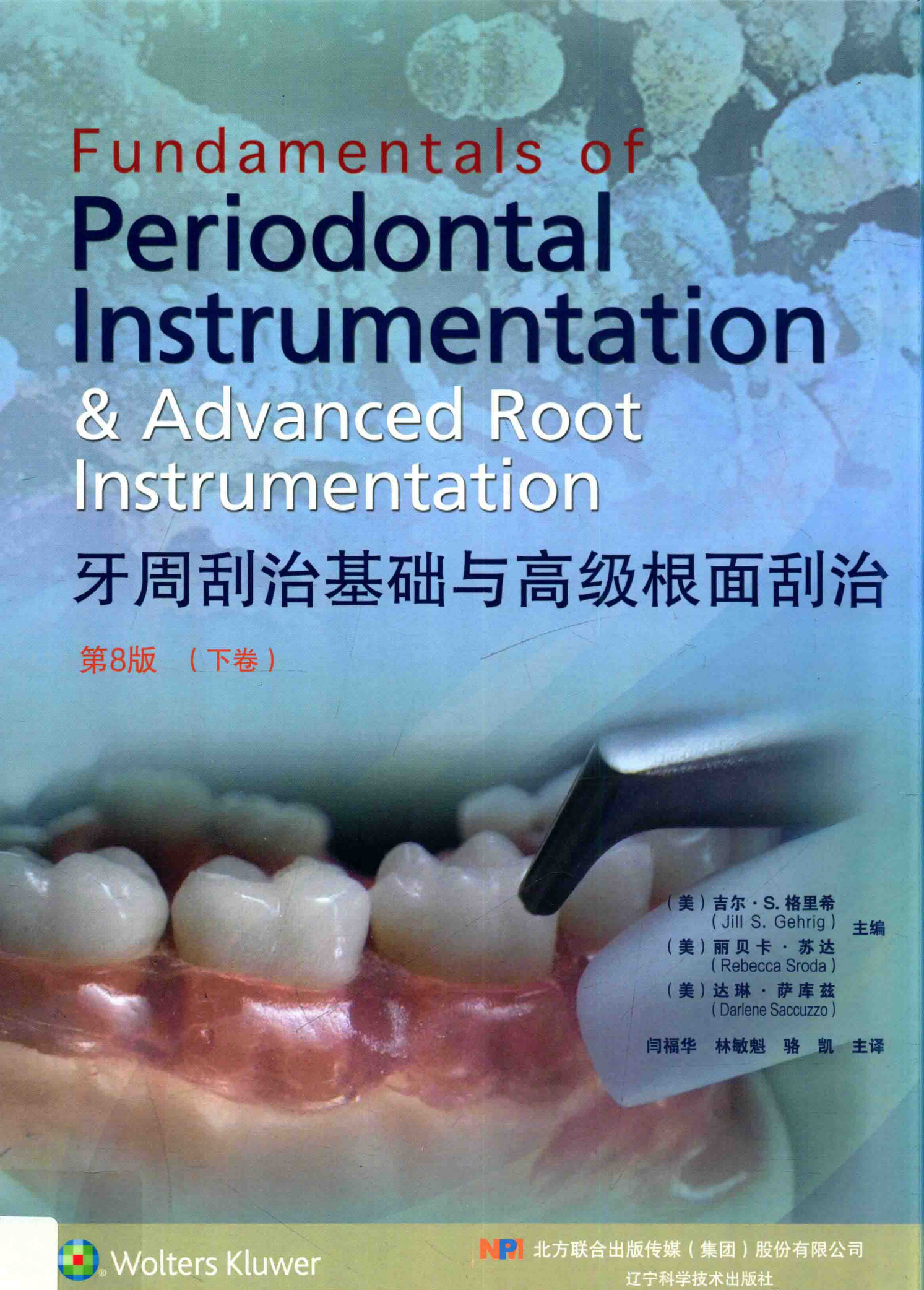




Fundamentals of Periodontal Instrumentation & Advanced Root Instrumentation

牙周刮治基础与高级根面刮治

第8版 (下卷)

(美) 吉尔·S. 格里希
(Jill S. Gehrig)

主编

(美) 丽贝卡·苏达
(Rebecca Sroda)

(美) 达琳·萨库兹
(Darlene Saccuzzo)

闫福华 林敏魁 骆凯 主译



Wolters Kluwer

NPI 北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

辽宁科学技术出版社

牙周刮治基础 与高级根面刮治

Fundamentals of Periodontal Instrumentation
& Advanced Root Instrumentation

(第8版)

(下卷)

(美) 吉尔 · S. 格里希 (Jill S. Gehrig)

(美) 丽贝卡 · 苏达 (Rebecca Sroda) 主编

(美) 达琳 · 萨库兹 (Darlene Saccuzzo)

闫福华 林敏魁 骆 凯 主译

北方联合出版传媒 (集团) 股份有限公司

辽宁科学技术出版社

沈 阳

目录

Contents

下卷

模块17 通用型刮治器 385

- 第1节 通用型刮治器 387
- 第2节 去除牙结石的概念 390
- 第3节 技巧实践：后牙 392
- 第4节 技巧应用的注意事项：末端颈的位置 403
- 第5节 技巧实践：前牙 405
- 第6节 技巧应用的注意事项：水平向刮治 410
- 第7节 技能应用 412

模块18 高级探诊技术 415

- 第1节 牙周附着系统 417
- 第2节 使用刻度探针进行评估 420
- 第3节 评估中需要计算的部分 427
- 第4节 使用根分叉探针进行评估 432
- 第5节 技能应用 444

模块19 区域特定型刮治器 450

- 第1节 区域特定型刮治器 452
- 第2节 技巧实践：前牙区 459
- 第3节 技巧实践：后牙区 463

- 第4节 根面刮治技术 474
- 第5节 根面平整的作用 477
- 第6节 器械设计总结：洁治器与刮治器 479
- 第7节 技能应用 481

模块20 特殊的牙周刮治器械 487

- 第1节 牙周锉 489
- 第2节 改良型Langer刮治器 497
- 第3节 高级改良型Gracey刮治器 499
- 第4节 Quétin、O' Hehir、DeMarco 刮治器和金刚砂涂层器械 507
- 第5节 龈下口腔内窥镜 513
- 第6节 技能应用 516

模块21 高级根面刮治技巧 518

- 第1节 令刮治难度加大的解剖结构 521
- 第2节 根面刮治器使用的介绍 529
- 第3节 口内根面刮治使用的高级技术 533
- 第4节 高级口外支点技术 536
- 第5节 操作技巧：右利手术者的口外支点技术 542
- 第6节 操作技巧：右利手术者的水平向刮治 549
- 第7节 操作技巧：左利手术者的口外支点技术 552
- 第8节 操作技巧：左利手术者的水平向刮治 559
- 第9节 技能应用 563

模块22 虚拟病例：成功的医患沟通和治疗计划 564

- 第1节 对牙周刮治的理解和沟通解释 566
- 第2节 牙结石去除的计划 571
- 第3节 集中练习——虚拟病例 574

模板23 器械磨锐 592

- 第1节 器械磨锐概念介绍 594
- 第2节 保存工作端原有设计 599
- 第3节 器械维护计划 604
- 第4节 磨锐设备 605
- 第5节 技能应用 609

模块24 器械磨锐技术 610

- 第1节 磨锐器械以恢复锋利的切割刃 612
- 第2节 移动器械技术 616
- 第3节 移动磨石技术 624
- 第4节 评估锋利程度 636
- 第5节 磨锐牙周锉 637
- 第6节 技能应用 639

模块25 牙周刮治的疼痛控制 640

- 第1节 口腔卫生保健时疼痛的控制 642
- 第2节 减轻患者对牙周刮治过程中疼痛恐惧的方法 644
- 第3节 使用局部麻醉剂控制牙周刮治中的疼痛 647

模块26 电动刮治器械的设计及功能 657

- 第1节 电动刮治器械简介 660
- 第2节 电动刮治器械工作端设计 676
- 第3节 贴合——工作端相对于牙齿的方向 682
- 第4节 使用横向刮治方式去除牙冠表面和稍位于龈下的牙结石 685
- 第5节 垂直向刮治方式在牙周袋中的应用 689
- 第6节 电动刮治难点 691
- 第7节 电动刮治的技巧 695
- 第8节 超声波设备的设置 699
- 第9节 技能应用 702

模块27 喷砂抛光用于菌斑控制和色素沉积的去除 709

- 第1节 菌斑控制的重要性 711
- 第2节 菌斑控制的方法 712
- 第3节 龈下喷砂抛光法的临床证据 720
- 第4节 龈上抛光: 使用标准金属喷嘴和常规碳酸氢钠抛光粉 721
- 第5节 使用标准金属喷嘴和甘氨酸抛光粉的龈下抛光法 723
- 第6节 使用弹性塑料喷嘴和甘氨酸抛光粉的龈下抛光法 726
- 第7节 喷砂抛光后的注意事项及指导 732
- 第8节 技能应用 733

附录 问题识别: 刮治过程中的问题 737

通用型刮治器

Universal Curets

模块总览

本模块阐述了通用型刮治器的设计特点，逐步介绍了如何使用通用型刮治器去除前、后牙区的小块和中等大小牙结石。在开始学习本模块前，请确认已掌握模块16——技术要点：龈下牙结石的去除。

模块提纲

第1节

通用型刮治器

387

基本设计特点

工作端的设计

根据操作任务选择合适的通用型刮治器

第2节

刮除牙结石的概念

390

刮除牙结石的特点

第3节

技巧实践：后牙

392

技能培训：为后牙选择正确的工作端

建立 $70^{\circ} \sim 80^{\circ}$ 的工作角度

切割刃在后牙的应用

技能培训：下颌第一磨牙步骤详解

技能培训：上颌第一磨牙步骤详解

第4节

技巧应用的注意事项：末端颈的位置

403

错误的技巧

正确的技巧

第5节

技巧实践：前牙

405

技能培训：为前牙选择正确的工作端

切割刃在前牙的应用

技能培训：上颌中切牙步骤详解

第6节

技巧应用的注意事项：水平向刮治

410

技能培训：龈下水平向刮治

操作要点

参考列表：通用型刮治器

学生自评模块17：通用型刮治器



本模块在线网络资源：

- 工作端的选择
- 通用型刮治器
- Columbia 13/14通用型刮治器

网址为：<http://thepoint.lww.com/GehrigFundamentals8e>

关键术语

通用型刮治器

外侧切割刃

内侧切割刃

学习目标

- 能够辨认各种类型的通用型刮治器，并说出每一把器械的特点。
- 讨论通用型刮治器设计特点及优缺点。
- 掌握通用型刮治器的使用方法。
- 描述术者如何通过视觉法正确选择前牙及后牙通用型刮治器的工作端。
- 根据指定的工作（牙位、袋深、牙结石大小）来选择最适合的通用型刮治器。
- 解释说明为什么通用型刮治器的末端颈应稍向被治疗牙面倾斜以获得正确的角度。
- 在前牙示范通用型刮治器的正确贴合方式和提拉动作去除牙结石的同时，始终保持正确的位置、支点、握持姿势。
- 在后牙示范通用型刮治器的正确贴合方式和提拉动作去除牙结石的同时，保持始终正确的位置、正确的手指支点、精确的手指位置的把握。
- 在后牙远颊线角，前牙颊、舌侧中份示范通用型刮治器的水平向提拉动作。

第1节

通用型刮治器

基本设计特点



图17-1 通用型刮治器的工作端。

1. 通用型刮治器的功能

(1) **通用型刮治器**是用来去除小块和中等大小牙结石的一种牙周器械(图17-1和图17-2)。

1) 通用型刮治器龈上、龈下皆可用,可去除从牙冠部到根面的牙结石。

2) 通用型刮治器通常有两端的、成对镜像的工作端。

(2) 通用型刮治器是最常用的牙周工具之一,适用于各种类型牙结石的去除。这类刮治器之所以称为“通用型”,是因为它可用于前后牙,即可用于全口。

2. **设计特点**。通用型刮治器的工作端有几个独特的设计特点,已归纳在表17-1中。

(1) **圆钝的背部;**

(2) **圆钝的趾状末端;**

(3) **截面为半圆形;**

(4) 工作端具有**双切割刃**;

(5) **工作面与末端颈成90°角**,因此两个切割刃处于同一水平。

3. **举例说明通用型刮治器**。几个常用的通用型刮治器是: Columbia4R/4L; Columbia13/14; Rule3/4; Barnhart1/2; Barnhart5/6; Younger-Good7/8; Indiana University13/14; McCalls13/14; Bunting5/6; Mallery1/2; Langer1/2; Langer3/4; Langer5/6; Langer17/18。

工作端的设计

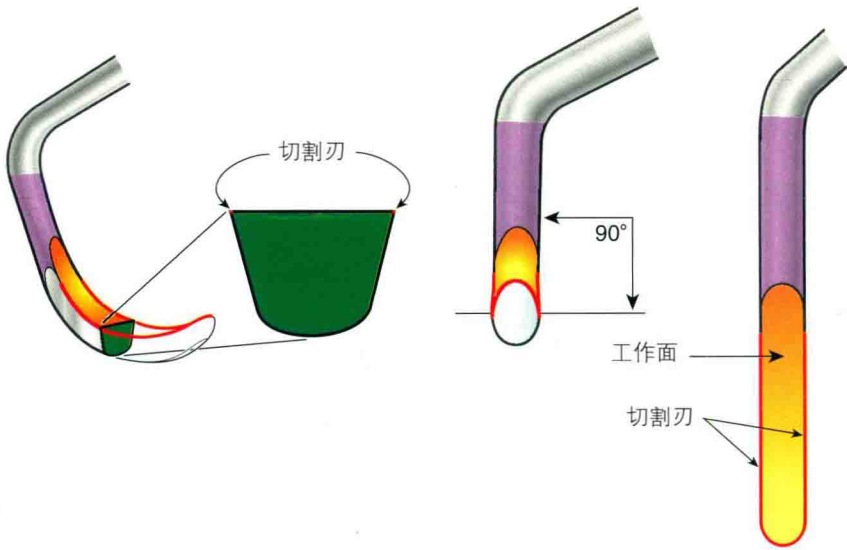


图17-2 通用型刮治器的设计特点。

表17-1 参考列表：通用型刮治器

截面	半圆形截面；该设计保证通用型刮治器可龈上、龈下使用
工作端	圆钝的背部及趾状端 每一个工作端有两个切割刃
工作面	工作面与末端柄成90°角，两个切割刃处于同一水平 因工作面垂直于末端柄，故末端柄需稍向牙面倾斜以建立正确的刮治角度
切割刃	两平行的切割刃交汇于圆形的趾状端
应用	应用广泛，此双头器械既可用于前牙也可用于后牙
主要功能	冠、根面的刮治 小到中等大小牙结石的去除

根据操作任务选择合适的通用型刮治器

操作时，根据去除的牙结石情况，需要考虑器械的设计特点（比如刮治器的工作端、末端颈的长度、杆的弯曲程度），来选择合适的通用型刮治器。图17-3 ~ 图17-5比较了两种通用型刮治器，说明了设计特点在器械选择中的重要性。

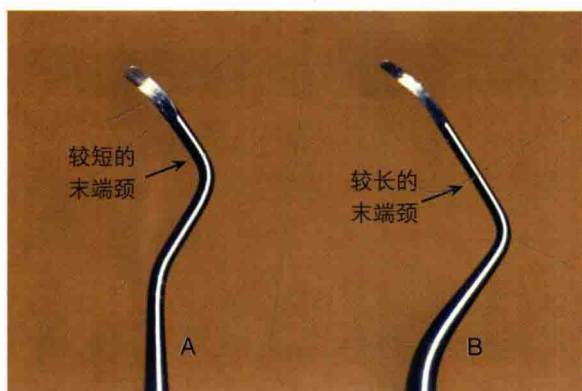


图17-3 两种通用型刮治器的设计。

- 器械A：末端颈和工作端较短。
- 器械B：末端颈和工作端较长。

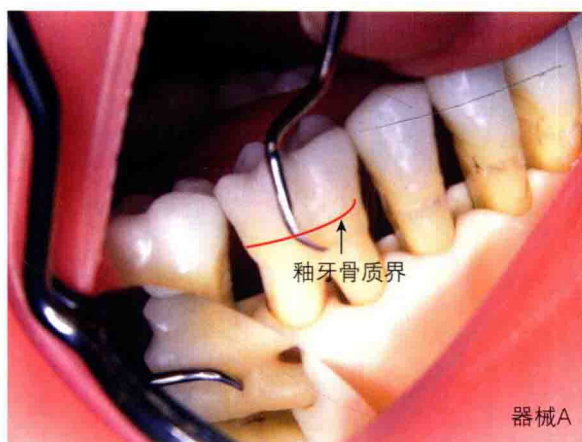


图17-4 末端颈的长度较短。

器械A：很适用于龈上牙结石及正常龈沟和浅牙周袋内牙结石的去除。



图17-5 末端颈的长度较长。

器械B：更长的末端颈，很适用于较深的牙周袋内牙结石的去除。

第2节
刮除牙结石的概念

刮除牙结石的特点

在开始使用通用型刮治器操作之前，回顾刮除牙结石的特点和步骤。这些概念归纳在表17-2以及图17-6。

表17-2 通用型刮治器刮除牙结石	
稳定性	依靠示指和拇指内侧紧靠在器械手柄上，通过形成支点的指尖端靠在牙面上发力
适应性	切割刃前1/3紧贴牙冠和牙根面
角度	70° ~ 80°；通用型刮治器的末端颈应稍向牙面倾斜以获得正确的角度
牙结石去除的侧向压力	应始终保持靠在牙面上的压力，短促刮除牙结石，远离控制牙结石从以结合上皮为基础的结缔组织上去除
特点	刮除力强，器械移动距离短
刮治的方向	垂直向的刮治最常用于前牙和后牙的近中、远中面； 斜向刮治最常用于后牙的颊、舌面； 水平向的刮治用于后牙的线角和前牙的颊、舌面中部
刮治的次数	刮治范围应局限于牙结石；并用最少的次数去除（越少的次数=对手部肌肉的压力越小）



图17-6 通用型刮治器的刮治流程图。这个流程图回顾了包括龈下牙结石刮治在内的刮治技巧。

第3节

技巧实践：后牙



技能培训

为后牙选择正确的工作端

通用型刮治器正确的工作端可以用两种方法识别。临床上可能会用末端颈（图17-7和图17-8）或者内、外侧切割刃（图17-8）作为视觉判断标志。条栏17-1提供了一种视觉判断方法。

方法1：末端颈作为视觉标志

图17-7 视觉标志——正确。

- 末端颈平行于远中面就是正确的工作端。
- 功能颈向上跨过牙面。

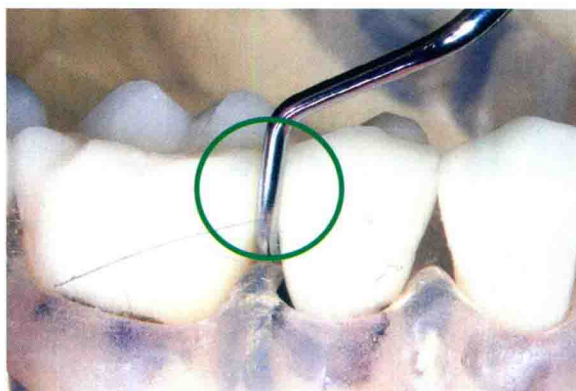
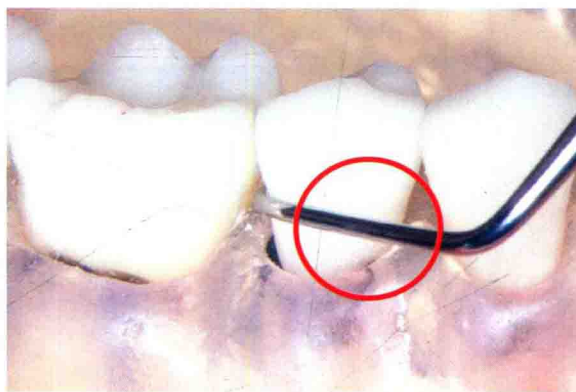


图17-8 视觉标志——错误。

- 末端颈不平行于远中面就是错误的工作端。
- 功能颈向下跨过牙齿。



条栏17-1

末端颈作为视觉标志

当工作端正确贴合于远中面时：

- 末端颈平行于远中面。
- 功能颈直立向上，并超过牙齿。

思考：后牙=平行。功能颈直立向上跨过牙齿！

方法2：内侧切割刃和外侧切割刃作为视觉标志

这是识别通用型刮治器工作端的第二种方法。对于这种方法，切割刃作为视觉标志。条框17-2提供了方法2视觉标志的总结。术者使用方法1还是方法2来选择工作端并不重要，最重要的是用起来方便。

通用型刮治器功能颈的弯曲导致其中一个切割刃比另一个更靠近手柄。每个工作端都有两个切割刃：内侧切割刃、外侧切割刃（图17-9）。

1. **外侧切割刃**位于器械手柄远侧。

2. **内侧切割刃**位于器械手柄近侧。

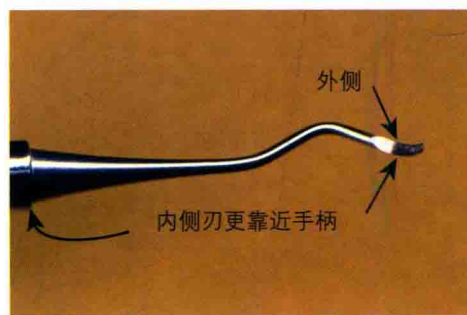


图17-9 内、外侧切割刃。

辨别切割刃时，握持器械后观察末端的工作面：其中有一侧切割刃比另一侧更靠近手柄。

条栏17-2

内、外侧切割刃作为视觉标志

- **内侧切割刃**用于远中面的刮治。
- **外侧切割刃**用于颊舌面及近中面的刮治。

建立70°~80°的工作角度

建立工作端与牙面之间正确的角度时，应牢记通用型刮治器的工作面与末端颈的关系（图17-10~图17-12）。

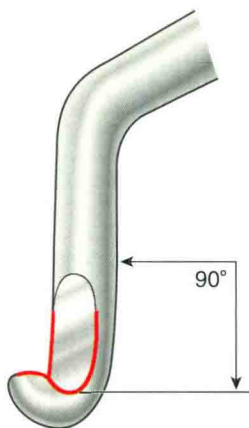


图17-10 末端颈与工作面的关系。

确立正确的工作角度时，牢记通用型刮治器末端的工作面与末端颈成90°角。



图17-11 错误的角度。因为末端颈与工作面成90°角，末端颈如平行于牙面，则工作面与牙面夹角为90°。

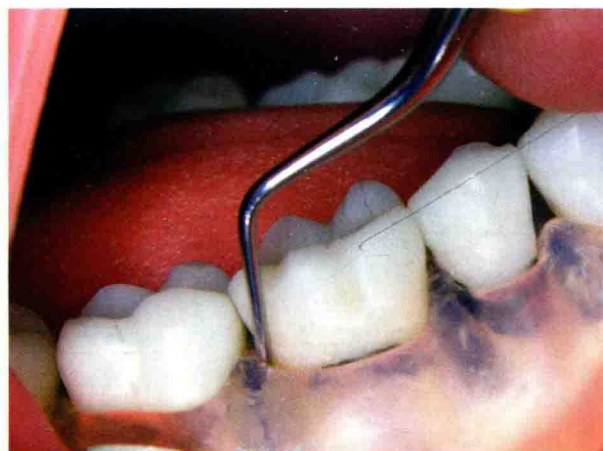


图17-12 正确的角度。要获得正确的角度，末端颈应向被治疗牙面稍倾斜，此时工作面与牙面夹角为70°~80°。

切割刃在后牙的应用

通用型刮治器的4个切割刃均可用于后牙牙结石的刮治。图17-13和图17-14描述了右下后牙切割刃的应用。



图17-13 通用型刮治器的4个切割刃。一把通用型刮治器有两个工作端。工作端A有两个切割刃（A1和A2）。工作端B也有两个切割刃（B1和B2）。

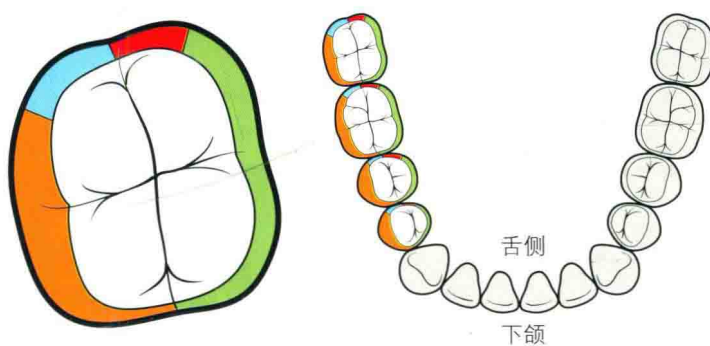


图17-14 后牙牙面的切割刃应用情况。图示通用型刮治器的切割刃如何用于下颌第一磨牙和右下后牙区段。