应用咬合测试系统 OccluSense® 的经验报告

Hubert Redelberger 博士 / 德国
颞下颌关节功能障碍的诊断与治疗专家
info@zahnarzt-redelberger.de
www.zahnarzt-redelberger.de

长期以来，临床上一直使用咬合纸来检查牙齿的殆接触情况。宝诗（Bausch）公司凭借其新开发的产品 OccluSense® 为口腔修复带来了“咬合测试的未来”。

这是一个什么样的设备

OccluSense® 是另一种类型的“咬合纸”，它能够显示牙齿接触的压力情况。弹性的、薄且有彩色涂层的电子压力传感器被插入一个由电池供电的手柄上，然后放在患者口内进行咬合测试，之后静态和动态的咬合数据被发送到 OccluSense® iPad 应用程序上。在 iPad 上，通过 3D 柱形图来显示点状的咬合力，并以 2D 形式显示各个殆段中的压力百分比分布。此外，压力传感器上有彩色涂层，可以在牙齿上标记出咬合接触点。

临床面临的问题

在现代的创新牙科治疗中，口腔医生面临着各种差异性很大的问题。一方面，修复领域使用的材料范围发生了变化，例如，与制作固定修复体的陶瓷和高硬度的氧化锆相比，可摘义齿树脂人工牙的咬合面硬度很低。另一方面，如今作为义齿固位的基牙也是多样的。天然牙齿的牙周状况不同，则会显示出不同的弹性行为，而如果作为固位的是多颗种植体，那么就会将弹性降至最低程度。众所周知，在对这些不同材料进行调殆时，会出现问题。即使使用带涂层的咬合纸，像例如氧化锆这种具有高度压缩表面的修复体，在检查静态接触时，往往也无法充分看清咬合情况，这表明到达了咬合纸的极限。由于这类修复体的次要接触点会被明确显示，因此很容易误导调殆。颞下颌关节的弹性（压迫、牵拉和侧向弹性）也会模糊

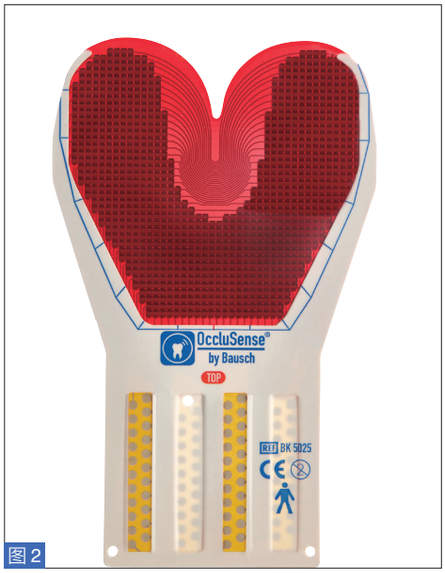

图 1：OccluSense® 组成：传感器、手持设备和 iPad。
图 2：带有颜色涂层的电子压力传感器 OccluSense®。