

# 颌面颈部创伤学



陈陈日亭

人民军医出版社

71428

# 颌面颈部创伤学

Hemian Jingbu Chuangshangxue

主 编

陈 华 陈日亭

编 者

(以姓氏笔划为序)

丁鸿才 毛天球 王贤做 王毓媚 刘宝林

司徒镇强 陈日亭 陈 华 陈 青

陈鸣九 周树夏 郭庆林 高 元 褚大元

FASO/1P

\*C0138809\*



人民军医出版社

1984年 北京

颌面颈部创伤学

主编 陈 华 陈日亭

责任编辑 罗 宁

\*  
人民军医出版社出版

(北京市复兴路22号甲8号)

一二〇二工厂印刷

新华书店北京发行所发行

\*  
开本：787×1092 毫米 1/32 · 印张：22.75 · 字数：544,000

1984年8月第1版

1984年8月(北京)第1次印刷

印数：1—10,500

统一书号：14281·007 定价：3.00元

## 内 容 提 要

本书由我军从事口腔颌面外科临床及教学工作多年，具有丰富的处理平战时创伤实践经验的专家集体编著。

本书是一本颌面创伤外科学专著。全书分总论、早期处理及晚期处理等3篇，共29章，约54万字。内容丰富、取材新颖。除一般颌面创伤学内容外，增加了许多新的章节，如：电算断层（CT）检查、骨折错位的手术治疗、颞颌关节创伤、眼眶的创伤和异物的摘除；在晚期治疗中增编了带动脉蒂的皮瓣和肌皮瓣、游离组织移植等；此外，还增加了颈部创伤的内容。

书中附有插图350余幅和数十个病例，图文并茂，有助于读者掌握具体技术操作。书末附有大量参考文献，便于读者深入研讨。

本书可供颌面外科、眼科、耳鼻喉科以及创伤外科医生阅读，对基层医疗单位及医学院校师生均有参考价值。

## 前　　言

領面部创伤，由于它的生理解剖特点，其治疗方法也较独特，早已成为一种专门学科。在国外已有多种不同版本的书籍问世，但在国内则尚付缺如。近30年来，我国不但积累了丰富的平时非火器伤的经验，而且经过抗美援朝战争、中印边境自卫反击战和对越自卫反击作战，也积累了丰富的火器伤的救治经验。这些新的知识和经验，急需在国内介绍推广。余从事部队口腔医学教育数十年，始终致力于領面创伤的医疗、救治和教学工作。从对越自卫反击作战中对領面伤的救治效果来看，应当说教学工作是成功的，因为绝大多数領面伤伤员都得到了妥善的救治和后期的功能恢复。此次受人民军医出版社的委托，主持编写《領面颈部创伤学》，我以为，出版这样一本专著，对进一步提高全军以至全国領面颈部创伤医疗技术水平，是十分有意义的。

参加本书编写者，除平时救治了众多的创伤伤员外，他们都曾分别参加过抗美援朝战争或对越自卫反击作战，有的甚至先后参加过两次战争。他们都尽心地极力将各自的知识、经验和教训写入书中。这种以鲜血换来的知识是非常宝贵的。

目前国外的領面创伤书籍，内容多是平时的非火器伤。一般而言，火器伤比非火器伤伤情严重，治疗复杂。本书的特点之一是除了非火器伤外，还着重阐述了火器伤的治疗。这些复杂的救治技术对非火器伤的救治更具有指导作用。

本书较国外一般領面创伤学的书籍增编了一些新的章节和内容，如：X线检查中的电算断层(CT)检查、骨折错位的手术治疗、颞領关节的创伤、眼眶的创伤和异物的摘除；在晚期修复治疗中增编了带动脉蒂的皮瓣和肌皮瓣、血管吻接的游离移植等内容；此外还新编了颈部创伤的内容。

虽然经过努力，但毕竟我们的知识有限，贻误之处在所难免。希望读者提出宝贵的意见以便再版时修改补充。

本书在编写过程中得到各方面的协作，邵芾棠同志描绘了全部插图，段爱花同志打印了部分书稿，在此一并致谢！

陈　华

1983年7月

于第四军医大学

# 目 录

## 上篇 总 论

### 第一章 绪论 ..... (2)

- 第一节 领面颈部伤的概况 ..... (2)  
一、领面颈部战伤的发生率 ..... (2)  
二、领面颈部伤的治愈率和死亡率 ..... (2)  
三、领面颈部创伤的特点和救治要求  
..... (2)

### 第二节 我国领面颈部创伤 处理的进展 ..... (3)

- 一、我国领面颈部创伤治疗的  
发展过程 ..... (3)  
二、我国领面颈部创伤治疗技术的  
发展及其效果 ..... (4)  
三、对今后的工作要求 ..... (6)

### 第二章 领面颈部的应用解剖 ..... (7)

#### 第一节 头颈部的骨骼 ..... (7)

- 一、脑颅 ..... (7)  
(一) 额骨 ..... (7)  
(二) 筛骨 ..... (8)  
(三) 蝶骨 ..... (9)  
(四) 颞骨 ..... (9)  
(五) 枕骨 ..... (10)  
(六) 顶骨 ..... (10)  
二、面骨 ..... (11)  
(一) 上颌骨 ..... (11)  
(二) 下颌骨 ..... (12)  
(三) 颧骨 ..... (13)  
(四) 鼻骨、泪骨、下鼻甲骨、  
犁骨和腭骨 ..... (13)  
(五) 舌骨 ..... (13)

#### 三、颅底 ..... (14)

#### 四、颈椎 ..... (14)

### 第二节 肌肉、筋膜和间隙 ..... (15)

- 一、领面颈部的肌肉 ..... (15)  
(一) 领面部和咽部的肌肉 ..... (15)  
(二) 颈部的肌肉 ..... (18)  
二、颈部的筋膜 ..... (19)  
三、颈部的间隙 ..... (21)

### 第三节 领面颈部的神经 ..... (22)

- 一、面神经 ..... (22)  
二、迷走神经 ..... (24)  
三、副神经 ..... (25)  
四、舌下神经 ..... (25)  
五、颈丛和臂丛 ..... (25)

### 第四节 领面颈部的动脉 ..... (26)

- 一、颈总动脉 ..... (26)  
二、颈外动脉及其分支 ..... (27)  
三、颈内动脉 ..... (29)  
四、椎动脉 ..... (30)  
五、甲状腺干 ..... (30)

### 第五节 头颈部的静脉 ..... (30)

- 一、领面部静脉 ..... (30)  
二、颈部的静脉 ..... (31)

### 第三章 创伤弹道学与领面 颈部创伤 ..... (32)

#### 第一节 投射物致伤力 ..... (32)

- 一、投射物种类及其速度 ..... (32)  
二、投射物的动能 ..... (33)

三、投射物的稳定性	(33)	(二) 营救护所补充急救	(49)																																																																				
四、投射物的致伤原理	(34)	(三) 团救护所的紧急救治	(49)																																																																				
<b>第二节 组织特性和伤道</b>	(34)	(四) 师救护所的早期治疗	(49)																																																																				
一、人体各种组织的特性	(34)	(五) 一线医院的早期治疗	(50)																																																																				
二、伤道的入口和出口	(35)	(六) 二线医院的治疗	(50)																																																																				
三、伤道	(36)	(七) 后方医院的治疗	(51)																																																																				
四、伤道的病理形态学表现	(36)																																																																						
五、伤道的污染	(36)																																																																						
<b>第四章 颌面颈部创伤的 伤史和检查</b>	(38)																																																																						
<b>第一节 伤史的采集</b>	(38)																																																																						
(一) 受伤时间、致伤原因和致伤物	(38)	一、柯氏位	(52)																																																																				
(二) 致伤物的方向、距离、受伤部位和 伤员的体位	(38)	二、华氏位	(53)																																																																				
(三) 伤后症状	(38)	三、铁氏位	(54)																																																																				
(四) 救治经过和结果	(39)	四、汤氏位	(54)																																																																				
<b>第二节 伤员的检查</b>	(39)	五、颈顶位	(56)																																																																				
一、全身检查	(39)	六、下颌骨斜位	(57)																																																																				
二、局部检查	(40)	七、颞颌关节侧位	(58)																																																																				
(一) 临床物理检查	(40)																																																																						
(二) X线检查的应用	(44)																																																																						
<b>第五章 颌面颈部伤员的分类和 分级治疗</b>	(45)																																																																						
<b>第一节 野战外科的特点</b>	(45)																																																																						
一、在野战条件下收治大量伤员	(45)	<b>第二节 口咽及喉咽普通X线检查</b>	(58)																																																																				
二、必须施行分级治疗	(45)	三、分级治疗的体制	(45)	一、咽腔	(58)	<b>第二节 伤员分类</b>	(47)	二、喉部	(59)	一、收容分类	(47)	<b>第三节 面及颈部电算断层 (CT) 检查</b>	(60)	二、治疗分类	(47)	三、后送分类	(47)	一、眼眶	(60)	<b>第三节 分级治疗</b>	(48)	二、副鼻窦	(62)	一、分级治疗的原则	(48)	三、鼻咽及口咽	(62)	二、分级治疗的任务	(48)	四、颈部软组织	(63)	(一) 连抢救组的战地急救	(48)	<b>第四节 颜面骨折</b>	(64)			一、额眶区骨折	(64)			二、鼻窦区骨折	(65)			三、下颌骨骨折	(65)			<b>第五节 颈部外伤</b>	(66)			一、颈椎骨折及脱臼	(66)			二、呼吸道器官损伤	(66)			<b>第七章 颌面部创伤的并发症</b>	(68)			<b>第一节 炎症性并发症</b>	(68)			一、吸入性肺炎	(68)
三、分级治疗的体制	(45)	一、咽腔	(58)																																																																				
<b>第二节 伤员分类</b>	(47)	二、喉部	(59)																																																																				
一、收容分类	(47)	<b>第三节 面及颈部电算断层 (CT) 检查</b>	(60)																																																																				
二、治疗分类	(47)	三、后送分类	(47)	一、眼眶	(60)	<b>第三节 分级治疗</b>	(48)	二、副鼻窦	(62)	一、分级治疗的原则	(48)	三、鼻咽及口咽	(62)	二、分级治疗的任务	(48)	四、颈部软组织	(63)	(一) 连抢救组的战地急救	(48)	<b>第四节 颜面骨折</b>	(64)			一、额眶区骨折	(64)			二、鼻窦区骨折	(65)			三、下颌骨骨折	(65)			<b>第五节 颈部外伤</b>	(66)			一、颈椎骨折及脱臼	(66)			二、呼吸道器官损伤	(66)			<b>第七章 颌面部创伤的并发症</b>	(68)			<b>第一节 炎症性并发症</b>	(68)			一、吸入性肺炎	(68)														
三、后送分类	(47)	一、眼眶	(60)																																																																				
<b>第三节 分级治疗</b>	(48)	二、副鼻窦	(62)																																																																				
一、分级治疗的原则	(48)	三、鼻咽及口咽	(62)																																																																				
二、分级治疗的任务	(48)	四、颈部软组织	(63)																																																																				
(一) 连抢救组的战地急救	(48)	<b>第四节 颜面骨折</b>	(64)																																																																				
		一、额眶区骨折	(64)																																																																				
		二、鼻窦区骨折	(65)																																																																				
		三、下颌骨骨折	(65)																																																																				
		<b>第五节 颈部外伤</b>	(66)																																																																				
		一、颈椎骨折及脱臼	(66)																																																																				
		二、呼吸道器官损伤	(66)																																																																				
		<b>第七章 颌面部创伤的并发症</b>	(68)																																																																				
		<b>第一节 炎症性并发症</b>	(68)																																																																				
		一、吸入性肺炎	(68)																																																																				

二、颌面伤的继发性出血	(68)	四、阻滞麻醉	(83)																																		
三、火器性骨髓炎	(69)	(一) 口外法三叉神经阻滞麻醉	(84)																																		
<b>第二节 非炎症性并发症</b>	(69)	(二) 口内法三叉神经阻滞麻醉	(86)																																		
一、假关节形成	(69)	(三) 颈丛神经阻滞麻醉	(88)																																		
二、颌间挛缩张口受限	(70)	<b>第二节 全身麻醉</b>	(89)																																		
三、腮瘘	(70)	一、吸入麻醉	(90)																																		
四、伴有颅脑损伤的颌面伤员的处理	(72)	(一) 乙醚麻醉	(90)																																		
<b>第八章 颌面颈部异物的摘除</b>	(74)	(二) 氟烷麻醉	(90)																																		
<b>第一节 异物取出的时机和指征</b>	(74)	二、静脉麻醉	(90)																																		
一、异物取出的时机	(74)	(一) 硫贲妥钠麻醉	(90)																																		
二、异物取出的指征	(75)	(二) 氯胺酮麻醉	(91)																																		
三、异物取出的禁忌证	(75)	(三) $\gamma$ -羟基丁酸钠 ( $\gamma$ -OH) 麻醉	(91)																																		
<b>第二节 异物的定位和摘除</b>	(75)	(四) 普鲁卡因复合麻醉	(92)																																		
一、术前定位	(75)	(五) 东莨菪碱复合麻醉	(92)																																		
二、术前的分析研究	(76)	三、全麻处理注意事项	(92)																																		
三、麻醉	(77)	<b>第十章 颌面颈部创伤伤员的</b>																																			
四、手术中寻找和摘除	(77)	<b>护理和饮食</b>	(94)																																		
五、异物摘除的典型病例	(78)	<b>第一节 颌面颈部伤员的护理</b>	(94)																																		
<b>第九章 颌面颈部创伤麻醉</b>	(82)	一、运送途中的护理	(94)																																		
<b>第一节 局部麻醉</b>	(82)	二、专科救治中的护理	(94)																																		
一、麻醉前用药	(82)	<b>第二节 颌面颈部伤员的</b>																																			
二、局麻药物	(83)	<b>营养和喂食</b>	(95)																																		
三、局麻注射法	(83)	<b>第十一章 急救</b>	(98)	一、对食物的要求和调配	(95)	<b>第一节 抢救生命的急救</b>	(98)	二、喂食	(96)	一、止血	(98)	<b>中篇 颌面颈部伤的早期处理</b>		(一) 指压止血	(98)	<b>(一) 呼吸</b>		(二) 包扎止血	(98)	一、窒息的原因	(99)	(三) 填塞止血	(99)	(二) 窒息的症状	(100)	(四) 结扎止血	(99)	(三) 窒息的处理	(100)	(五) 药物止血	(99)	(四) 战时防治窒息的实际情况	(101)	二、防治窒息	(99)	三、抗休克治疗	(102)
<b>第十一章 急救</b>	(98)	一、对食物的要求和调配	(95)																																		
<b>第一节 抢救生命的急救</b>	(98)	二、喂食	(96)																																		
一、止血	(98)	<b>中篇 颌面颈部伤的早期处理</b>																																			
(一) 指压止血	(98)	<b>(一) 呼吸</b>																																			
(二) 包扎止血	(98)	一、窒息的原因	(99)																																		
(三) 填塞止血	(99)	(二) 窒息的症状	(100)																																		
(四) 结扎止血	(99)	(三) 窒息的处理	(100)																																		
(五) 药物止血	(99)	(四) 战时防治窒息的实际情况	(101)																																		
二、防治窒息	(99)	三、抗休克治疗	(102)																																		

二、后送	(103)	二、症状特点及诊断	(120)																																																																																																												
三、防治感染	(103)	三、治疗原则	(121)																																																																																																												
<b>第十二章 颌面部软组织伤的处理</b>	(105)	四、复位方法	(121)																																																																																																												
<b>第一节 非火器性软组织伤</b>	(105)	五、固定方法	(121)																																																																																																												
一、擦伤	(105)	<b>第二节 火器性上颌骨创伤</b>	(125)																																																																																																												
二、挫伤	(105)	三、刺割撕裂伤	(106)	一、伤情特点及诊断	(125)	<b>第二节 火器性软组织伤</b>	(107)	二、治疗原则和方法	(126)	一、伤口的细菌污染和感染	(107)	<b>第十五章 下颌骨创伤</b>	(128)	二、伤口的处理	(108)	<b>第一节 非火器性下颌骨创伤</b>	(128)	<b>第三节 几种不同部位和不同伤情的 软组织伤的处理</b>	(110)	一、临床特点和诊断	(128)	一、软组织缺损的处理	(110)	二、治疗原则和方法	(131)	二、颊部贯通伤的处理	(110)	(一) 复位固定	(131)	三、舌部和腭部伤口的处理	(111)	(二) 软组织伤口的处理	(132)	四、腮腺和腮腺管损伤的处理	(111)	<b>第二节 下颌骨骨折的固定要求和 固定方法</b>	(132)	五、面神经损伤	(112)	<b>一、固定的要求</b>	(132)	<b>第十三章 牙和牙槽骨创伤</b>	(113)	<b>二、单颌固定</b>	(132)	<b>第一节 牙创伤</b>	(113)	<b>三、颌间固定</b>	(136)	一、非火器性牙创伤	(113)	<b>四、颌周固定</b>	(138)	(一) 牙挫伤	(113)	<b>五、辅助固定</b>	(138)	(二) 牙脱位	(113)	<b>第三节 火器性下颌骨创伤</b>	(139)	(三) 牙折	(113)	一、火器性下颌骨创伤的 伤情特点和诊断	(139)	(四) 骨折线上的牙齿	(114)	(一) 创伤的部位和类型	(139)	二、火器性牙创伤	(114)	(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)	(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)
三、刺割撕裂伤	(106)	一、伤情特点及诊断	(125)																																																																																																												
<b>第二节 火器性软组织伤</b>	(107)	二、治疗原则和方法	(126)																																																																																																												
一、伤口的细菌污染和感染	(107)	<b>第十五章 下颌骨创伤</b>	(128)																																																																																																												
二、伤口的处理	(108)	<b>第一节 非火器性下颌骨创伤</b>	(128)																																																																																																												
<b>第三节 几种不同部位和不同伤情的 软组织伤的处理</b>	(110)	一、临床特点和诊断	(128)																																																																																																												
一、软组织缺损的处理	(110)	二、治疗原则和方法	(131)																																																																																																												
二、颊部贯通伤的处理	(110)	(一) 复位固定	(131)	三、舌部和腭部伤口的处理	(111)	(二) 软组织伤口的处理	(132)	四、腮腺和腮腺管损伤的处理	(111)	<b>第二节 下颌骨骨折的固定要求和 固定方法</b>	(132)	五、面神经损伤	(112)	<b>一、固定的要求</b>	(132)	<b>第十三章 牙和牙槽骨创伤</b>	(113)	<b>二、单颌固定</b>	(132)	<b>第一节 牙创伤</b>	(113)	<b>三、颌间固定</b>	(136)	一、非火器性牙创伤	(113)	<b>四、颌周固定</b>	(138)	(一) 牙挫伤	(113)	<b>五、辅助固定</b>	(138)	(二) 牙脱位	(113)	<b>第三节 火器性下颌骨创伤</b>	(139)	(三) 牙折	(113)	一、火器性下颌骨创伤的 伤情特点和诊断	(139)	(四) 骨折线上的牙齿	(114)	(一) 创伤的部位和类型	(139)	二、火器性牙创伤	(114)	(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)	(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																										
(一) 复位固定	(131)																																																																																																														
三、舌部和腭部伤口的处理	(111)	(二) 软组织伤口的处理	(132)	四、腮腺和腮腺管损伤的处理	(111)	<b>第二节 下颌骨骨折的固定要求和 固定方法</b>	(132)	五、面神经损伤	(112)	<b>一、固定的要求</b>	(132)	<b>第十三章 牙和牙槽骨创伤</b>	(113)	<b>二、单颌固定</b>	(132)	<b>第一节 牙创伤</b>	(113)	<b>三、颌间固定</b>	(136)	一、非火器性牙创伤	(113)	<b>四、颌周固定</b>	(138)	(一) 牙挫伤	(113)	<b>五、辅助固定</b>	(138)	(二) 牙脱位	(113)	<b>第三节 火器性下颌骨创伤</b>	(139)	(三) 牙折	(113)	一、火器性下颌骨创伤的 伤情特点和诊断	(139)	(四) 骨折线上的牙齿	(114)	(一) 创伤的部位和类型	(139)	二、火器性牙创伤	(114)	(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)	(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																														
(二) 软组织伤口的处理	(132)																																																																																																														
四、腮腺和腮腺管损伤的处理	(111)	<b>第二节 下颌骨骨折的固定要求和 固定方法</b>	(132)																																																																																																												
五、面神经损伤	(112)	<b>一、固定的要求</b>	(132)	<b>第十三章 牙和牙槽骨创伤</b>	(113)	<b>二、单颌固定</b>	(132)	<b>第一节 牙创伤</b>	(113)	<b>三、颌间固定</b>	(136)	一、非火器性牙创伤	(113)	<b>四、颌周固定</b>	(138)	(一) 牙挫伤	(113)	<b>五、辅助固定</b>	(138)	(二) 牙脱位	(113)	<b>第三节 火器性下颌骨创伤</b>	(139)	(三) 牙折	(113)	一、火器性下颌骨创伤的 伤情特点和诊断	(139)	(四) 骨折线上的牙齿	(114)	(一) 创伤的部位和类型	(139)	二、火器性牙创伤	(114)	(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)	(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																						
<b>一、固定的要求</b>	(132)																																																																																																														
<b>第十三章 牙和牙槽骨创伤</b>	(113)	<b>二、单颌固定</b>	(132)	<b>第一节 牙创伤</b>	(113)	<b>三、颌间固定</b>	(136)	一、非火器性牙创伤	(113)	<b>四、颌周固定</b>	(138)	(一) 牙挫伤	(113)	<b>五、辅助固定</b>	(138)	(二) 牙脱位	(113)	<b>第三节 火器性下颌骨创伤</b>	(139)	(三) 牙折	(113)	一、火器性下颌骨创伤的 伤情特点和诊断	(139)	(四) 骨折线上的牙齿	(114)	(一) 创伤的部位和类型	(139)	二、火器性牙创伤	(114)	(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)	(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																										
<b>二、单颌固定</b>	(132)																																																																																																														
<b>第一节 牙创伤</b>	(113)	<b>三、颌间固定</b>	(136)	一、非火器性牙创伤	(113)	<b>四、颌周固定</b>	(138)	(一) 牙挫伤	(113)	<b>五、辅助固定</b>	(138)	(二) 牙脱位	(113)	<b>第三节 火器性下颌骨创伤</b>	(139)	(三) 牙折	(113)	一、火器性下颌骨创伤的 伤情特点和诊断	(139)	(四) 骨折线上的牙齿	(114)	(一) 创伤的部位和类型	(139)	二、火器性牙创伤	(114)	(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)	(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																														
<b>三、颌间固定</b>	(136)																																																																																																														
一、非火器性牙创伤	(113)	<b>四、颌周固定</b>	(138)	(一) 牙挫伤	(113)	<b>五、辅助固定</b>	(138)	(二) 牙脱位	(113)	<b>第三节 火器性下颌骨创伤</b>	(139)	(三) 牙折	(113)	一、火器性下颌骨创伤的 伤情特点和诊断	(139)	(四) 骨折线上的牙齿	(114)	(一) 创伤的部位和类型	(139)	二、火器性牙创伤	(114)	(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)	(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																		
<b>四、颌周固定</b>	(138)																																																																																																														
(一) 牙挫伤	(113)	<b>五、辅助固定</b>	(138)	(二) 牙脱位	(113)	<b>第三节 火器性下颌骨创伤</b>	(139)	(三) 牙折	(113)	一、火器性下颌骨创伤的 伤情特点和诊断	(139)	(四) 骨折线上的牙齿	(114)	(一) 创伤的部位和类型	(139)	二、火器性牙创伤	(114)	(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)	(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																						
<b>五、辅助固定</b>	(138)																																																																																																														
(二) 牙脱位	(113)	<b>第三节 火器性下颌骨创伤</b>	(139)																																																																																																												
(三) 牙折	(113)	一、火器性下颌骨创伤的 伤情特点和诊断	(139)	(四) 骨折线上的牙齿	(114)	(一) 创伤的部位和类型	(139)	二、火器性牙创伤	(114)	(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)	(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																														
一、火器性下颌骨创伤的 伤情特点和诊断	(139)																																																																																																														
(四) 骨折线上的牙齿	(114)	(一) 创伤的部位和类型	(139)	二、火器性牙创伤	(114)	(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)	(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																																		
(一) 创伤的部位和类型	(139)																																																																																																														
二、火器性牙创伤	(114)	(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)	(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																																						
(二) 不同部位严重伤的伤情	(140)																																																																																																														
(一) 火器性牙创伤的伤情	(114)	<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)	(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																																										
<b>二、火器性下颌骨创伤的治疗</b>	(141)																																																																																																														
(二) 火器性牙创伤的保留治疗	(114)	(一) 复位固定	(141)	(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																																														
(一) 复位固定	(141)																																																																																																														
(三) 火器性牙创伤的暂时保留治疗	(116)	(二) 伤口的早期处理	(142)	(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																																																		
(二) 伤口的早期处理	(142)																																																																																																														
(四) 典型病例	(116)	(三) 伤口的中、晚期处理	(143)	<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)	一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)	二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																																																						
(三) 伤口的中、晚期处理	(143)																																																																																																														
<b>第二节 牙槽骨创伤</b>	(117)	<b>第十六章 颞颌关节创伤</b>	(144)																																																																																																												
一、非火器性牙槽骨创伤	(117)	<b>第一节 髁状突骨折</b>	(144)																																																																																																												
二、火器性牙槽骨创伤	(118)	一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)	<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																																																																		
一、髁状突骨折的症状和诊断	(144)																																																																																																														
<b>第十四章 上颌骨创伤</b>	(119)	二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)	<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																																																																						
二、对保守治疗和手术治疗的选择	(146)																																																																																																														
<b>第一节 非火器性上颌骨创伤</b>	(119)	三、保守治疗	(146)	一、临床分型	(119)																																																																																																										
三、保守治疗	(146)																																																																																																														
一、临床分型	(119)																																																																																																														

四、手术治疗	(147)
五、上径路的治疗	(147)
六、下径路的治疗	(148)
七、儿童髁状突骨折的治疗	(149)
八、开放性髁状突粉碎骨折	(149)

<b>第二节 颞颌关节窝创伤</b>	(149)
一、关节窝的创伤	(149)
二、典型病例	(150)

<b>第三节 下颌骨髁状突脱位</b>	(150)
---------------------	-------

## **第十七章 颧骨、颧弓及鼻骨创伤** (153)

<b>第一节 颧骨和颧弓创伤</b>	(153)
一、非火器性颧骨和颧弓创伤	(153)
(一) 临床特点和诊断	(153)
(二) 治疗方法和原则	(154)
二、火器性颧骨颧弓创伤	(156)
(一) 伤情特点	(156)
(二) 治疗原则	(156)
<b>第二节 鼻骨创伤</b>	(156)
一、临床特点和诊断	(156)
二、治疗方法和原则	(157)

## **第十八章 眶底骨折和鼻眶骨折** (159)

<b>第一节 眶底的骨折</b>	(159)
一、眶底的击出骨折	(160)
(一) 击出骨折发生的机理	(160)
(二) 击出骨折的外科病理学	(160)
(三) 检查和诊断	(161)
(四) 治疗	(162)
(五) 典型病例	(164)
二、无击出骨折的眶底骨折	(164)
(一) 检查和诊断	(164)
(二) 治疗	(164)
(三) 典型病例	(165)
<b>第二节 鼻眶骨折</b>	(166)
一、骨折的伤情	(166)
二、治疗	(166)

## **第三节 眶上部骨折和眶外**

侧壁骨折	(167)
一、眶顶骨折	(167)
二、眶上和眉间骨折(包括 额窦的骨折)	(168)
三、眶外侧壁骨折	(168)
四、眶上骨折的典型病例	(168)

## **第十九章 颈部创伤** (170)

<b>第一节 颈部的一般软组织伤</b>	(170)
一、非火器性伤口的处理	(170)
二、火器性伤口的处理	(170)
三、胸导管损伤和重要神经 损伤的处理	(171)
四、颈部深层间隙的切开引流	(171)

## **第二节 咽喉、气管和食管伤** (172)

一、咽和食管伤	(172)
二、喉和气管伤	(172)
三、气管、食管联合伤	(172)
四、气管切开术	(172)
五、环甲膜切开	(174)
六、气管、食管伤典型病例	(174)

## **第三节 颈部的血管伤** (175)

一、颈部血管出血的压迫止血	(175)
二、有大血管的伤口的清创	(176)
三、颈部动脉的结扎和颈外 动脉结扎术	(176)
四、颈部静脉损伤的处理	(178)
五、颈动脉损伤的修复	(179)
六、继发性出血	(180)
七、外伤性动脉瘤和动静脉瘘	(181)
八、典型病例	(182)

## **第二十章 颌面颈部烧伤和 核武器伤** (185)

<b>第一节 颌面颈部烧伤</b>	(185)
一、烧伤的深度	(185)
二、颌面颈部烧伤的特点	(185)

三、颌面颈部烧伤的治疗	(186)	二、冲击波伤	(189)
四、特殊原因的烧伤	(187)	三、急性放射病及合并颌面颈部创伤的 处理	(189)
<b>第二节 核武器伤</b>	(188)	四、复合伤	(190)
一、光辐射伤	(189)		

## 下篇 颌面颈部创伤的晚期处理

<b>第二十一章 颌面颈部创伤缺损畸形 的整形学基础</b>	(192)	<b>第二节 肌皮瓣</b>	(215)
<b>第一节 整形手术的一般原则和 基本操作技术</b>	(192)	一、胸锁乳突肌肌皮瓣	(215)
一、一般原则	(192)	(一) 解剖	(215)
二、基本操作技术	(193)	(二) 手术设计和操作	(215)
<b>第二节 创面闭合</b>	(197)	二、斜方肌肌皮瓣	(216)
一、单线形闭合	(197)	(一) 解剖	(216)
二、复线形闭合	(198)	(二) 手术操作	(216)
三、Z成形术	(200)	三、胸大肌肌皮瓣	(218)
<b>第三节 皮肤移植</b>	(202)	(一) 解剖	(218)
一、游离皮肤移植	(203)	(二) 手术操作	(219)
二、带蒂皮肤移植	(205)		
<b>第四节 其他组织游离移植</b>	(207)		
一、骨移植和软骨移植	(207)		
二、真皮、脂肪和筋膜移植	(208)		
三、神经移植	(208)		
<b>第二十二章 含知名动脉的皮瓣和 肌皮瓣</b>	(209)		
<b>第一节 知名动脉皮瓣</b>	(209)		
一、额部皮瓣	(209)		
(一) 解剖	(209)		
(二) 额部皮瓣的应用和手术操作	(210)		
二、三角胸皮瓣	(212)		
(一) 解剖	(212)		
(二) 手术操作和应用	(213)		
(三) 延迟问题	(214)		
三、胸锁乳突肌区皮瓣	(214)		
(一) 解剖	(214)		
(二) 应用	(215)		
<b>第二十三章 显微外科在颌面颈 部创伤的应用</b>	(221)		
<b>第一节 显微外科基础</b>	(221)		
一、小血管壁的组织学	(221)		
二、血管吻合的基本要求	(221)		
(一) 应选择正常血管	(221)		
(二) 周围组织要健康	(222)		
(三) 口径要一致	(222)		
(四) 张力要适当	(222)		
(五) 无创技术	(223)		
(六) 减少血管内缝线	(223)		
三、血管吻合的手术步骤	(224)		
(一) 缝合吻合法	(224)		
(二) 机械吻合法	(226)		
<b>第二节 显微血管外科的临床应用</b>	(226)		
一、前臂皮瓣游离移植	(226)		
(一) 局部解剖	(226)		
(二) 手术方法	(228)		
二、背阔肌皮瓣游离移植	(228)		
(一) 局部解剖	(228)		
(二) 手术方法	(228)		

三、带旋髂深血管的游离髂骨移植 .....	(230)	一、上、下唇歪斜的修复 .....	(260)
(一) 局部解剖 .....	(230)	二、下唇外翻畸形的修复 .....	(260)
(二) 手术方法 .....	(230)	三、唇部分缺损的修复 .....	(261)
四、唇全缺损的修复 .....	(262)		
<b>第二十四章 鼻部缺损畸形的修复</b> .....	(232)	<b>第二节 颊部组织缺损的修复</b> .....	(263)
<b>第一节 鼻的局部解剖</b> .....	(232)	一、颊部浅层缺损的修复 .....	(263)
一、鼻的支架 .....	(232)	二、颊部深层缺损的修复 .....	(264)
二、鼻腔和鼻腔的壁 .....	(233)	三、颊部洞穿性缺损的修复 .....	(265)
<b>第二节 鼻部分缺损畸形的修复</b> .....	(233)		
一、鼻孔狭窄的修复 .....	(233)	<b>第二十七章 面骨错位的手术复位和</b>	
(一) 局部皮瓣转移修复 .....	(233)	<b>错位愈合的截骨</b>	
(二) 游离植皮扩大鼻孔 .....	(233)	整形 .....	(266)
二、鼻翼缺损的修复 .....	(234)		
(一) 利用鼻局部组织修复 .....	(234)	<b>第一节 下颌骨错位的手术复位</b> .....	(266)
(二) 利用鼻唇沟组织修复鼻翼缺损 .....	(236)	一、切开瘢痕复位 .....	(266)
三、利用耳廓复合组织瓣修复鼻翼		二、凿开骨痂复位 .....	(269)
缺损 .....	(237)	三、植骨时的复位 .....	(269)
四、鼻尖缺损的修复 .....	(238)	四、下颌支横行截骨整形 .....	(270)
五、鞍鼻的整形 .....	(239)		
<b>第三节 全鼻缺损再造</b> .....	(241)	<b>第二节 面中部的截骨整形</b> .....	(271)
一、利用额瓣作全鼻再造 .....	(241)	一、上颌前部牙槽骨后缩的截骨整形 .....	(271)
二、利用前臂皮瓣作全鼻再造 .....	(244)	二、Le Fort I型截骨整形 .....	(272)
<b>第二十五章 耳廓缺损畸形的修复</b> .....	(246)	三、面部小切口的Le Fort III型	
<b>第一节 耳廓断裂的处理</b> .....	(247)	截骨整形 .....	(274)
一、部分断裂 .....	(247)	四、头皮大切口的Le Fort III型	
二、完全离断 .....	(247)	截骨整形 .....	(275)
<b>第二节 耳廓畸形的修复</b> .....	(250)	五、面中部塌平的截骨整形 .....	(276)
一、无组织缺损的耳廓畸形 .....	(250)	六、颧骨骨折移位的截骨整形 .....	(277)
二、耳廓皮肤缺损 .....	(251)	七、典型病例 .....	(277)
三、耳轮缘缺损 .....	(251)		
四、耳廓部分缺损 .....	(253)	<b>第二十八章 颌面部骨缺损的晚期</b>	
五、耳垂缺损 .....	(256)	<b>修复</b> .....	(280)
六、全耳缺损或大块耳廓缺损 .....	(257)		
<b>第二十六章 唇颊部缺损畸形的</b>		<b>第一节 植骨的基本要求</b> .....	(280)
<b>晚期修复</b> .....	(260)	一、选择可靠的植骨源 .....	(280)
<b>第一节 唇部缺损畸形的修复</b> .....	(260)	二、争取做到充分复位 .....	(281)
		三、植骨床应有充足的血运和软组织 .....	(281)
		四、采用良好的植骨形式 .....	(281)
		五、争取有较大的植骨接触面 .....	(281)
		六、采用可靠的固定 .....	(282)
		七、必须采用有效的抗感染措施 .....	(282)
		<b>第二节 面部的植骨手术</b> .....	(282)

一、下颌骨游离植骨术	(282)	(四) 战伤下颌骨缺损未植骨的赝复治疗	
二、下颌骨缺损带蒂骨移植术	(283)	.....	(293)
三、颧骨缺损植骨修复	(284)		
四、髂骨和肋骨截取术	(285)		
<b>第三节 牙槽脊成形术</b>	<b>(286)</b>		
<b>第二十九章 口腔颌面部缺损的赝复治疗</b> ..... (288)			
<b>第一节 创伤颌骨缺损的赝复</b>	<b>(288)</b>		
一、创伤上颌骨缺损的赝复	(288)	一、义眼赝复	(293)
(一) 部分或大部分上颌骨缺损	(288)	二、眼球和眶周组织缺损的赝复	(295)
(二) 上颌骨全部缺损	(289)		
二、创伤下颌骨缺损的赝复	(290)	<b>第三节 鼻和耳的赝复治疗</b>	<b>(297)</b>
(一) 下颌骨颏部缺损植骨前后的矫治	... (290)	一、鼻缺损的赝复治疗	(297)
(二) 下颌骨部分缺损或一侧缺损植骨		二、义鼻和前腭赝复体的制作	(297)
前后的矫治	(291)	三、耳缺损的赝复治疗	(297)
(三) 战伤下颌骨缺损植骨后的赝复治疗			
治疗	(292)		
		<b>第四节 半侧颜面缺损的赝复治疗</b>	
		治疗	(299)
		<b>参考文献</b>	(300)
		<b>附表 颌面颈部创伤常用的药物</b>	(306)
		<b>索引</b>	(332)

# 上 篇      总 论

绪论	(2)
颌面颈部的应用解剖	(7)
创伤弹道学与颌面颈部创伤	(32)
颌面颈部创伤的伤史和检查	(38)
颌面颈部伤员的分类和分级治疗	(45)
颌面颈部创伤的X线检查及诊断	(52)
颌面颈部创伤的并发症	(68)
颌面颈部异物的摘除	(74)
颌面颈部创伤麻醉	(82)
颌面颈部创伤伤员的护理和饮食	(94)

# 第一章 緒論

## 第一节 領面颈部傷的概況

領面颈部創傷學主要是論述如何進行領面颈部創傷的急救和處理。本書着重介紹國內外有關領面颈部火器傷和非火器傷的救治經驗，並密切結合我國我軍實際，將抗美援朝與對越自衛反击戰中的領面颈部傷救治經驗編入，以求進一步提高我國在這一方面的理論與技術，為將來的救治工作打下基礎。

戰爭時期的醫療工作不同于平時，其特點為：傷員數量大，來得突然，傷情複雜、嚴重；野戰醫院地址不恒定，不安全，流動性大；設備比較簡單，供需之間可能出現矛盾；技術要求高，處理戰傷要果斷、迅速、及時，不得貽誤时机。凡此種種都與平時在安定環境中工作大不相同。此外還必須使傷輕者能及早治癒歸隊以增加戰鬥力量；使傷重者迅速脫離險境，盡量避免發生不必要的功能性障礙。領面颈部創傷，關係到個人儀表，對缺損或瘢痕，要力求不顯露或加以整形及贗復。至於咬合關係更要在早期對好，方不致於產生錯殆，從而妨礙咀嚼功能。此點至關重要，萬不能等閑視之。

### 一、領面颈部戰傷的發生率

領面颈部在人体的上端系顯露部分，戰爭時期易遭到損傷。從近代歷次戰爭的戰傷統計數字來看：第一次世界大戰中領面部戰傷占全身戰傷的4.6%（法軍為4.8%，俄軍為3.7%，德軍為5.3%）；第二次世界大戰中的蘇德戰爭，蘇軍戰傷總結中領面部火器傷占全部戰傷的3.4%；侵朝美軍的統計，領面部傷的發生率為8.6%；我軍在抗美援朝戰爭中，根據某軍一次戰役中的統計，領面戰傷為6.7%；對越自衛反击戰中，領面部傷的發生率為8.04%。從以上情況來看，領面部戰傷的發生率有逐漸增加的趨勢。追其源由，乃是武器不斷發展的結果。由單一的子彈貫通傷而發展成為使用高速度、高爆破的炸彈、地雷、炮彈以及子母彈、導彈等。所以領面部傷的發生率隨着彈片傷的增多而增高。

### 二、領面颈部傷的治癒率和死亡率

領面颈部由於人体的解剖生理特點，使得該部分具有血運豐富、組織再生及抗感染能力強等特點。因此對戰傷只要處理得當，其預後多數是較為良好的。

第二次世界大戰N.W.A.Holland(1945)收治900例領面部戰傷傷員，直接死於領面部戰傷者共11例，死亡率為1.2%；美軍侵越的第二外科醫院(1958)收治750例領面部火器傷傷員，死亡9例，死亡率為1.2%。

### 三、領面颈部創傷的特點和救治要求

領面颈部在頸腦的下部，為消化及呼吸道的起端，領骨體上附生牙齒，口內含有舌體，領面部有豐富的血液供應，至於頸部更有大血管、神經及頸椎骨。這些解剖生理的特殊結

构促成了颌面颈部受到损伤后其伤情具有其特点，并根据这些特点形成了治疗原则，兹分述如下。

(一) 颌面颈部受伤后其外形与实际伤情有时不完全一致。因为颌面部的软组织受伤后反应大，组织将移位，容易出血，更因水肿、污染，所以显得伤情特别严重；如有颌骨骨折错位，则面形更显得奇特。这些都是使伤情显得比较严重的因素。但是由于颌面部血运丰富，组织受伤后抗感染力强，恢复能力好，在正确的早期处理如清洗伤口、清创缝合后，在短期内可收到良好的效果。

(二) 颌面部的上部为颅脑，上颌部损伤容易并发颅脑损伤。颌面部下部与颈部相连，为大血管和颈椎所在，如有大血管损伤，必须做好止血工作，否则会出现休克。下颌受伤容易并发颈部伤，重者可致大出血及高位截瘫，如发生水肿可加重窒息，如不及时处理，均可危及生命。

(三) 颌面颈部在呼吸道的上端，如口底、咽旁及舌根等部位受损伤后，可因水肿的压迫而影响呼吸道畅通。下颌骨颈部粉碎骨折后能致舌肌组织失去附丽而后坠，可直接发生呼吸道梗阻。昏迷伤员的口内分泌物、异物集聚在口咽部，也容易发生窒息，如果吸入肺内可发生吸入性肺炎。因此防止窒息是首要的任务。

(四) 颌面部有多数腔窦，常有大量的细菌存在，易引起感染。在处理与腔窦贯通的伤口时，应尽量提早缝合以减少感染。

(五) 颌骨上附生牙齿，它们受损伤后可以向邻近组织内飞散，造成“二次弹片伤”。同时也可以将牙齿上的牙结石和细菌直接带入组织深部，引起组织深部感染。颌骨骨折断后在治疗时多数要利用牙齿作为结扎固定的支撑，借以保证咬合关系，使之能恢复到正常。因此保存骨折端的牙齿甚关重要。颌骨骨折在未固定前，于伤情许可时，在使上下颌牙齿的咬合关系大体对好后，可用绷带加压包扎使骨折断片不移位，以利后送和继续进行治疗。

(六) 颌面部下部为消化道起端，损伤后会严重地影响咀嚼和吞咽功能。由于颌骨骨折错位、疼痛刺激、舌运动受限，因而唾液分泌增多，唾液流失量也增多，补液中应正确估计到这一项丢失量，加以补足。骨折固定后，不能张口进食，因此不能单一地依靠输液及鼻饲来维持营养，还必须考虑应用管子喂饲法以保证摄入正常营养量。

(七) 颌面部有众多的表情肌与感觉和运动神经的分布。面神经损伤后则使一定的表情肌瘫痪而形成口、眼歪斜畸形。三叉神经受损伤，造成一定部位的感觉异常或丧失。因此在处理损伤时要注意解剖关系，尽最大的努力保存组织，努力做到减少造成畸形的错误处置。

(八) 颌面部的眼、鼻、耳受损伤后，应尽量使之能修复完整，或者努力加以整形。如果以上都办不到，则最后也必须以赝复的方法作好义眼、义鼻、义耳。务必使其与真实者非常相似，以达到仪表的要求而不致有碍于社交活动。

## 第二节 我国颌面颈部创伤处理的进展

### 一、我国颌面颈部创伤治疗的发展过程

在抗日战争时期和解放战争时期，我军虽然很重视颌面颈部战伤的处理，但因受物质和技术条件的限制，基本上还不能形成专科的处理力量。

社会主义新中国诞生不久，就爆发了抗美援朝战争。由于前方的医务人员非常勇敢，阶

级觉悟很高，一些严重的颌面伤员都被抢救了下来。在抗美援朝战争时，暂时不能重返前线的伤员都被送回东北治疗，除了东北原有医务人员外，还从关内调去很多专科人员，其中有牙科医生，设立了专科病区，负担颌面伤的治疗。同时整形外科专家宋儒耀带领一批人员集中进行颌面伤的晚期整形治疗。在抗美援朝战争晚期，军委卫生部举办了整形外科训练班，专门收治晚期的以颌面伤为主的伤员。与此同时各军医大学、各总医院等单位都相继开展了颌面伤的治疗，形成了颌面战伤治疗迅速发展的局面，治疗了大批伤员，显著地提高了治愈率，减少了残废率。

解放初期各专科都有新的发展，其中一个明显的事例就是颌面外科的发展。全国的口腔医院均设立口腔颌面外科，而较大的口腔科都相继收治颌面伤员和病员。离开了颌面外科学的一般的发展，就很难单独地发展颌面创伤的治疗。通过非创伤的颌面外科病员的治疗，使口腔科医生逐渐掌握了外科基础、麻醉基础和解剖基础，以及其他医学基础，这就为颌面颈部伤员的处理创造了必要的技术条件。

解放初期颌面创伤的教材，仅限于简单的平时创伤，而战伤比较复杂，原有的教材不能适应新的需要。在抗美援朝战争以后，利用抗美援朝战争的经验和第二次世界大战的经验，大大充实了教材，突出了战伤的急救和治疗，也加深了平时颌面创伤的内容。同时采取了一系列加强创伤教学的措施，使口腔医学毕业的学员具有一定的救治颌面伤员的技术水平。并且全国有条件的单位又进行了颌面外科进修生的培养。这些措施都对提高颌面创伤的救治水平起到了作用。

成绩是显而易见的。如果说在抗美援朝战争时期，颌面伤员的治疗突出了晚期的整形治疗，则自那时以后，又不断地提高了早、中期的治疗水平，这在1979年的对越自卫反击战中得到了明显的证实。反击战时的绝大多数颌面颈部伤员都能得到良好的早、中、晚期治疗，残废率是很低的。

## 二、我国颌面颈部创伤治疗技术的发展及其效果

**(一) 扩大了气管切开术的适应证，防止了因窒息而死亡** 对窒息的防治，在对越自卫反击战时取得了明显的成绩。本来在早期环境不稳定的情况下作气管切开术是有争议的问题，但在对越自卫反击战时还是扩大了切开的适应证，结果无一例颌面颈部伤员因窒息而死亡。在战时是否作气管切开术，应该是由伤情、战争环境和后送条件来决定。

**(二) 确定了软组织的缝合不以时间为依据** 在对越自卫反击战时，软组织伤的清创缝合一般是比较及时的。过大的裂开伤口采用了定位拉拢缝合。本来，伤口的缝合受8、12、24小时的限制，但在60年代初就总结出：非火器性伤口不论伤后时间长短，只要伤口无明显化脓，在取净异物后都可缝合。在对越自卫反击战时，更总结出了火器性伤口的缝合适应证：即不要拘泥于伤后的时间，只要伤口无明显化脓、无浸润性硬结，在彻底取除异物后，一般都可缝合，但要放置引流。

**(三) 对舌损伤的缝合总结出了新的措施** 由于舌部组织脆软，缝线易拉裂舌组织而脱落，同时由于唾液的粘滑和舌部不易制动，缝线易松脱失效，因此在60年代初就已对舌部伤口缝合总结出新的经验。强调：缝合舌部伤口时缝线应较粗，边距要大，打三重结。以后凡采取这种措施者，缝后就不易再裂开。

腮部伤口，由于同样的原因，也要求缝线应粗，边距要大，打三重结。