

Complications in Maxillofacial Cosmetic Surgery:
Strategies for Prevention and Management



面部美容手术

常见并发症及防治策略

〔美〕埃里·费尔内里尼
〔美〕查尔斯·卡斯蒂格朗 | 编著
〔美〕穆罕默德·班吉
王晓军 龙笑 | 主译

Complications in Maxillofacial Cosmetic Surgery:
Strategies for Prevention and Management

面部美容手术

常见并发症及防治策略

[美] 埃里·费尔内里尼

[美] 查尔斯·卡斯蒂格朗 编著

[美] 穆罕默德·吉

王晓军 主译

First published in English under the title

Complications in Maxillofacial Cosmetic Surgery: Strategies for Prevention and Management edited by Elie M. Ferneini, Charles L. Castiglione and Mohammad Banki, edition: 1

Copyright © Springer International Publishing AG, 2018 *

This edition has been translated and published under licence from Springer International Publishing AG, part of Springer Nature.

Springer International Publishing AG, part of Springer Nature takes no responsibility and shall not be made liable for the accuracy of the translation.

著作权合同登记号 图字：01-2018-5015

图书在版编目 (CIP) 数据

面部美容手术常见并发症及防治策略 / (美) 埃里·费尔内里尼 (Elie Ferneini), (美) 查尔斯·卡斯蒂格朗 (Charles Castiglione), (美) 穆罕默德·班吉 (Mohammad Banki) 编著; 王晓军, 龙笑主译. —北京: 北京科学技术出版社, 2020.1

书名原文: Complications in Maxillofacial Cosmetic Surgery: Strategies for Prevention and Management
ISBN 978-7-5714-0463-5

I. ①面… II. ①埃… ②查… ③穆… ④王… ⑤龙… III. ①面-整形外科手术-并发症-防治 IV. ①R622

中国版本图书馆CIP数据核字 (2019) 第183438号

面部美容手术常见并发症及防治策略

作 者: [美] 埃里·费尔内里尼

[美] 查尔斯·卡斯蒂格朗

[美] 穆罕默德·班吉

主 译: 王晓军 龙 笑

责任编辑: 马丽平

责任校对: 贾 荣

责任印制: 吕 越

图文制作: 北京永诚天地艺术设计有限公司

出 版 人: 曾庆宇

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街16号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66135495 (总编室)

0086-10-66113227 (发行部)

0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkj@bjkjpress.com

网 址: www.bkydw.cn

经 销: 新华书店

印 刷: 北京捷迅佳彩印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

字 数: 300千字

印 张: 15.75

版 次: 2020年1月第1版

印 次: 2020年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5714-0463-5/R · 2664

定 价: 168.00元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

译者名单

主 译

王晓军 龙 笑

副主译

黄久佐 丁文蕴 俞楠泽 余泮熹

译 者

丁文蕴 王文倩 王晓军 王晨羽 龙 笑 杜奉舟 李云竹

余泮熹 张文超 张明子 陈 波 孟 湑 俞楠泽 秦 锋

黄久佐 常国婧 阎昱丞

序言

在从事美容手术工作的 20 年里，我感受到对并发症的预防和管理挑战和压力。由于缺乏有关这个重要话题的坦诚和直率的讨论，开展探讨并发症的讲座和发表的相关文章总是很受欢迎。作者愿意接受这项挑战，编写了这本详尽阐述面部美容手术并发症的书，我认为这是值得赞扬的。

作者用严谨而易于理解的方式，清楚地介绍了面部美容手术中的常见并发症。本书内容丰富，而且充分体现了作者的专业性。读者通过阅读各细分专业作者提出的防治策略，将有很大收获。相比之下，许多书籍将内容局限在某一个较小的专业领域，不一定涉及这些防治策略。整形和重建外科医生、口腔和颌面外科医生、耳鼻喉科医生、皮肤科医生及做其他面部美容手术的外科医生都会希望在图书馆里找到这本书。坦率地说，即使那些只做面部微创美容手术的医生也会从本书中获益。

本书的章节划分非常清晰实用，是第一本涵盖了在通常涉及并发症的文章中经常错过的精彩话题的书籍。本书上篇包括美容手术相关法律问题和疼痛管理的有趣章节，这些将使本书成为一个优质的资源。此外，本书还涉及麻醉问题、感染预防和治疗标准，以及有关伤口治疗和愈合的最新疗法的精彩讨论。

本书的下篇详细阐述了一些面部美容手术并发症的管理方法，并且是适用于常见手术的最新、最理想的方法。本书的内容非常全面，令人印象深刻，包括面部假体植入术、面部提升术、鼻成形术、正颌手术、磨皮手术、非手术注射术等并发症的处理方法。来自多个细分专业的作者清晰而简洁地记录了每一个操作及其潜在的并发症。虽然作者来自不同专业、人数多，本书仍具有良好的连贯性和一致性，这体现了作者们认真负责的精神。

编写一本涵盖面部常见美容手术并发症的书籍是非常具有挑战

性的。这本书在阐述如何处理面部手术相关问题时，既能细致入微，又能面面俱到，令人惊叹。其诚实度和涉及领域之广前所未有。我不仅要向面部美容手术的初学者，也要向此领域的专家强烈推荐本书。

Angelo Cuzalina

医学博士

口腔外科博士

作者

Chakib Ayoub, M.D., M.B.A. Department of Anesthesiology, Duke University School of Medicine, Durham, NC, USA

Samar Bahjah, M.D. Department of Anesthesiology, American University of Beirut Medical Center, Beirut, Lebanon

Ali Banki, D.O., F.A.A.D., F.A.O.C.D. , Glastonbury, CT, USA
University of New England College of Osteopathic Medicine, Biddeford, ME, USA
Department of Dermatology, University of Connecticut, Farmington, CT, USA
Saint Francis Hospital and Medical Center, Hartford, CT, USA

Mohammad Banki, M.D., D.M.D., F.A.C.S. Artistic Contours and MSL Surgery, Warwick, RI, USA
Clinical Faculty, Department of Surgery, Warren Alpert Medical School of Brown University, Providence, RI, USA
Clinical Faculty, Division of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dental Medicine, University of Connecticut, Farmington, CT, USA

Jeffrey Bennett, D.M.D. , Indianapolis, IN, USA

Paul Bucking, D.M.D., M.D. Division of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dental Medicine, University of Connecticut, Farmington, CT, USA

Cortland Caldemeyer, D.D.S. , Cookeville, TN, USA

Charles L. Castiglione, M.D., M.B.A., F.A.C.S. Plastic Surgery, Connecticut Children's Medical Center, University of Connecticut School of Medicine, Hartford Hospital, Hartford, CT, USA

Angelo Cuzalina, M.D., D.D.S. Oklahoma Cosmetic Surgery Center, Tulsa Surgical Arts, Tulsa, OK, USA

Christy Durant, J.D. Quinlan & Durant, Providence, RI, USA

Annibal Faddoul, M.D. Department of Anesthesiology, American University of Beirut Medical Center, Beirut, Lebanon

Farzin S. Farshidi, D.D.S., M.D. Orange County Maxillofacial Surgery Center, Tustin, CA, USA

Antoine M. Ferneini, M.D., F.A.C.S. Division of Vascular Surgery, Yale-New Haven Hospital/St. Raphael Campus, New Haven, CT, USA

Connecticut Vascular Center, PC, North Haven, CT, USA

Elie M. Ferneini, M.D., D.M.D., M.H.S., F.A.C.S. Beau Visage Med Spa, Greater Waterbury OMS, Cheshire, CT, USA

Division of Oral and Maxillofacial Surgery, University of Connecticut, Farmington, CT, USA

Moniek V. Ferneini, M.S.N. Beau Visage Med Spa, Cheshire, CT, USA

Whitney Florin, M.D., D.D.S. Inland Cosmetic Surgery, Rancho Cucamonga, CA, USA

Carlo E. Guevara, M.D., D.D.S. Department of Oral and Maxillofacial Surgery, University of Florida, Gainesville, FL, USA

Jacob Haiavy, M.D., D.D.S., F.A.C.S. Inland Cosmetic Surgery, Rancho Cucamonga, CA, USA

Peter W. Hashim, M.D., M.H.S. Department of Dermatology, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY, USA

James Hupp, D.M.D., M.D., F.A.C.S. Journal of Oral Maxillofacial Surgery, Fairfield Glade, TN, USA

School of Dental Medicine, East Carolina University, Greenville, NC, USA

Douglas L. Johnson, D.M.D. Oral and Facial Surgical Center, Saint Augustine, FL, USA

University of Florida, Shands Jacksonville, FL, USA

Scott S. Kim, D.M.D., M.D. Division of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dental Medicine, University of Connecticut, Farmington, CT, USA

Luke L'Heureux, D.M.D., M.D. Northeast Surgical Specialists, Queensbury, NY, USA

Maurice Y. Mommaerts, M.D., D.M.D., Ph.D., F.A.A.C.S. University Hospitals Brussels, VUB, European Face Centre, Brussels, Belgium

Erik J. Nuveen, M.D., D.M.D., F.A.A.C.S. Department of Oral and Facial Surgery, University of Oklahoma College of Dentistry, University of Oklahoma Health Science Center, Cosmetic Surgery Affiliates, Oklahoma City, OK, USA

J. Alexander Palesty, M.D., F.A.C.S. Stanley J. Dudrick Department of Surgery, Saint Mary's Hospital, Waterbury, CT, USA

Frank Paletta, M.D., D.M.D., F.A.C.S. MSL Facial and Oral Surgery, Warwick, RI, USA

Department of Surgery, Warren Alpert Medical School of Brown University, Providence, RI, USA

Division of Oral and Maxillofacial Surgery, Clinical Faculty, Department of Craniofacial Sciences, University of Connecticut, Farmington, CT, USA

Virginia Parker, M.D. Stanley J. Dudrick Department of Surgery, Saint Mary's Hospital, Waterbury, CT, USA

LisaMarie Di Pasquale, D.D.S., M.D. Division of Oral and Maxillofacial Surgery,

School of Dental Medicine, University of Connecticut, Farmington, CT, USA

Jane A. Petro, M.D., F.A.C.S., F.A.A.C.S. New York Medical College, Valhalla, NY, USA

Marwan S. Rizk, M.D. Department of Anesthesiology, American University of Beirut Medical Center, Beirut, Lebanon

Andrew Sohn, D.M.D., M.D. North Texas Center for Oral and Maxillofacial Surgery, Trophy Club, TX, USA

Amit Sood, D.M.D., M.D. Division of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dental Medicine, University of Connecticut, Farmington, CT, USA

Prasad Sureddi, M.D. Aesthetique Cosmetic and Laser Surgery Center, Southbury, CT, USA

Sami Tarabishy, M.D. Integrated Plastic Surgery Program, University of South Carolina School of Medicine, Columbia, SC, USA

Youssef Tfaili, M.D. Department of Anesthesiology, American University of Beirut Medical Center, Beirut, Lebanon

Daniella Vega, M.D. Division of General Surgery, University of Connecticut School of Medicine, Farmington, CT, USA

Andre Ward, M.S. School of Medical School, American University of the Caribbean, Cupecoy, St. Maarten

Henry Ward, M.D., F.A.C.C., F.A.C.P. Yale University School of Medicine, New Haven, CT, USA

University of Connecticut School of Medicine, Farmington, CT, USA
Quinnipiac Frank Netter School of Medicine, Southington, CT, USA

Jacob Wood, M.D. Division of General Surgery, University of Connecticut School of Medicine, Farmington, CT, USA

Annie Wu, B.S. Warren Alpert Medical School of Brown University, Providence, RI, USA

Connie Wu, B.S. Warren Alpert Medical School of Brown University, Providence, RI, USA

Tian Ran Zhu, M.D. Warren Alpert Medical School of Brown University, Providence, RI, USA

目 录

上篇 总论

1	▶面部提升术的历史：最初的 30 年	3
1.1	引言	3
1.2	19 世纪前的美容手术	4
1.3	面部年轻化的先行者和早期成果	4
1.4	最早的美容外科医生	4
1.5	面部美容手术形成初期	8
1.6	美容手术与美容医学	11
2	▶患者的评估与评价	15
2.1	病史和麻醉史	15
2.2	气道评估	16
2.3	术前心脏评估与评价	17
2.4	术前肺部评估与评价	18
2.5	术前禁食指南	20
2.6	应该推迟手术的情况	23
3	▶美容患者的评估	25
3.1	简介	25
3.2	面部解剖标志	26
3.3	面部比例	27
3.4	额部	29
3.5	眉部	30
3.6	眼睛	31
3.7	鼻部	32

3.8	耳部	33
3.9	唇部	34
3.10	颞部	35
3.11	颈部	35
4	创面愈合	39
4.1	引言	39
4.2	基础解剖学概念	39
4.3	创面愈合的阶段	39
4.4	影响创面愈合的因素	41
4.5	急性创面和慢性创面	42
4.6	一期愈合、二期愈合和三期愈合	43
4.7	明显的瘢痕	43
4.8	利于创面愈合的药物	43
5	颌面部美容手术中的疼痛管理	47
5.1	引言	47
5.2	术后疼痛的神经生理学	47
5.3	急性术后疼痛管理	49
5.4	慢性术后疼痛管理	51
6	颌面部美容手术的并发症	59
6.1	引言	59
6.2	术后疼痛	59
6.3	术后发热	61
6.4	恶心呕吐	61
6.5	心血管并发症	62
6.6	术后心律失常	64
6.7	经静脉起搏器和植入式心脏复律除颤器	65
6.8	心绞痛	65
6.9	心肌梗死	66
6.10	充血性心力衰竭	66
6.11	静脉血栓栓塞	67
6.12	糖尿病患者的围手术期处理	67
6.13	神经系统并发症	67
6.14	呼吸系统并发症	68

7	▶ 麻醉并发症的处理和预防	73
	7.1 引言	73
	7.2 围手术期麻醉管理	73
	7.3 并发症	75
	7.4 美容手术相关的麻醉安全性问题	85
8	▶ 术后感染	91
	8.1 引言	91
	8.2 换肤术	92
	8.3 软组织填充剂	93
	8.4 鼻成形术	95
	8.5 面部除皱和额部提升	97
	8.6 睑成形术	97
	8.7 耳成形术	98
	8.8 面部植入物	99
	8.9 毛发移植	99
9	▶ 面部美容手术相关法律问题的处理	105
	9.1 建立医患关系	106
	9.2 知情同意	109
	9.3 病历	112
	9.4 意外的结果	114
	9.5 医疗过失及应对策略	115
	9.6 10 条建议	117

下篇 各类美容手术的临床并发症

10	▶ 面部换肤术并发症	123
	10.1 引言	123
	10.2 色素性并发症	123
	10.3 感染性并发症	124
	10.4 瘢痕性并发症	125
	10.5 炎症性并发症	125
	10.6 系统性并发症	126

10.7	痤疮和粟丘疹	127
10.8	患者的满意度	127
11	▶ 激光治疗	129
11.1	引言	129
11.2	历史	129
11.3	激光治疗的原则	130
11.4	头颈部的载色体 ^[5]	130
11.5	局灶性光热作用理论	131
11.6	头颈部美容激光治疗的并发症	131
11.7	原发性真皮并发症	133
11.8	其他并发症	134
11.9	装饰性文身颜色加深	134
11.10	激光治疗后金质沉着病	134
11.11	文身经激光治疗后的变态反应	134
11.12	术后红斑	134
11.13	横纹肌溶解	135
11.14	特定美容激光操作后并发症的预防	135
12	▶ A型肉毒毒素在美容应用中的并发症	139
12.1	引言	139
12.2	患者的选择与宣教	140
12.3	安全性	141
12.4	上面部注射技术	141
12.5	兔纹	144
12.6	口周注射技术	144
12.7	颈部注射技术	146
13	▶ 面部软组织填充并发症	149
13.1	引言	149
13.2	填充物类型	149
13.3	轻度并发症	150
13.4	中度和重度并发症	153
14	▶ 正颌外科手术并发症	157
14.1	引言	157
14.2	术前阶段	157

14.3	下颌手术	158
14.4	经口下颌升支垂直截骨术	159
14.5	颏成形术	161
14.6	截骨整形颏成形术并发症	161
14.7	下颌手术后并发症	162
14.8	上颌手术	167
14.9	术后阶段	168
15	▶ 睑成形术并发症	179
15.1	引言	179
15.2	眼解剖	179
15.3	患者检查	181
15.4	经结膜切口睑成形术	181
15.5	肌皮瓣睑成形术	182
15.6	并发症	182
15.7	眼睑皮肤	186
15.8	肌肉	190
15.9	脂肪过度切除和凹陷	190
16	▶ 除皱术（面部提升术）相关并发症	193
16.1	引言	193
16.2	术前评估	193
16.3	术中的关键点	195
16.4	术后并发症	195
17	▶ 颈部提升术并发症	201
17.1	引言	201
17.2	颏下及颈部脂肪切除术	202
17.3	隆颏术	203
17.4	单纯颈前部提升	203
17.5	全颈部提升	204
17.6	预防策略	204
17.7	血肿	204
17.8	感染	205
17.9	面神经损伤	206
17.10	血清肿	207
17.11	表皮松解症	207

17.12	皮肤轮廓畸形	208
17.13	涎腺囊肿	208
18	▶鼻成形术	211
18.1	引言	211
18.2	出血性并发症	211
18.3	感染性并发症	212
18.4	术中外伤性并发症	213
18.5	功能性并发症	213
18.6	外观并发症	214
19	▶颈成形术并发症	219
19.1	引言	219
19.2	血肿	220
19.3	感染	220
19.4	感觉神经受损	221
19.5	颈下垂	222
19.6	骨并发症	222
20	▶面部假体植入并发症	225
20.1	引言	225
20.2	并发症	225
20.3	慢性疼痛	226
20.4	感觉改变和神经损伤	226
20.5	持续性水肿	226
20.6	血肿和血清肿	227
20.7	感染和炎症	227
20.8	错位和外形不美观	228
20.9	骨吸收	229
20.10	患者评估	229
20.11	部位特异性并发症	229

总论

