

数字化牙科助力世界级赛事

Eduardo Tinoco 博士
里约热内卢大学副教授 / 巴西

2016 年夏季奥运会，当来自世界各地的运动员云集巴西时，可能根本没有想过关于牙齿修复的问题。但他们中的很多人却在这里接受了牙科治疗，而且更多的人得到了高质量的运动保护牙套。

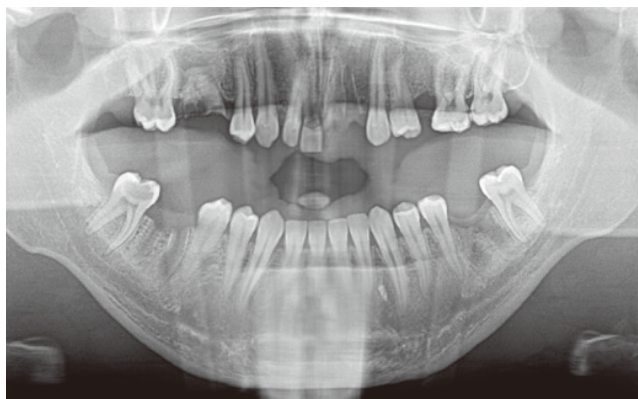
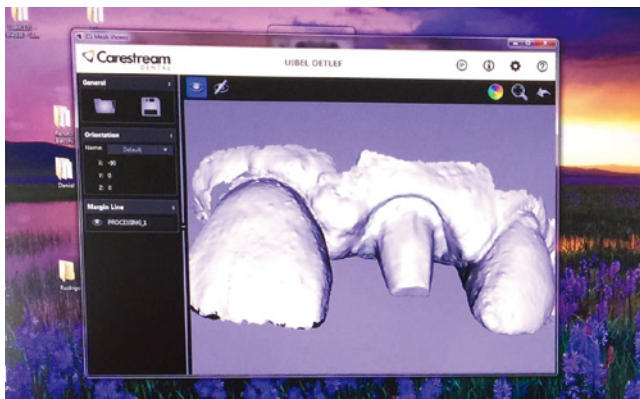
这些工作都是在一个为奥运会运动员专门搭建的临时诊所中进行的。与从不同的是，在这里所有的修复体都要在一天之内完成，而且要无差错。尽管有些患者身体条件特殊，仍然得到了完美诊治。这个牙科团队的主任牙医 Eduardo Tinoco 博士（Rio de Janeiro 大学副教授）提到：“有的运动员体重超过 130 公斤，咬合力非常强，如果我们的修复体咬合面略失精确，他就可能很快地把修复体咬碎。”

他们快速而高度精确的工作秘诀是什么呢？数字化流程以及充分的准备工作和完美的合作。

数字化流程

Tinoco 医生告诉我们：“我们设想的工作流程是在诊所预备基牙、口内扫描、制作暂时冠，然后将数据通过互联网发送给技工室，由他们完成修复体制作。我们联系到了 Copacabana 的一家技工室，他们很愿意和我们一起为这些运动员服务。我们的合作非常流畅。技工室的工作速度惊人，我们当天发给他们数字文件，第二天就可以收到寄回的修复体。这一强大的配合是整个工作成功的关键因素。”

24 小时之内完成修复治疗只是这个牙科团队给参赛者的惊喜之一。他们还还为很多参加身体对抗强度高的比赛运动员，制作了大量的个性化运动保护牙套，制取的硅橡胶印模有 400 多副。Tinoco 医生说：“赛事的官方组织者希望能够为运动员提供个性化运动保护牙套。很多人认为，牙齿的保



牙科团队用传统的方法制作了 400 多付个性化运动保护牙套。Tinoco 医生希望在未来的国际赛事中，他们可以不那么“尘土飞扬”地为运动员制作这些运动保护牙套。他们设想将 CS 8100 3D 结合到数字化制作流程中。Tinoco 医生已经验证了这个方法。他以自己为原型，扫描了自己的口内情况，生成文件，发送给 Dreve Otoplastik，在那里根据这些扫描数据快速地制作了运动保护牙套寄回里约。牙套戴用非常合适。这就是未来无尘化的工作流程。