

<<口腔修复的磁附着固位技术>>

图书基本信息

书名：<<口腔修复的磁附着固位技术>>

13位ISBN编号：9787510014253

10位ISBN编号：7510014255

出版时间：2010-1

出版单位：世界图书出版公司

作者：赵铤民

页数：224

字数：28000

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>

<<口腔修复的磁附着固位技术>>

前言

磁附着固位技术是近年间口腔修复学领域出现的一种新的固位技术。

磁性附着体是继简单附着体、精密附着体后的第三代附着体。

磁附着固位技术具有应用简单，使用方便，不传递侧向力等多项优点，一经问世便得到了修复医生和广大患者的欢迎。

这项技术目前已在全世界得到了广泛的应用，成为修复医生改善修复体固位的有效措施，也成为口腔修复学发展的研究方向之一。

这是一门年轻的技术，因为他的时间还不长，人们对他的应用技术、应用经验、应用规律还缺乏更多的了解。

因为新，还有许多新的问题没有得到解决，这就需要进一步通过实践和探索来回答这些问题。

这本书就是作者二十多年来关于磁附着固位技术的研究思考，它囊括了国内外关于磁附着固位技术的研究经验，特别是作者及其团队在这一领域中多年的精心研究。

它包括了：磁性附着体、磁性材料的研制，磁性附着体的设计和测试，磁体的生物磁学效应，磁性附着体的生物力学效应，磁性附着体的固位特性，磁性附着体对咀嚼效能的影响及磁性附着体在不同修复体中的不同应用经验，种植磁附着体以及对磁性附着体仍存在的问题的思考。

将这些研究成果和临床经验总结出来奉献给广大读者朋友，奉献给中国的修复医生们是一件有益的事情。

大家能够从这些研究和经验总结中获益，提升对磁附着固位技术的认知程度，帮助我们提高对磁性附着体的应用水平。

<<口腔修复的磁附着固位技术>>

内容概要

磁附着固位技术是近年间口腔修复学领域出现的一种新的固位技术。

磁性附着体是继简单附着体、精密附着体后的第三代附着体。

磁附着固位技术具有应用简单，使用方便，不传递侧向力等多项优点，一经问世便得到了修复医生和广大患者的欢迎。

这项技术目前已在全世界得到了广泛的应用，成为修复医生改善修复体固位的有效措施，也成为口腔修复学发展的研究方向之一。

这是一门年轻的技术，因为他的时间还不长，人们对他的应用技术、应用经验、应用规律还缺乏更多的了解。

<<口腔修复的磁附着固位技术>>

作者简介

赵铤民，男，主任医师，教授，博士生导师，第四军医大学口腔医院院长，修复学教研室教授，中央保健委员会特聘专家，美国加州大学洛杉矶分校牙科学院客座教授，中华口腔医学会理事，中华口腔医学会修复学科专业委员会副主任委员，国际牙医学院院士，国际颌面修复学会理事

<<口腔修复的磁附着固位技术>>

书籍目录

- 第一章 磁附着固位技术的概况 第一节 磁附着固位技术的发展沿革 第二节 磁附着技术的临床应用
 一、应用磁性附着体固位的全口覆盖义齿 二、应用磁性附着体的可摘部分义齿 三、种植-磁附着式修复体 四、磁性附着体固位的颌面赈复体 第三节 磁附着固位技术的前景
- 第二章 磁附着固位技术的基础知识 第一节 磁学的基本知识 第二节 生物磁学 第三节 磁性材料
- 第三章 磁性附着体的设计 第一节 开路磁场与闭路磁场 第二节 闭路磁路磁性附着体的设计
 一、不同磁路磁体设计固位力的比较 二、磁体最佳长径比及磁轭、衔铁体积的测定与筛选
 三、闭路磁性附着体的代表性设计 四、超小型化闭路磁体 五、缓冲型闭路磁体 第三节 磁性附着体的抗腐蚀设计
 一、永磁体的抗腐蚀设计 二、软磁合金的抗腐蚀性
- 第四章 磁性附着体的种类与特点 一、Split pole磁性附着体 二、Keystone磁性附着体 三、Jackson磁性附着体
 四、Shiner's磁性附着体 五、Zest磁性附着体 六、Dyna磁性附着体 七、Magfit磁性附着体
 八、Hicorex磁性附着体 九、Z系列磁性附着体
- 第五章 磁性附着体的固位特性 第一节 磁性附着体的固位特点
 一、固位力持续而稳定 二、轴向固位力强而侧方同位力弱 三、自动复位 第二节 磁性附着体的固位力和复位力
 一、固位力 二、复位力 三、磁性附着体的脱载能量 第三节 磁性附着体固位力的远期评价
- 第六章 磁性附着体的应用方式及技术 第一节 磁性附着体的应用方式
 一、根上法 二、冠外法 三、连接法 四、种植法 五、支架法 第二节 磁性附着体衔铁的类型及应用特点
 一、预成型 二、铸接型 三、铸造粘接型 四、铸造焊接型 五、铸造型 六、螺丝固定型 七、树脂型衔铁
 第三节 磁性附着体应用中的基本技术
 一、安全的根管预备 二、精细根管印模技术 三、铸接式衔铁的制备技术 四、铸造粘接式衔铁的制备 五、铸造焊接型衔铁的制备
 六、功能性印模技术
- 第七章 磁性附着体在全口覆盖义齿中的应用 第一节 覆盖义齿的特点
 一、覆盖义齿的生理学基础 二、覆盖义齿的特点和适应证 三、覆盖基牙的选择与处理
 四、覆盖义齿的设计与制作要点 第二节 附着体固位的覆盖义齿
 一、根上附着体 二、根内附着体 三、杆卡式附着体 第三节 磁性附着体固位的全口覆盖义齿
 一、基牙选择及固位力设计 二、磁性附着体设置对全口覆盖义齿固位力的影响 三、磁附着全口覆盖义齿的制做
 第四节 磁附着式全口覆盖义齿的复诊及并发症处理
 一、初期复诊问题 二、晚期复诊问题 第五节 磁性附着体固位的全口覆盖义齿的固位特性
 一、应用磁性附着体的全口覆盖义齿固位效果的临床评价 二、磁性附着体固位的全口覆盖义齿固位效果的定量评价
 第六节 磁性附着体固位的全口覆盖义齿的咀嚼效能
 一、装置磁性附着体前、后全口覆盖义齿的咀嚼效率比较 二、应用磁性附着体可以显著缩短全口覆盖义齿的适应时间
- 第八章 磁性附着体在可摘部分义齿中的应用 第一节 完全由磁性附着体固位的部分覆盖义齿
 一、固位设计 二、支持设计 三、设计要点 四、适应证 第二节 磁性附着体固位的固定-可摘式义齿
 一、适应证 二、基牙选择 三、设计及制做方法 四、临床应用情况 五、义齿的设计要点
 六、主要优缺点 七、注意事项 第三节 磁性附着体与卡环共同固位的可摘部分义齿
 一、固位设计 二、设计要点 三、适应证 第四节 磁性附着体与其他附着体共同固位的可摘部分义齿
 一、固位设计 二、设计要点 三、制做方法 第五节 磁附着式分部义齿
 义齿设计 第六节 磁性附着体固位的过渡义齿
- 第九章 种植磁附着体 第一节 种植磁附着体的结构及应用特点
 一、平面式衔铁 二、基台式衔铁 三、种植磁附着体的固位力 四、种植磁附着体的特点 第二节 种植磁附着体在全口义齿修复中的应用
 一、种植磁附着体在全口义齿中的应用方法 二、种植磁附着体固位的全口义齿的适应证与禁忌证
 三、种植磁附着体同位的全口义齿的优缺点 第三节 种植磁附着体固位全口义齿的生物力学研究
 一、种植全口覆盖义齿生物力学研究的概况 二、缓冲与非缓冲装置对种植磁附着体固位全口义齿应力分布的影响
 第四节 种植磁附着体在部分义齿修复中的应用
 一、种植磁附着体固位的部分覆盖义齿 二、种植磁附着体与其他固位体共同固位的部分义齿 三、种植磁附着体固位的半固定部分义齿
- 第十章 磁性附着体在颌面缺损修复中的应用 第一节 磁性附着体在分段式赈复体上的应用
 一、分段式上颌赈复体的设计 二、分段式上颌赈复体的制做 第二

<<口腔修复的磁附着固位技术>>

节 磁性附着体在种植体固定的支架上的应用 一、磁性附着体在全上颌骨缺失修复中的应用
二、磁性附着体在颜面部器官缺损修复中的应用 第三节 种植磁附着体在颌面缺损修复中的应用
一、全上颌骨缺失的修复 二、眶缺损的修复 三、鼻缺损修复 四、耳缺损的修复
第十一章 磁性附着体应用中的相关问题 第一节 磁性附着体应用对MRI图像的影响 一、不同金属材料对磁共振成像的影响 二、可卸式衔铁的研制 三、MRI扫描序列对钛制衔铁座伪影的影响 第二节 磁性附着体固位力的稳定与持久性 一、磁体磁力的稳定性和持久性 二、磁性附着体固位力的稳定性与持久性 第三节 磁性附着体在临床应用中的有关问题 一、磁性附着体应用的相互匹配 二、增加抗侧向力的措施 三、不能随意磨改磁性附着体 四、磁性附着体应用的禁忌证 五、在基牙数量少的情况下，减少基牙负载的方法索引后记致谢

<<口腔修复的磁附着固位技术>>

章节摘录

插图：（二）磁性附着体与卡环共同固位的部分覆盖义齿即在一副可摘部分义齿上，既采用磁性附着体，也采用卡环做为固位体。

在余留牙上设置牙合支托，采用基牙与粘膜共同支持。

通常用于缺牙区大，而可用于设置磁性附着体的余留牙根较少的情况。

（三）磁性附着体与其他附着体共同固位的部分义齿除卡环外，磁性附着体还可与其他机械式附着体，如杵臼式附着体、杆式附着体、套筒冠等结合起来共同实现可摘部分义齿固位。

可在不同基牙上设置不同的附着体，还可在套筒冠上再设置磁附着体，形成磁附着的一套筒冠。

用于解决应用一种附着体所不能解决的部分义齿的固位和稳定问题。

（四）应用冠外磁性附着体的可摘部分义齿即将磁性附着体的衔铁铸接在基牙冠缺牙侧的邻面，在义齿基板的组织面相应部位设置闭路磁体。

义齿依靠磁力固位，并通过衔铁将部分合力传递到基牙上，亦为基牙与粘膜组织共同支持。

设置衔铁的基牙通常应设计为2个单位以上的联冠。

义齿上通常需采用导面式栓道增加义齿的稳定性。

主要用于缺牙多的单侧或双侧游离端缺失。

（五）应用磁性附着体的过渡性可摘部分义齿当原有可摘部分义齿的基牙龋坏或折断后，在余留牙根面设置磁附着体，代替原基牙上的卡环，使义齿保持原有的固位和稳定。

这种方法通常作为制做新义齿前的过渡义齿。

（六）应用磁性附着体的分部式可摘义齿在少数后牙非游离端缺失时，若牙合龈距较高，牙冠外形凹凸大，可将义齿的牙合舌（腭）面及牙合支托，铸造成一整体，在其内面设置衔铁，另用塑料制做义齿的颊侧部分，在衔铁相应部位设置闭路磁体。

分别从舌（腭）侧和颊侧戴入义齿的牙合舌（腭）部和颊侧部，两部分靠磁力连接在一起形成一个整体，利用牙颈部倒凹实现固位，通过牙合支托部分传递牙合力，通常为基牙支持式。

三、种植—磁附着式修复体种植式修复体具有广泛的适应证，有效的支持，良好的固位和稳定等优点，是目前和未来最有前景的修复形式，但也存在着一些不足，如需种植体数量多，手术创伤较大，手术要求高、制做技术复杂，后期清洁维护不便以及费用较高等。

将种植体技术与磁附着技术结合起来，将种植体的螺丝固定式上部结构改为磁吸附式上部结构；将种植体与修复体间的固定连接改为可摘式连接；将单一的种植体支持改为种植体—粘膜—颌骨共同支持，将需要多的种植体改为需要较少的种植体。

用这种方法，将种植体和磁性附着体的优点结合起来，可弥补各自的不足，特别是显著扩展了两者的应用范围，简化了应用技术。

应用种植磁附着体解决无牙颌患者的全口义齿固位是非常有效且相对简单的途径。

通常设置两只种植磁附着体即可使单颌总义齿获得良好的固位与稳定，与种植固定式全口义齿相比，具有种植体数量少，手术损伤小，制做技术简单，便于清洁维护，费用低等诸多优点，今后将成为全口义齿修复的重要固位方式。

此外，应用种植磁附着体设计固定—活动式义齿，也将成为种植义齿修复的一种新的方式。

四、磁性附着体固位的颌面修复体颌面缺损修复是口腔修复学中最富有挑战性的领域。

与牙列缺损相比，颌面缺损虽数量较少，但对患者的影响和修复意义却十分重要。

<<口腔修复的磁附着固位技术>>

后记

这是一本迟到的书，从开始构思到现在，已经整整十年，其间四易其稿，2004年已基本完成，但由于工作忙一直没有定稿。

在友人们的一再催促下，2007年我终于又拿起了笔，了却这一已久的心愿。

今天这本书终于面世了，不知道能不能经得起读者朋友们的检验。

磁附着固位技术是我进入修复学研究领域的第一个课题。

我对磁附着技术的关注起源于对赈复体固位技术的思考。

八十年代后，传统的固位方式已远不能满足颌面赈复体的固位要求，寻找一种更为便捷、更为有效的固位形式便成了我的一个目标。

最早见到磁附着修复技术的资料是在我1986年刚刚进入研究生学习阶段。

当时我正冥思苦想希望找到一种更好的赈复体固位的方式，偶尔从《国外医学一口腔分册》杂志上读到了程祥荣教授发表的一篇题为“磁铁固位的覆盖义齿”的综述。

这篇文章使我眼前一亮，这不就是一种很有前景的固位方式吗！

从这个意义上讲，程祥荣老师应该是我研究磁附着固位技术的领路人。

磁附着技术就这样进入了我的视野，在随后的学业中，我将磁附着技术作为自己的研究生课题，开始了漫长的探索之路。

为弥补材料学知识的不足，我前往西安交通大学与工科学生们一起学习铁磁学；为解决磁性附着体所需材料，我与钢铁研究总院合作研制新的耐高温钕铁硼磁体，与陕西钢铁研究所一起研制耐蚀软磁合金。

至今我还记得，寒冷的冬日，在去宝鸡工厂的长途汽车上的颠沛，酷热的夏夜，在冶炼炉前等待的焦虑，和那些在工厂四面透风的实验室里，在布满油污的机加车间里度过的一个个日日夜夜。

终于，我的辛劳结出了果实，在极其困难的条件下，在没有任何实物资料的情况下，研制出了我国自己的Z-I型磁性附着体。

当时的喜悦真的不亚于我女儿的降生。

现在看来，它与国外的产品，与我们现在拥有的第二代、第三代产品相比显得那么粗陋，但它毕竟是我在磁附着研究技术中的一个可喜的开始。

Z-I型磁附着体的初步研制成功，为解决赈复体和义齿的固位问题提供了新的手段，我和同事们将其用于临床，解决了许多用常规方法难以解决的修复体固位问题，获得了满意的疗效。

此后，我把更多的关注投向解决磁性附着体的腐蚀和生物学效应等问题，在随后多年的研究中，我和我的学生们一直在探讨与磁附着相关的各种问题，虽然为此耗去了很多的心血，但是终于形成了我们自己的磁附着技术体系。

1997年，一个机遇出现在我的面前。

远在日本的同行从文献检索中得知了我们的研究，专程从日本赶到西安与我们洽谈磁附着技术合作研究，并邀请我赴日本参加国际磁附着技术研究工作。

这一机会，为我深入进行磁附着技术研究提供了很好的机遇。

在位于名古屋的著名的爱知学院大学齿学部，我见到了我敬爱的导师，前日本修复学会主席平昭谦二教授，这位德高望重又仁慈谦和的老人热情地接纳了我，为我创造了极好的学习、工作条件，使我对磁附着技术有了更深入的认识。

我的友人田中贵信教授也向我伸出了温暖的帮助之手。

<<口腔修复的磁附着固位技术>>

编辑推荐

《口腔修复的磁附着固位技术》是由世界图书出版公司出版的。

<<口腔修复的磁附着固位技术>>

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>