

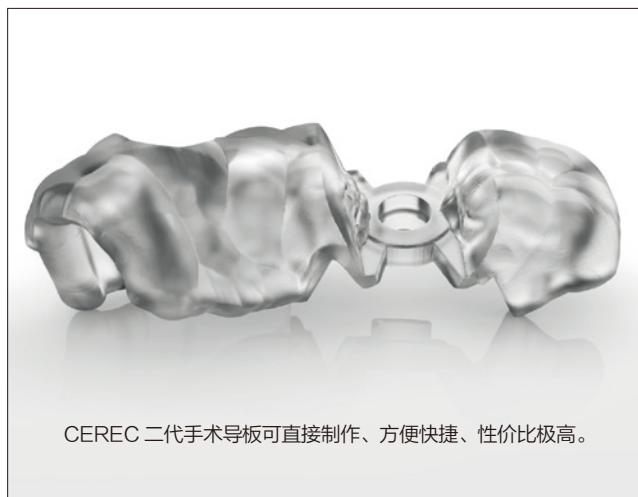
► CEREC 二代导板获芬兰牙科协会 外科引导“优秀奖”

在 2017 芬兰牙科会议上，登士柏西诺德的产品第三次获得了创新奖，该奖项由芬兰牙科协会阿波罗尼亚颁发。Dentsply Sirona CEREC 二代导板（CEREC Guide 2）被授予“优秀奖”。该导板可以基于数字印模和三维影像由 CEREC 椅旁系统加工而成。

制作简单、快速、性价比高——这是 CEREC 二代导板的特点。一些研究已证明，该导板可以比无辅助种植获得更高的精确度。这已由芬兰的 Katariina 医生和 Marko Ahonen 医生证实，两位医生的研究报告（题目：高性价比的椅旁牙支持式种植导板 - CEREC 二代导板）在法国尼斯举行的登士柏西诺德世界峰会上的“临床安全性研究”组中获奖。

芬兰牙科大会评委会高度赞扬了“优秀奖”产品 CEREC 二代导板的性能。评委会指出，这一手术导板更好地促进了无模型数字化种植技术的发展，并且具有比传统方法更高的精确度。这反过来又提高了患者的安全性和修复质量。因此，CEREC 二代导板超过了获奖标准。

“我们很高兴获得这一奖项，”登士柏西诺德集团 CAD/CAM 副总裁 Frank Thiel 博士说“我们将此视为是对我们从诊断到设计再到最终修复的完整智能解决方案理念的肯定。手术导板不仅支持手术操作本身，而且也精确地实施了事先制定的修复计划。”



CEREC 二代手术导板可直接制作、方便快捷、性价比极高。

改善数字种植流程

CEREC 二代导板是登士柏西诺德整合种植工作流程的一部分。软组织信息和预先设计的修复体通过 CEREC 以数字化数据形式提供。这些数据与登士柏西诺德 CBCT 影像

设备的 3D 影像合并为一个简单的数据记录。随后利用种植规划软件（Galileos Implant）进行种植设计。规划阶段的结果再返回到 CEREC 软件上。手术导板设计可以适应病例的特殊要求，并由 PMMA 树脂块（PMMA CEREC Guide Bloc）在 CEREC 或 inLab 铣削设备上加工完成。无需制作模型或带有参照物的影像导板。CEREC 二代导板可以由 CEREC、CEREC Premium 软件 4.4 版和技工室软件 inLab 15.0 版进行设计。

► 使用新技术简化骨增量手术

拔牙后酌情进行骨增量有助于保存牙槽嵴的完整性。但临床上常会碰到的问题是，在软组织缝合过程中植骨材料会丧失形态。这一问题可以采用“帐篷”螺丝或按钉技术维持植骨空间的方法来解决，但是去除螺丝或者按钉需要进行二次手术。研究人员提出了一种新的关闭植骨区的外科技术，以避免二次手术并降低手术费用。

来自于美国明尼苏达大学和 Silver Spring 口腔美学种植中心的研究者发明了一项新的临床技术，旨在软组织缝合关闭时维持植骨区形态的完整性。该技术名为：连续骨膜捆扎缝合（Continuous Periosteal Strapping Suture CPSS），操作时使用了可吸收缝线和可吸收膜。如果 CPSS 技术应用正确，可以降低目前此类手术的复杂性。技术的简化也相应降低了整体治疗费用。

这一技术采用可吸收缝线和可吸收膜，不再使用外科螺丝或者按钉来帮助维持植骨形态。研究者也发现通过采用这种弹性较好或者说抗张能力更强的缝合，可使缝合的维持时间从 56-70 天增加到 91-119 天。抗张能力的增强和维持时间的增长也是膜和植骨材料稳定的关键，长效稳定的缝合可以确保愈合的持续性。

研究者 Gregori M. Kurtzman 博士指出，“用颗粒状植骨材料行牙槽嵴增宽的骨增量术时，最大的挑战就是维持植骨材料形态的稳定性，避免其向近远中向移位。CPSS 技术可以保证植骨的稳定性，但又无需增加额外的材料费用和手术复杂性”。

研究者总结，尽管这一技术局限于对缝线的弹性和吸收时间有着特殊要求，但其并发症发生率低，预后稳定。作者指出，就 CPSS 技术与其他膜固定方式（比如帐篷螺丝或者按钉固位）的比较还有待做进一步的研究。

（Journal of Oral Implantology, Vol. 43, No. 4, 2017）