

<<口腔正畸治疗常用弓丝弯制技术>>

图书基本信息

书名：<<口腔正畸治疗常用弓丝弯制技术>>

13位ISBN编号：9787117133883

10位ISBN编号：7117133880

出版时间：2010-9

出版时间：人民卫生

作者：李小彤 编

页数：126

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<口腔正畸治疗常用弓丝弯制技术>>

### 前言

口腔正畸理论和技术的发展及越来越多的患者正畸治疗的需求，带动了正畸临床工作的开展，鼓励更多的全科口腔医师通过各种形式的培训，系统地学习和提高口腔正畸专业的知识和技能。

这其中重要和基础的一项技能就是正畸弓丝的弯制。

在多年从事正畸临床教学和培训的过程中，我看到通常的模式就是老师示教——学员模拟，学员在模拟弯制时，常常会反复询问弯制中的要点和技巧，有时甚至希望能把老师的示教弯制过程拍摄下来，以便反复研究。

这说明正畸弓丝弯制的培训是需要重点提示下直观模拟、反复摸索的过程，不同于诊断和治疗设计等方面的理论学习。

这使我们萌生了编撰这本《口腔正畸治疗常用弓丝弯制技术》，希望能帮助读者学习、训练和使用弓丝弯制技术。

本书在编排的形式上强调直观，从弯制者的视角，把每种弓丝弯制的过程连续拍摄下来；内容上强调贴近临床工作，选择临床常用的弓丝弯制进行示教，即使在直丝弓矫治技术应用中这些曲或弓丝仍然需要。

本书采用图解的形式，用近700幅照片，图文并茂，系统、详细、直观地介绍临床正畸治疗中处于不同阶段、不同治疗需要的情况下各种常用弓丝的合理应用，同时结合临床正畸病例，更有针对性，有助于理解各种常用弓丝的运用和弯制技术。

对于近年来开展广泛而在应用过程中常常让医师困惑的MEAW技术和舌侧正畸技术，用了专门的篇幅讲解弯制的特点和技巧。

## <<口腔正畸治疗常用弓丝弯制技术>>

### 内容概要

口腔正畸医疗工作需要正确的诊断分析、矫治设计，同时又需要有临床操作的医疗技能，其中矫治弓丝的弯制是一重要内容。

一个好的正畸医师必须是“手脑俱佳”。

口腔正畸医师的教学培训中，矫治弓丝的弯制训练是重要而不可缺少的内容。

本书主编李小彤副教授和赵弘博士以及其他各位著者都是具有丰富临床经验的口腔正畸医师，同时又长期从事口腔正畸的教学和培训工作。

他们在书中阐述了口腔正畸临床弓丝弯制的种类、方法及原理，图文并茂，相信对于口腔正畸基本技能的学习是十分有益的。

## <<口腔正畸治疗常用弓丝弯制技术>>

### 作者简介

李小彤，博士后，副教授，副主任医师。

从1993年北京医科大学口腔医学院本科毕业开始至今，一直工作在口腔正畸的临床治疗、科研和教学，积累了丰富的经验。

常年定期参与北京大学口腔医学院正畸科“口腔正畸强化班”、“傅民魁正畸中心培训班”的培训工作，和其他有关正畸培训班的教学，承担了理论和技能的讲课及弓丝弯制、Typodon训练等基本技能的指导。

1995-2000年作为北京大学口腔医学院研究生，师从傅民魁教授和张丁教授，接受了系统的研究生培训，获得医学博士学位。

曾去日本进行博士后研究两年，正畸临床和科研工作能力得到进一步提高。

以第一作者发表专业论文10余篇，其中2篇SCI收入。

曾任副主编编写《正畸疑难病例解析》(张丁主编)，并参与编写多本专业著作。

1994年《口腔正畸学》创刊开始参与该杂志的编辑工作。

赵弘，博士。

1983年毕业于北京医学院，1996年取得大阪齿科大学齿学博士学位。

1991年加入日本矫正学会，1996年加入美国矫正学会。

1998年开始从事OPA-K直丝弓矫正技术在全国口腔正畸领域的技术推广和临床应用指导，常年举办正畸技能训练系列讲座。

曾为多所著名医学院校的口腔正畸研究生、进修生及其他矫正技术培训基地的口腔医师提供专业、系统的正畸技能培训。

2005年被聘为山西医科大学口腔医学院正畸学专业客座教授，2008年5月被聘为银川市口腔医院，遵义医学院口腔硕士研究生培训基地正畸专业客座教授，2009年列入自治区首批优势重点专科特聘专家。

## <<口腔正畸治疗常用弓丝弯制技术>>

### 书籍目录

第一章 正畸弓丝的选择及应用 一、基本概念 二、评价弓丝各种性质的指标 三、不同材质的弓丝的选择 第二章 临床固定矫治常用的工具 第三章 弓丝弯制的基本技能 一、基本操作训练 (一)正确的操作姿势 (二)测试钳子夹持、固定弓丝需要的力量 (三)正畸钳的基本持握方法 二、制作圆形弓丝的唇侧标准弓形 三、方形弓丝第一、二、三序列弯曲的弯制 (一)方形弓丝基本弓形的制作 (二)弯制第一序列弯曲 (三)弯制第三序列弯曲 (四)弯制第二序列弯曲 附录 目测训练 第四章 戴用固定矫治器阶段常用弓丝和作用曲的弯制 一、分牙簧 二、垂直开大曲及垂直曲加力单位 三、欧米茄曲 四、摇椅弓 五、多用途弓 六、匣形曲 七、垂直关闭曲 八、T形曲 九、靴形曲 十、小圈曲 十一、人字形曲 十二、滑动杆 第五章 MEAW弓丝的弯制和应用 一、基本MEAW弓丝的弯制 二、配合关闭开猥的MEAW弓丝 三、推磨牙向后的变异MEAw弓丝 四、其他MEAW弓丝的应用 第六章 舌侧正畸治疗常用弓丝的弯制 一、舌侧矫治技术弓丝弯制的特点 (一)弓形特点——蘑菇形弓形 (二)弓丝特点——较唇侧矫治技术,需使用较细、较柔软的弓丝 二、舌侧矫治常用弓丝的弯制 (一)主要工具和器械 (二)常用弓丝的材质 (三)常用的舌侧弓丝弯制 三、舌侧矫治弓丝弯制的新进展

## <<口腔正畸治疗常用弓丝弯制技术>>

### 章节摘录

插图：评价弓丝性质的指标主要指机械性能和生物性能。

机械性能是对弓丝力学作用的反映，包括弓丝的截面及尺寸、弓丝的弹性模量、形状记忆合金的相变温度、弓丝的热处理、摩擦力等等。

生物性能主要指弓丝在腐蚀过程中离子的释放对生物体的影响。

1.弓丝的截面和尺寸 正畸弓丝根据截面可以分为圆丝和方丝，正畸圆丝由带型材料拉伸制成，方丝是在圆丝的基础上再经过滚压制成，所以在方丝的截面上会有一定程度的弧度，不同的弓丝、不同厂家产品的弧度不一样。

这个弧度在临床应用转矩力时会有一定的影响。

弓丝的尺寸对圆丝而言是指截面的最大径，对方丝而言是指截面的长和宽，一般用英制单位表示。

笔者曾对不同进口及国产弓丝的尺寸精度进行测量，结果是令人满意的。

对同一种品牌弓丝来说，尺寸越大的弓丝在相同形变下可以产生更大的矫治力，但在不同品牌弓丝之间这个原则不一定适用，尤其是镍钛丝，有的品牌大尺寸的弓丝产生的矫治力反而比其他品牌小尺寸弓丝还要小，这个在选择镍钛丝时要有考虑。

对于方丝而言，在产生转矩力时，我们需要考虑其截面的大小，因此需要注意0.017英寸×0.022英寸与0.017英寸×0.025英寸的方丝之间的区别。

2.弹性模量及工作范围 弹性模量是指在无限受压的情况下，应力与相应应变之间的比值，确切地说，它反映物体在受力方向上的力学性质，是反映对弹性形变的抵抗能力的物理量。

对它的测量方法很多，研究弓丝多采用悬臂梁试验（cantilver美国国家标准局及美国牙科协会标准ANSI/ADA第32号），记录弓丝从受力到屈服点之前的应力应变。

屈服点指弓丝产生最小永久形变时的弯曲度，这个指标也相当于牵张试验中的屈服点，其相应的力值称为屈服力。

悬臂梁试验是有一定斜率的直线，经典图例中横坐标是加载力值，纵坐标为弓丝形变。

临床更关心的是在达到最大屈服点之前的情况，这一段的弹性性能是产生矫治力的来源。

3.弓丝的热处理 弓丝热处理是一种退火的过程，其目的是消除残余应力，增加强度，稳定尺寸。

由于弓丝的拉伸加工，正畸弓丝具有典型的锻造微结构，原材料的等轴晶体结构经过机械加工后不复存在。

在光镜或电镜下，可以看到锻造后晶体在平行于拉伸方向上紧密排列。

这种结构是正畸临床产生合适矫治力及维持力学性质的基础。

合理的弓丝热处理不会破坏这种晶体结构。

但如果将不锈钢丝加热到700℃以上，弓丝会由于晶格重组而失去这种锻造微结构，迅速变软。

临床中，应当使用电阻式的点焊机来进行有控制的热处理。

不锈钢丝、钴铬镍合金丝及部分的镍钛丝都可以进行热处理。

<<口腔正畸治疗常用弓丝弯制技术>>

编辑推荐

《口腔正畸治疗常用弓丝弯制技术》是口腔临床操作技术丛书·第3辑。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>