

种植论坛

— IMPLANT TRIBUNE · 中文版 —

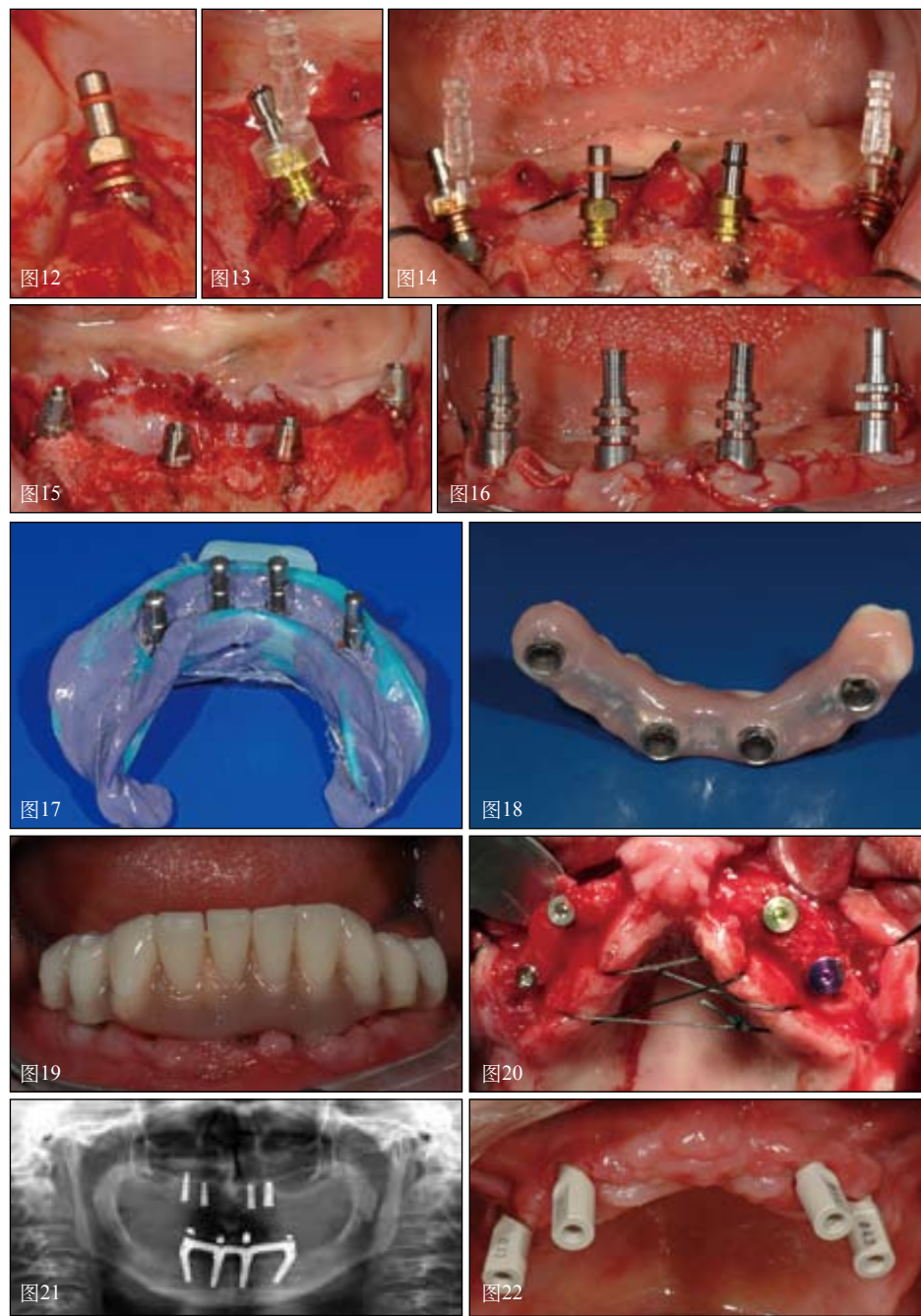
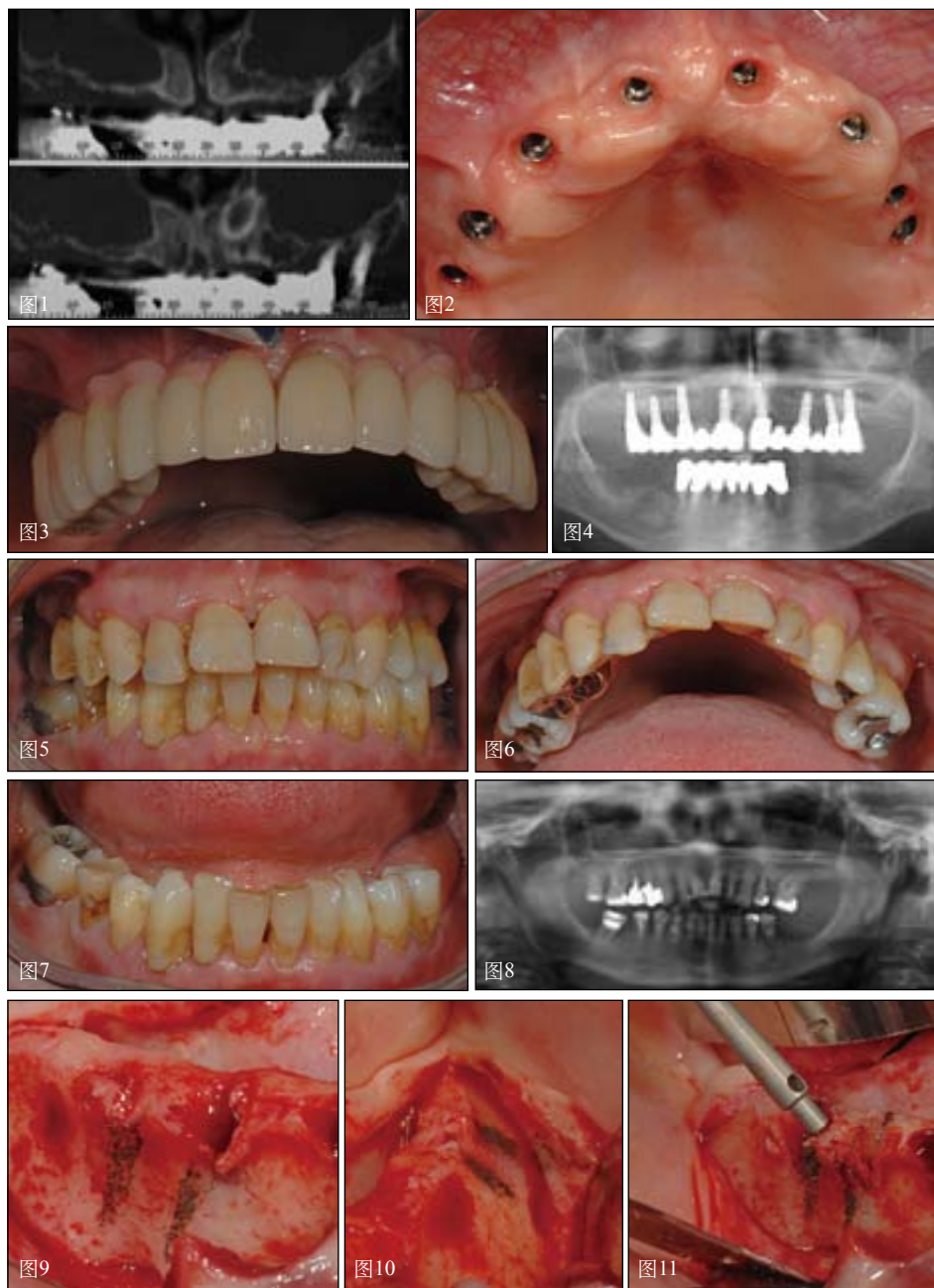
香港，2017年10月28日出版

会员资料

第12卷第10期

全口种植修复一例

Massimo Pasi, 意大利



全口牙列缺失是一个严重的问题，依旧影响着近25%的65岁及以上的老年人。缺牙会严重影响人们的生活质量，不仅是因为咀嚼功能丧失，还因为这对他们的社交和心理造成损害。全口牙列缺失时，修复体可以提高咀嚼效率、改善生活方式。上颌义齿通常容易被患者接受，下颌最少可由两个种植体来支持修复。

概述

关于意大利无牙颌的最新数据可以追溯到2005年，发表于2008年。这些数据表明，全口牙列缺失对22.6%的年龄在65岁至69岁的老年人有影响，80岁以上时，受影响人群猛增到60%。只有52.2%的受访者采用了种植修复替代失牙。这主要受以下因素影响：社会地位较低的人群中牙列缺失更为常见，但是他们的经济实力不足和/或没有牙列修复这种意识。对于这样的患者，牙列缺失大多是由于日常疏于护理（龋齿和牙周炎），医源性损伤（没有按先

进的方法进行牙科治疗），系统疾病，如糖尿病和免疫低下，或不正确的生活方式（饮食习惯，吸毒，吸烟）。

没有哪种修复体可以完全恢复咀嚼功能，但无论如何，接受修复义齿患者的生活质量比那些没有义齿的患者要好得多。很多患者接受上颌传统可摘式义齿，然而在下颌就非常不舒服，而且功能欠佳。因此，学者们普遍认为，下颌最少用两颗种植体来固定可摘义齿。

种植体固位的全牙列修复方法似乎是最好的解决方案。但是，特别是在上颌，对于剩余骨量不足，软组织（唇侧和颊侧）支持不佳，以及对美学效果和发音不满意的患者，这个方案并不可行。这些通常都需要在种植前进行骨重建，其时间、成本和发病率都明显增加（图1-4）。

因此，最简单易行的方法似乎是减少支持义齿的种植体数量。在上颌，我们可以合理限制颞杆范围，改善患者舒适性和味觉，同时减少炎症和/或传染性粘膜炎。

图1：CBCT显示上颌窦和低骨量。图2：上颌窦提升和骨移植后，植入8个CAMLOG®种植体。图3：最终固定修复体；在不影响口腔卫生的情况下，陶瓷中的粉红色牙龈瓷形态能够改善软组织支持的情况。图4：最终放射图像显示骨再生。图5：专业口腔卫生清洁后的口腔状况。图6：上颌。图7：下颌。图8：原始全口曲面断层。图9：分离和标注右侧颞孔和下颌神经。图10：分离和标注左侧颞孔和下颌神经。图11：预备右侧远中种植道，倾斜30°。图12：植入左侧远中种植体（CAMLOG SCREW-LINE®）。图13：使用“Vario SR Aligning”检查位置。图14：植入两颗近中种植体。图15：安装Vario锥形基台。内部凸轮轴连接，改善基台稳定性。图16：基台取模。图17：检查印模：4个种植体平行，得益于两个远中30°转角基台，补偿种植体倾斜。图18：临时修复体：透明可见种植体杆卡。注意光滑的表面和凸面，使用刷子或牙线便于清洁。图19：口内临时修复体。图20：上颌植入4颗CAMLOG SCREW-LIN®。图21：手术四个月后的全景放射图。图22：光学印模扫描体。图23：钛削杆卡。图24：上颌铬钴合金结构。



图25: 四个OT Equator® 螺丝钉将杆卡固定在上颌种植体上。图26: 上颌修复体没有腭板。
图27: 下颌永久修复体强化杆。图28: 下颌修复体覆盖第一磨牙。图29: 修复体黏膜面。
图30: 螺丝固位下颌修复体, 并用复合材料封闭螺丝孔。图31: 两个修复体咬合。
图32: 治疗前患者面部轮廓, 几乎见不到唇部。图33: 治疗结束时唇部支持发生变化。



长达 10 年的临床认证数据

登腾种植体10 年长期成功率的学术论文于2015 年由韩国最高学术评价机构SIC 所属的IJPRD 杂志收录(Vol. 35, Issue1, January/February 2015)。由此凸显了上市后受到业界一致好评的登腾种植体系统具有极其优异的品质。(A 10-Year Retrospective Radiographic Study of ImplantiumDentalImplants-Wonbae Park. Kim. Int J Periodontics Restorative Dent2015;35:49-54.) 该论文中收录的242 颗种植体 (74 名患者) 的成功率达到了97.9%, 且有良好的骨结合, 再一次证明了其安全性。不仅如此韩国国内许多口腔医生保有大量的登腾种植体系统10年成功病例, 并每周发表各自的病例, 此外登腾种植体还具有良好的美学特性。朴元培院长(朴元培诊所)分享了他选择种植体系统的心得即“选择具有长期临床数据的种植体系统最为稳妥”, “登腾种植体系统相比其他品牌种植体系统后遗症更少且十年间的骨吸收低于0.3mm, 是最好的韩国种植体系统”。朴元培院长特别指出选择种植体时最重要的指标是“骨吸收的程度和成活率”。



Dentium 登腾
For Dentists By Dentists

韩国: 501 Gyeonggi R&D Center, 105 Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea (443-270) T +82-31-888-5431
北京: 朝阳区东直门内大街5号望京中心3号楼1103-1105 (100102) F +86-10-8476-3053 R +86-10-8476-3053
上海: 浦东新区周浦镇美罗路500弄16号楼 (201318) T +86-21-5878-6737 F +86-21-5878-6737 R +86-21-6215-5955
成都: 锦江区东大街正康路6号 时代1号506室 (610011) T +86-28-6212-5812 F +86-28-6212-5812 R +86-28-6212-3181
广州: 海珠区新滘路368号广州之南商务港10楼1001室 (510290) T +86-20-6232-5588 F +86-20-6232-5588 R +86-20-6232-5588

我们已经说过, 在无牙下颌, 最少由两个种植体来固定义齿。上颌种植体存留和修复的最佳效果是至少有四颗种植体支持的杆卡。另一方面, 关于采用两颗或四颗种植体支持, 杆卡或非结合式种植体 (球形附着或定位器) 下颌种植体的存活率和病人舒适性之间的差异并无报道。科学刊物也证实, 直到今天, 10年前种植体支持可摘义齿仍然适用于全口义齿, 这种义齿通过减少种植体数量来支持固定修复。

自Maló等首次发表“All-on-4”, 这已经得到术者和患者的认可。“All-on-4”的概念是仅用四颗种植体来支持丙烯酸树脂固定修复体, 两个远端种植体位于修复体的末端; 种植体植入后 (48小时内) 立刻用螺丝固位修复体。在随后的几年里, 该方法被普遍认为是安全可靠的。与此不同, 在严重萎缩的上颌, 为了获得软组织支持, 必须重建前庭轮廓, 这通常会使口腔清洁变得很复杂, 因为病人不能摘除义齿。我们需要牢记的是, 患者通常都是老年人, 他们退化的手功能可能无法做好口腔清洁, 而这是良好远期效果的保障。因此, 需要从功能、美学和患者清洁义齿能力几个方面, 对“All-on-4”方案进行评估。

临床病例

患者, 56岁, 无系统疾病, 吸烟30多年 (每日超过20支盒装香烟)。主诉颞下颌关节疼痛, 牙齿松动伴有疼痛, 口臭几个月。由于担心刷牙时牙齿脱落, 患者口腔卫生不佳, 此次就诊前已有三颗磨牙自发脱落 (图5-8)。由于职业原因, 患者需要与公众密切接触。因此, 她要求在短期内解决问题, 由于恐惧, 拔牙和修复间期较短, 要求微创手术, 不影响她的日常工作。

考虑到患者严重的上颌骨萎缩, 垂直骨高

度和唇侧支持薄弱，根据“All-on-4”理念，提出计划，在种植体骨愈合期间，上颌采用可摘覆盖义齿，下颌即刻负载固定义齿。与此同时，为了改善患者牙龈健康，对患者进行专业口腔清洁治疗，并指导患者在家进行口腔卫生清洁。在医生的帮助下，患者戒烟、改变饮食习惯，这意味着减少食物的过度摄入，避免碳酸和加糖饮料。

然后继续拔除上颌牙，并即刻全口种植修复。适应新情况几天后，计划下颌手术和修复。拔除余留牙后，修整牙槽嵴，遵循“All-on-4”计划，两颗CAMLOG SCREW-LINE Promote plus®向远中倾斜30°，并尽可能避开颞孔（图9-13）。使用“Vario SR Aligning”检查位置，植入两颗中间的种植体和Vario基台，这些都不再做调整（图14&15）。

可吸收线缝合伤口，用低收缩率树脂（图16&17）和聚醚材料取模。已经提前确定咬合关系，并在当天下午，用于制作金属框架临时义齿。这个义齿覆盖到第二前磨牙，达到远中“保护”（图18&19）。上颌种植四个月后（图20&21），光学取模，铣削杆卡。为了可摘义齿可以获得良好的黏膜适应，采用了传统方法取模（图22-26）。义齿没有颞杆，采用OT Equator®附着螺丝位。

下颌植入种植体七个月后，面弓制取最终印模。技师继续制作杆卡，采用清洁良好的丙烯酸义齿（图27-29）。然后，用扩展至第一磨牙的最终义齿替换先前的义齿（图30&31）。上颌前庭轮廓获得的软组织支持提供了正常的垂直高度，也治愈了以前困扰患者的唇炎，恢复了唇部的突度，去除皮肤皱褶（图32-35）。手术后6个月的曲面断层确定植体修复的稳定性（图36）。

结论

对于深受困扰的患者来说，全口或部分牙列缺失是个严重的问题。牙列缺失经常是患者自己造成的问题，源于早期不注意口腔卫生和不良习惯。因此，作为牙科医生，应该鼓励患者在年轻时就养成良好的生活习惯，包括从小学就注意个人卫生、营养、运动习惯和定期口腔检查，包括整个家庭。当一个人出现牙列缺失，我们就有责任努力改善他的生活质量，恢复咀嚼功能（而不是进一步危及他的健康），改善他的社交生活（而不是妥协的心理状态）。

对于许多患者来说，上颌全列义齿可能是一种合适的解决方案。但是，下颌全列义齿并不完全适宜，由于缺乏组织支撑、舌头和脸颊运动造成的不稳定，经常会在社交生活中造成疼痛和不适。因此，必须告诉人们，可以通过植入两颗种植体来固定义齿，更舒适，并能恢复更多咀嚼功能。

在修复解决方案中有一个很大的进步，那就是“All-on-4”系统，微创、快速和经济。然而，这种解决方案并不能适用于所有情况，因为需要正常的手功能来维护口腔卫生；从功能和美学角度来看，这并不完善。因此，特别是下颌，四系统支持的覆盖义齿修复方案可能是最合适的，这并不需要患者接受那些抵触的外科手术和骨再生治疗。



图34



图35



图36

图34: 治疗开始时的口角炎。

图35: 治疗结束时大部分皮肤皱纹消失。

图36: 修复六个月后全口曲面断层。

KTJ 康泰健
DENTAL GROUP
Since 1996

Becoming
倍康美
数字牙科 Digital Dental

康泰健·倍康美 数字精准种植™

精准种植™

手术规划 手术导板 种植专用手术器械

数字精准种植™
手术规划+导板+工具盒

精准印模™

种植口内扫描仪 种植口内扫描杆

数字精准印模™
口内扫描仪+扫描杆

精准修复™

个性化CAD/CAM 种植桥/杆卡/基台 种植上部修复冠

数字精准修复™
个性化种植桥/基台+修复冠

康泰健·倍康美 提供完整的 数字精准种植™ 手术方案设计、3D打印种植导板、种植专用手术器械、高精度种植口内扫描仪、精准印模扫描杆、高精密度CAD/CAM种植桥/杆卡/基台、种植上部修复冠。20位行业资深种植专家指导, 超过50家公立医院, 150多家民营诊所合作, 超过5000例病例支持, 支持全球主流种植体系统, 您的精准种植好助手!

☎ 400-9677-919

倍康美 数字牙科™ 一站式综合解决方案提供商

数字种植™

数字修复™

数字诊室

3D 打印

云端设计

牙科学院

数字精准种植口内扫描仪

3shape

康泰健·倍康美-3shape 战略合作伙伴

TRIOS® 代(黑白)MONO Cart
数字精准种植(正畸)专用
高清口内扫描仪

免喷粉 高清扫描 全开放数据

KTJ·Becoming
种植特供
(终身免年费)

KTJ·Becoming
正畸特供

Becoming
倍康美
数字牙科 Digital Dental

深圳市深南大道车公庙CBD商圈大茂大厦33楼
www.bcm-dental.com

康泰健集团官方微信

倍康美官方微信

微信关注 服务便捷

微信关注 服务便捷

IT 作者信息

Massimo Pasi教授

地址: Studio Medico Dentistico, Via Francesco D'Ovidio, 1, 20131 Milan, Italy

电话: +39 2 70633631

邮箱: mpasi@massimopasi.it