裂开畸形 158

二、双侧口角裂开畸形 162

三、下唇裂畸形 163

第四节·先天性耳部畸形的修复 165

第五节·先天性斜颈畸形的修复 165

第五章 · 面部获得性畸形的修复

167

第一节 · 眼部缺损的修复 167

- 一、上睑缺损 167
- 二、下睑缺损 170
- 三、上、下睑缺损 176

第二节 · 鼻部缺损的修复 180

- 一、断鼻再植 180
- 二、鼻翼缺损 180
- 三、鼻背缺损 183
- 四、鼻孔缘缺损 183
- 五、鼻梁歪扭畸形 187

第三节 · 口唇部缺损的修复 189

- 一、上唇部分缺损 189
- 二、下唇部分缺损 194
- 三、口角轻微缺损 195
- 四、下唇、口角缺损 197
- 五、全下唇缺损 198
- 六、外伤性腭破裂 201

第四节 · 耳郭缺损的修复 203

- 一、耳洞状缺损 203
- 二、耳轮微小缺损 204
- 三、耳郭破损 206
- 四、耳郭部分缺损 207
- 五、耳大部分缺损修复、再植 209
- 六、耳郭缺损再造 214

参考文献 219

后记 221

上篇

先天性唇腭裂

第一章

唇腭裂分类与术式

本章以图示、照片的方式，介绍各类不同程度的唇腭裂畸形常用的手术方法及对应的参考术式，唇腭裂手术专用器械，特殊缝合技巧与方法等，供临床医师参考和选择。

第一节 · 唇腭裂分类

一、唇裂分类（国内分类法）

唇裂按裂隙部位可分为单侧唇裂、双侧唇裂和正中唇裂。

（一）单侧唇裂

单侧唇裂按严重程度可分为一度、二度和三度。

1. 单侧一度唇裂：仅限于唇红部分的裂开，可伴有唇白隐裂（图 1-1-1）。

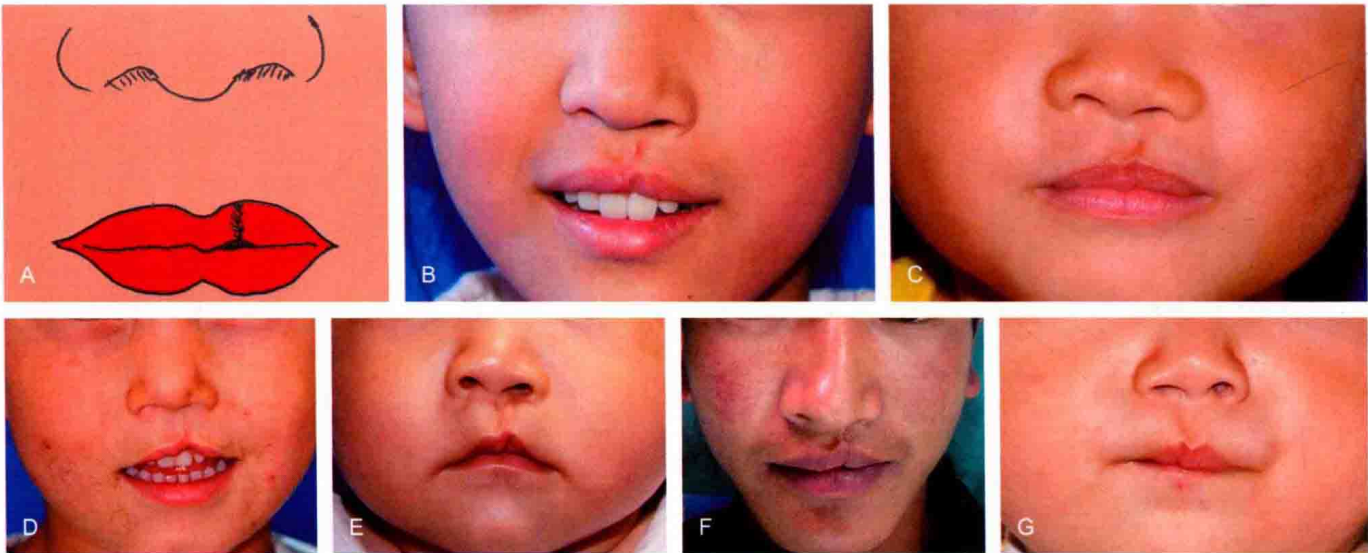


图 1-1-1 单侧一度唇裂
A. 唇红裂开 | B、C. 唇红分裂及唇白隐裂 | D-G. 唇红裂开，伴形态缺口、凹陷

2. **单侧二度唇裂**·上唇部分裂开，但鼻底尚完整，可分为单侧浅二度唇裂和单侧深二度唇裂。单侧浅二度唇裂即上唇裂隙未及唇高一半（图 1-1-2）；单侧深二度唇裂即上唇裂隙超过唇高一半（图 1-1-3）。

3. **单侧三度唇裂**·整个上唇至鼻底完全裂开（图 1-1-4）。

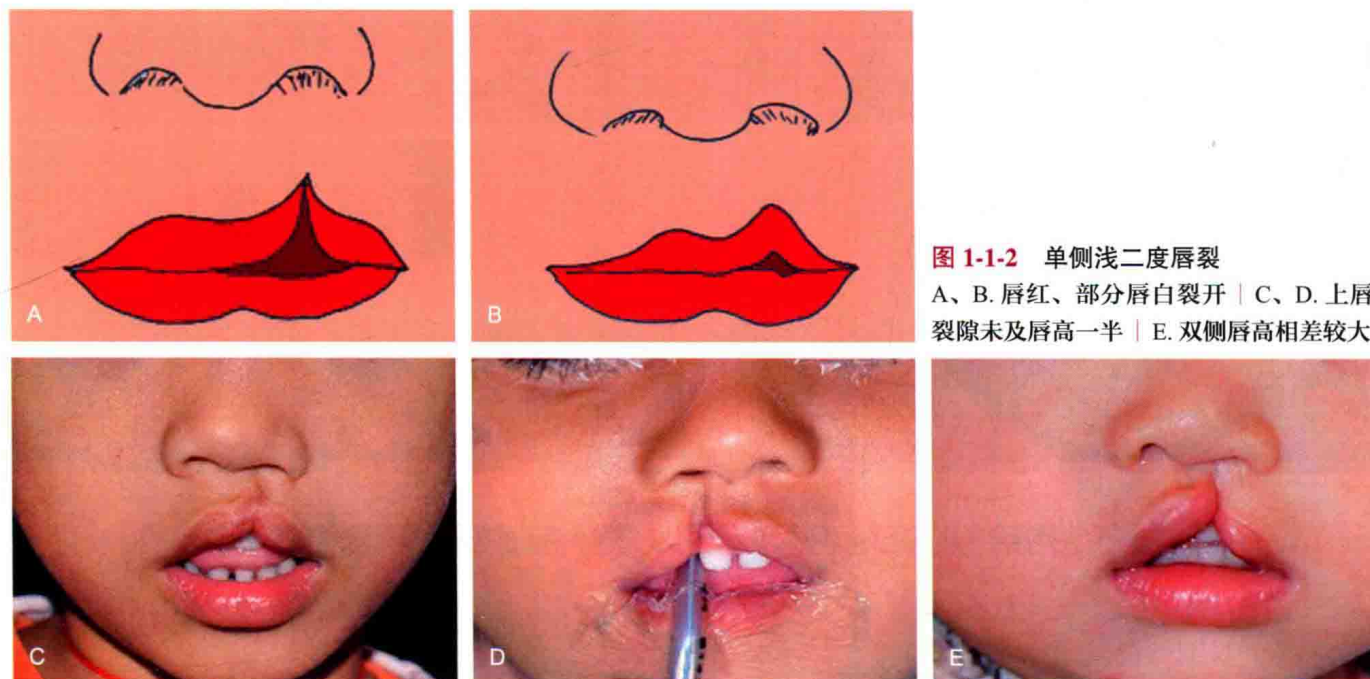


图 1-1-2 单侧浅二度唇裂

A、B. 唇红、部分唇白裂开 | C、D. 上唇裂隙未及唇高一半 | E. 双侧唇高相差较大



图 1-1-3 单侧深二度唇裂

A. 上唇大部分裂开 | B、C. 裂隙超过唇高一半，但未及鼻底 | D. 成年者裂隙较宽