

标准拔牙手术图谱

ATLAS OF STANDARD PROTOCOL FOR TOOTH EXTRACTION

Second Edition

主编 胡开进

牙拔除术“四化”理念——
“标准化的器械”“微创化
的技术”“规范化的操作”
及“人性化的服务”的提
出，使复杂的牙拔除技术
变得简单易行，切实促进了
微创拔牙理念和技术在我国
的推广应用。



本图谱秉承以图为主、文字
为辅的理念，并加入了大量
操作视频，扫描二维码即可
观看相应的操作视频。通过
高质量的临床和影像学照片
及视频，简单直观地诠释牙
拔除术“四化”理念的更新。



根据不同人群及不同牙位，选
择最适合的器械、最适宜的麻
醉方法、创伤最小的手术入路
及牙拔除方法，不但可以有效
的缩短拔牙时间，提高拔牙效
率，还可以显著降低拔牙术中
及术后并发症的发生。



标准拔牙手术图谱

ATLAS OF STANDARD PROTOCOL
Second Edition FOR TOOTH EXTRACTION

主 编 胡开进

编 者 (按姓氏笔画为序)

丁宇翔 (第四军医大学口腔医院)

马 洋 (第四军医大学口腔医院)

王静娟 (杭州口腔医院城西分院)

邓天阁 (第四军医大学口腔医院)

刘 川 (第四军医大学口腔医院)

刘 平 (第四军医大学口腔医院)

孙湘钊 (中国人民解放军第二〇五医院)

杨 霞 (第四军医大学口腔医院)

李 元 (贵州省人民医院)

李国威 (第四军医大学口腔医院)

张述寅 (第四军医大学口腔医院)

张博伦 (西安医学院第一附属医院)

周宏志 (第四军医大学口腔医院)

侯 锐 (第四军医大学口腔医院)

洪咏龙 (南方医科大学深圳医院)

莫静珍 (第四军医大学口腔医院)

贾 森 (第四军医大学口腔医院)

薛 洋 (第四军医大学口腔医院)



图书在版编目 (CIP) 数据

标准拔牙手术图谱 / 胡开进主编. —2 版. —北京: 人民卫生出版社, 2017

(口腔临床操作技术丛书)

ISBN 978-7-117-25144-0

I. ①标… II. ①胡… III. ①拔牙 - 图谱 IV. ①R782.11-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 216011 号

人卫智网 www.ipmph.com 医学教育、学术、考试、健康,
购书智慧智能综合服务平台
人卫官网 www.pmph.com 人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

标准拔牙手术图谱

第 2 版

主 编: 胡开进

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 17

字 数: 403 千字

版 次: 2010 年 1 月第 1 版 2017 年 9 月第 2 版

2017 年 9 月第 2 版第 1 次印刷 (总第 14 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-25144-0/R · 25145

定 价: 118.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

ATLAS OF STANDARD PROTOCOL
Second Edition FOR TOOTH EXTRACTION



主编简介

胡开进

陕西安康人,中共党员
教授,主任医师,博士生导师



现任第四军医大学口腔医院口腔外科主任;兼任国际牙医学院院士,中华口腔医学会口腔颌面外科专业委员会常委,陕西省口腔医学会口腔颌面外科专业委员会主任委员。担任国家自然科学基金及国家科技奖评审专家,国家精品课程主讲教授;全国高等学校国家卫生计生委“十三五”研究生规划教材《牙及牙槽外科学》主编,全国高等学校“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材《口腔颌面外科学》(第7版)编委,国家卫生计生委住院医师规范化培训规划教材《口腔医学 口腔颌面外科分册》编委,中国口腔颌面外科杂志等7本杂志编委。

军队院校育才奖银奖获得者,获全军优秀教师称号
发表教学和科研论文 200 余篇,其中 SCI 收录 40 余篇
出版专著 34 部,其中主编及主译专著 17 部
获得国家、军队、省部和院校级基金、课题 17 项
获得国家、军队、省部级教学及科研奖励 18 项

前言

第1版《标准拔牙手术图谱》于2010年1月正式出版,该图谱通过500余幅清晰的临床照片和X线片并配以简明的文字说明,形象直观地介绍了牙拔除术“四化”理念——“标准化的器械”“微创化的技术”“规范化的操作”及“人性化的服务”,使复杂的牙拔除技术变得简单易行,切实促进了微创拔牙理念和技术在我国的推广应用。自第1版问世以来,已有7年的时间。在这7年里,由于相关器械及技术的发展,因此,我们在第1版图谱的基础上,结合最新的技术,对第1版图谱中所有的图片和文字都进行了更新,编写了第2版《标准拔牙手术图谱》。

第2版图谱依旧秉承以图为主、文字为辅的理念,并加入了大量操作视频,扫描二维码即可观看相应的操作视频。通过高质量的临床和影像学照片及视频,从手术器械、手术体位与麻醉、常规拔牙术、外科拔牙术、下颌阻生第三磨牙拔除术、其他部位阻生牙拔除术、牙拔除术后即刻实施的其他牙槽外科手术、拔牙并发症8个方面,简单直观地诠释“四化”理念的更新。

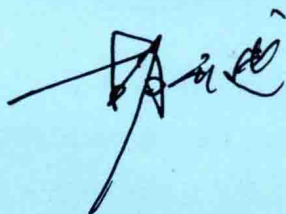
第2版图谱内容全面、实用性强、信息量大,希望能为口腔外科医师及口腔外科实习生、进修生等提供切实的帮助。

在图谱出版之际,首先感谢邱蔚六院士、王大章教授、刘宝林教授、王兴教授、俞光岩教授、赵铤民教授长期以来的鞭策、关心与支持;

感谢人民卫生出版社对本书出版给予的关怀与支持;感谢同窗好友王奕、卜丁、文志红在我赴美学习期间给予的支持和帮助;感谢张林林在百忙之中为本书拍摄了大量的照片,特此感谢!

鉴于作者水平有限,本图谱中不足之处在所难免,恳请专家和同道指正,广大读者多提宝贵意见,以利于我们今后改进。

第四军医大学口腔医院口腔颌面外科

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, interconnected strokes.

2017年4月11日 于西安

目录

第一章 手术器械	1
第一节 基本拔牙器械.....	2
一、牙钳.....	2
二、牙挺.....	7
三、其他基本拔牙器械.....	10
第二节 辅助拔牙器械.....	11
一、牵拉软组织器械.....	11
二、开口器械.....	12
三、吸引器.....	14
第三节 外科拔牙器械.....	14
一、切开软组织器械.....	14
二、分离软组织器械.....	15
三、切割及去骨器械.....	15
四、软组织缝合及拆线器械.....	15
第四节 其他拔牙器械.....	18
第二章 手术体位与麻醉	21
第一节 拔牙手术体位.....	22
第二节 口腔局部麻醉.....	27
第三章 常规拔牙术	37
第一节 拔牙步骤.....	38
一、分离牙龈.....	38
二、安放牙挺.....	41
三、安放牙钳.....	43
四、拔牙窝的处理.....	44
第二节 牙钳拔牙法.....	45

一、八字旋转法	45
二、牙钳拔牙法	46
三、根钳拔牙法	54
四、残根钳拔牙法	60
第三节 牙挺拔牙法	63
一、牙挺放置及操作时周围硬、软组织的保护	64
二、牙挺拔牙法	65
三、根挺拔牙法	66
四、三角挺拔牙法	68
第四节 牙挺、牙钳联合拔牙法	69
第五节 弓外牙的拔除	71
第四章 外科拔牙术	75
第一节 单根牙的拔除	76
一、切开翻瓣法	76
二、切割法	78
第二节 上颌前磨牙的拔除	82
第三节 下颌磨牙的拔除	85
一、切开翻瓣法	86
二、切割法	90
第四节 上颌磨牙的拔除	94
一、翻瓣法	94
二、切割法	99
第五章 下颌阻生第三磨牙拔除术	103
第一节 下颌垂直阻生第三磨牙的拔除	104
一、软组织阻力	104
二、骨组织阻力	107
三、根阻力	110
第二节 下颌近中阻生第三磨牙的拔除	115
一、软组织 + 邻牙阻力	115
二、软组织 + 邻牙 + 根阻力	119
三、软组织 + 邻牙 + 骨阻力	125
第三节 下颌水平阻生第三磨牙的拔除	131
一、邻牙阻力	131
二、骨阻力	137
三、骨 + 根阻力	142
四、骨 + 邻牙 + 根阻力	147
第四节 下颌远中阻生第三磨牙的拔除	151
第五节 颊舌向阻生第三磨牙的拔除	155
第六节 下颌倒置阻生第三磨牙的拔除	159

第七节 下颌阻生第三磨牙牙胚的拔除	164
第六章 其他部位阻生牙拔除术	171
第一节 上颌阻生第三磨牙的拔除	172
一、软组织阻力	172
二、骨组织阻力	175
三、邻牙阻力	178
第二节 阻生尖牙的拔除	181
一、唇颊侧手术入路	182
二、腭侧手术入路	200
第三节 上颌前部埋藏额外牙的拔除	202
第四节 阻生前磨牙的拔除	206
第七章 牙拔除术后即刻实施的其他牙槽外科手术	211
第一节 牙拔除术后即刻自体牙移植术的操作技巧	212
一、拔除患牙	212
二、拔出供牙	213
三、移植供牙	215
第二节 牙拔除术后即刻种植术的操作技巧	217
一、即刻种植前患牙的拔除	217
二、前牙拔除后即刻种植	217
三、后牙拔除后即刻种植	222
第三节 牙拔除术后即刻位点保存术的操作技巧	226
第八章 拔牙并发症	233
第一节 神经损伤	234
第二节 牙或牙根移位	237
一、进入黏骨膜下间隙	237
二、进入颊间隙	237
三、进入颞下间隙	238
四、进入咽旁间隙	238
五、进入舌下或翼下颌间隙	238
六、进入上颌窦	240
第三节 口腔上颌窦穿孔及上颌窦瘘	242
一、口腔上颌窦穿孔	242
二、口腔上颌窦瘘	244
第四节 软、硬组织损伤	245
一、软组织损伤	245
二、硬组织损伤	247
第五节 邻牙与对颌牙损伤、关节损伤及断根	248
第六节 出血	250
一、术中出血	250

二、术后出血	250
第七节 疼痛	254
第八节 肿胀	255
参考文献	256

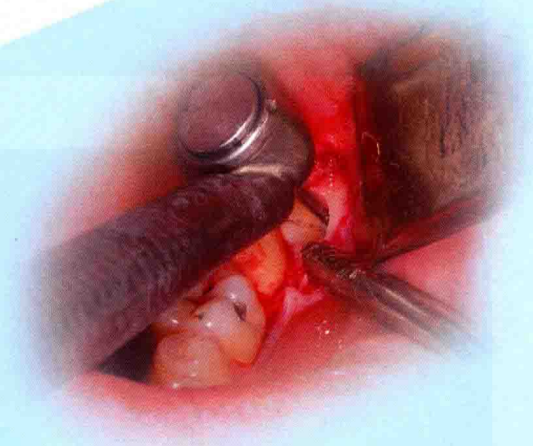
二维码目录

视频 1	拔牙手术体位	22
视频 2	牙钳拔除前磨牙	46
视频 3	牙钳拔除磨牙	46
视频 4	残根钳拔除前磨牙残根	60
视频 5	残根钳拔除磨牙残根	60
视频 6	牙挺、牙钳联合拔除	69
视频 7	弓外牙的拔除	71
视频 8	切割法拔除 46	86
视频 9	翻瓣法拔除 46	86
视频 10	翻瓣法拔除 16	94
视频 11	切割法拔除 26	94
视频 12	下颌垂直阻生第三磨牙的拔除	104
视频 13	下颌近中阻生第三磨牙的拔除	115
视频 14	下颌水平阻生第三磨牙的拔除	131
视频 15	下颌远中阻生第三磨牙的拔除	151
视频 16	下颌倒置阻生第三磨牙的拔除	159
视频 17	上颌阻生第三磨牙的拔除	172
视频 18	牙拔除术后即刻位点保存术(1)	226
视频 19	牙拔除术后即刻位点保存术(2)	226
文本 20	神经损伤	234
视频 21	拔除牙根紧贴下颌管的患牙	235
文本 22	牙或牙根移位	237

文本 23	口腔上颌窦穿孔及上颌窦瘘	242
文本 24	软、硬组织损伤	245
文本 25	邻牙、对颌牙及颞下颌关节损伤	248
视频 26	拔除伴有血液系统疾病的老年患者 47 残根	250
视频 27	拔除肌咬合力下降的老年患者 47	250
文本 28	术后出血	250
文本 29	感染及疼痛	254
文本 30	肿胀	255

第一章

手术器械



工欲善其事,必先利其器。手术器械是保障手术成功的必要条件,正确地选择及应用手术器械既能最大限度减少软、硬组织损伤及拔牙并发症的发生,还能达到缩短拔牙时间、减少患者痛苦的目的。本章主要从基本拔牙器械、辅助拔牙器械、外科拔牙器械和其他拔牙器械4个方面介绍拔牙过程中所需器械及其用途,为临床医师合理选择与正确使用拔牙手术器械提供参考。

第一节 基本拔牙器械

基本拔牙器械是指采用常规拔牙方法拔除简单牙及牙根过程中所使用的器械,主要包括牙钳、牙挺、牙龈分离器及刮匙等。正确地选择及应用基本拔牙器械不仅可以避免将简单牙的拔除复杂化,还可以简化复杂牙的拔除过程。

一、牙 钳

牙钳(forceps)是用来夹持牙冠或牙根,并通过楔入、摇动、扭转和牵引等方式使牙齿松动脱位的器械。选择牙钳时应注意:①钳柄应满足握持舒适、长度适中、能够传递足够力量拔除患牙的要求;②牙钳的关节应开闭灵活且易于控制,尽量选择关节铆紧或嵌入式牙钳;③钳喙外侧凸起、光滑,内侧凹陷,其凹陷的形状应与需拔除患牙牙冠凸起的形态吻合匹配,且长度应略大于患牙牙冠的高度,最好有增加摩擦力的防滑凹纹,使钳喙对患牙的夹持更加牢固、稳定,钳喙的顶端应尽量薄,以便向患牙根方楔入(图 1-1~图 1-16)。

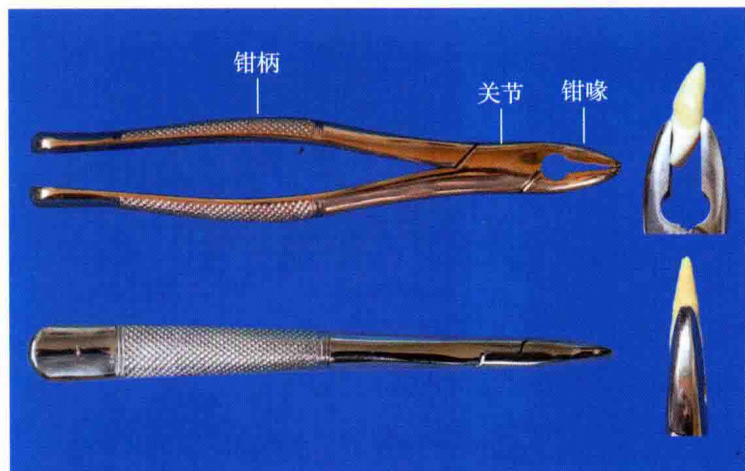


图 1-1 上颌前牙牙钳:用于拔除上颌切牙、侧切牙和尖牙

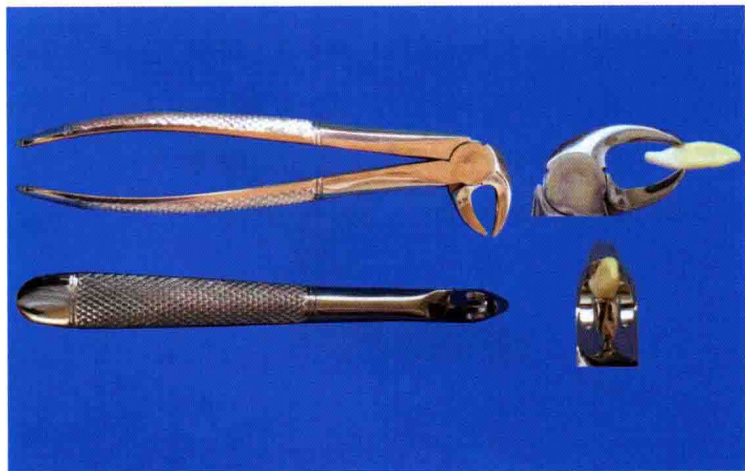


图 1-2 下颌前牙牙钳:用于拔除下颌切牙、侧切牙和尖牙

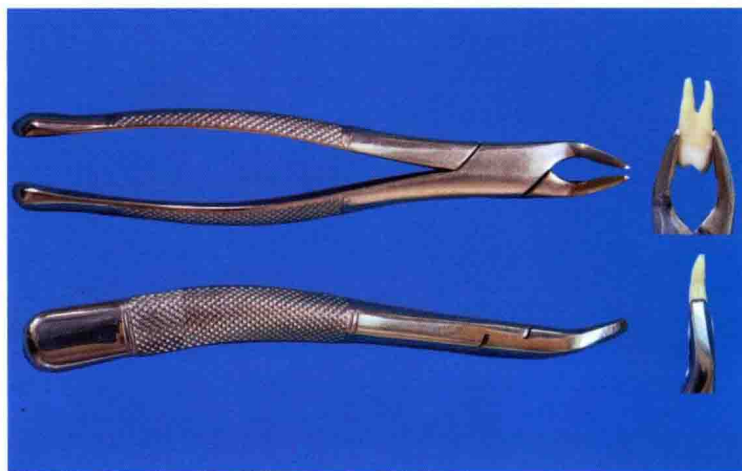


图 1-3 上颌前磨牙牙钳:用于拔除上颌第一、第二前磨牙



图 1-4 下颌前磨牙牙钳:用于拔除下颌第一、第二前磨牙

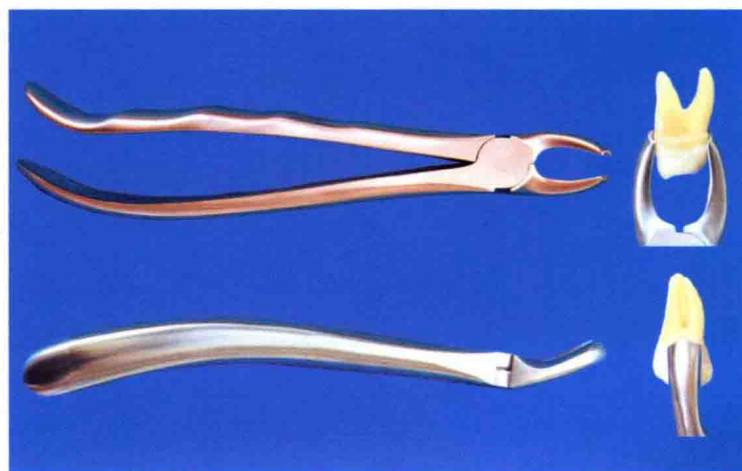


图 1-5 右上颌磨牙牙钳:用于拔除右侧上颌第一、第二磨牙