

模型引导软组织增量 (I)

患者的美观性修复需要简化的治疗程序，并且具有可预测的结果。本文的病例报告展示了一种简单而可靠的增量技术，利用结缔组织移植物形成软组织的桥体支撑。在精确取模后，首先在模型上“根据实际情况”模拟软组织增量，并确定正式的固定桥桥体。在增量手术后，则由修复体理想地引导软组织愈合和形成所需的软组织形态。本期第一部分主要介绍病例准备工作，包括前期取模和基本设计，第二部分将刊登在《世界牙科技术》2019年第一期，将详细介绍如何在模型上进行软组织增量并在患者口内实现。

关键词：模型引导软组织增量、结缔组织移植、软组织塑形、桥体、三单位固定桥、美观性

引言

今天，美学牙科的最大挑战之一就是要简化治疗程序和技术，同时提高其可预测性。许多文章和病例报告都显示出了出色的治疗结果，但治疗方法通常难以理解和实施。本文这个病例报告将介绍一种新技术，用于优化和简化三单位固定桥的制作，并为桥体区域进行可预测的软组织增量。模型上“符合实际情况的”软组织增量引导手术和义齿修复的实施，并带来可预测的治疗结果。

病例介绍

一位 50 岁女性患者前来就诊，她要求更换一个旧的、有缺陷的三单位金属烤瓷固定桥（图 1）。临床检查：基牙 21 和 23 为活髓牙，未探及任何龋袋或者牙周袋；口腔卫生状况是可接受的。患者要求更换该固定桥，但不接受种植修复治疗。由于患者经常旅行，因此她也拒绝正畸治疗，并要求以尽可能少的就诊次数完成整个治疗。在这个病例（如在任何其他病例）中，如果未进行全面的诊断和计划，就会出现令人失望的治疗结果，而这个结果不仅是患者，即使是医生也是不能接受的。因此，首先为患者拍照记录其临床情况是不能省略的一步。一组正确的口内照和患者颜面的微笑像对一个恰当的数字化和临床治疗计划来说是最基本的要求（图 2 和 3）。此外，应为患者拍摄整个面部的照片和视频，以便能够判断牙齿和面部之间



图 1: 患者口内的 3 单位金属烤瓷固定桥已是不良修复体。



图 2: 治疗之前为患者拍摄的整个面部照片。

Eric Van Dooren, 博士
Tavernierkaai 2
2000 Antwerpen / 比利时
vandoorendent@skynet.be

Cristiano Soares, 博士
Campinas / 巴西

Nitzan Bichacho, 博士
希伯来大学牙科学院口腔修复科
R.E. Goldstein 美学牙科和临床研究中心
Jerusalem / 以色列

Gustavo Giordani, 博士
São Paulo / 巴西

Victor Clavijo, 博士
São Paulo / 巴西

Leonardo Bocabella, 博士
Campinas / 巴西



图 3: 术前的系列患者微笑像。

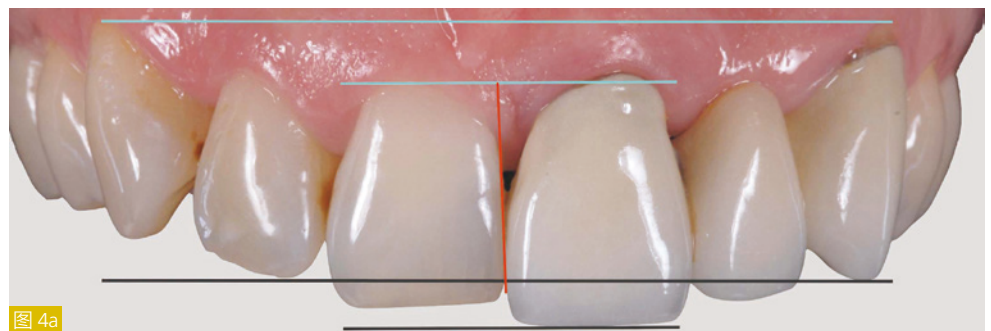


图 4a: 简单的数字化设计。



图 4b: 利用数字微笑设计 (DSD) 进行初步的修复体设计。

的比例关系。在电脑显示屏上,利用数字微笑设计 (DSD) 或半数学方法 (理想的或者“黄金”比例) 设计新的修复体。这种已经简化了的数字化设计对于这个病例的修复可能性和局限性分析来说是非常有用的,初步的治疗前分析对于避免将来出现令人失望的治疗结果至关重要。即使是绘制简单的线条也可以提供有价值的信息,例如关于牙龈乳头的高度、可能的中线偏移、牙龈水平或者切缘水平 (图 4)。

在这个病例中,计划用全瓷修复体替换旧的金属烤瓷固定桥,并用结缔组织移植术对桥体区域进行软组织增量。然而,手术和义齿修复的顺序和时间点与传统的软组织增量治疗顺序完全不同。

模型引导软组织增量的操作顺序简单而直接:

1. 初步的美学诊断蜡型 (Wax-up) 或初次的修复体设计,