

前、后牙区树脂修复

创造完美修复体—Vanini经验谈

Nicole V. Wagner

它的应用会给牙医带来意外的惊喜,改变观点

Frankfurt / San Fedele—“前牙区的直接和间接修复体”:这是在Frankfurt和Main举办的两天理论课的内容.在接下来一个在意大利的San Fedele举行的讲座上,作者也在她的报告中传达了同样的讯息.如果树脂材料被正确使用可以获得出人意料的良好效果.

多年来,Lorenzo Vanini一直是树脂修复艺术的带头人.Nicole V. Wagner展示了她从Dr. Vanini的课程中学到的宝贵经验.

“当你觉得一切都在掌控之中时,你可能要从头来过了.”讲座一开始,放映仪还未正常工作时,Lorenzo Vanini引述了这句话作为他的开场白.这句话不但适用于电子学,同样适用于Vanini的生活态度.他总在细心的观察学习,总结有用的知识.他总是不断的质疑自身的知识,发现其中的错误,找出解决方案,从而获得进步.

在这些年中,.Dr. Vanini记录下了他所有工作的重点.作者从未见过如此丰富的图象资料,高质量的实况录像,学习研究结果.它们显示了现代牙科学可以实现的目标,真的是十分令人振奋!

以下65点记录了这两天讲座的主要内容.

对于牙科学的综合认识

1. 现代牙科学的发展和进步是什么?

GV Black用的牙科治疗材料是银汞,我的祖父用的是金合金,我的父亲用的是瓷修复体,而我(Vanini,新一代牙医)用的则是复合树脂.

2. 对于Vanini而言,牙科治疗的成果意味着什么?

Lorenzo Vanini注重的不只是美学的成功,对他而言,成功的基础是生物学成功让我们回忆一下,有多少瓷修复体侵犯了生物学宽度,有多少牙体硬组织不得不被磨除?

因此,在我们评价一个修复治疗时,最重要的是检查牙龈组织的反应和修复体边缘密合性.经治牙齿的术后放射线片同样重要.

引言:“尊重牙龈组织的牙医才是好牙医.”

现代患者的意愿是要求牙齿的美白.但生物相容性和功能实际上也非常重要.应用复合树脂材料更容易达到这一要求,而且咬合调整要比其他材料,比如瓷材料,要容易.

和其他充填材料相比较

3. Vanini对银汞材料是何看法?

去除银汞时你总会发现牙釉质或牙本质处有细微折裂的迹象,牙齿可能还有过敏的症状,这些和银汞材料的膨胀性有关.这种细微折裂有时会导致牙齿的拔除.

4. 他对氧化锆材料的看法

现在几乎每个人都在谈论氧化锆,但是有谁细心研究过其检测方法呢?演讲者的专项实验并没有显示该材料有良好的边缘密合性.你必须用低熔点的瓷粉特殊处理肩台,才能获得良好的边缘密合度.将来这一点也许可以随着更精确的切割打磨技术而改善.

5. 复合树脂适用于何种情况呢?

现在,复合树脂材料可以用于所有上述的保存牙体修复,比如一次就诊修复前牙区牙体缺损.因为它价格便宜,

* Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. mult. Greene Vardiman Black (1836-1915), 现代牙科学之父,他一半是自学的,他只在冬天的几个月去过学校(加起来不到20个月),但是他在自然学领域工作了很长时间,这段经历丰富了他关心的学科领域,对他的一生都产生了很大帮助. Black没有在大学上过课.他17岁开



Greene Vardiman Black

谈到复合树脂许多人还是总想起“福利医疗”.Vanini提出的则是“生物牙科学”,因为使用这种材料,牙体组织的切割量是最小的.复合树脂同样适用于美学牙科治疗,比如关闭中切牙间隙;美学牙科中的一些病例也可称为“牙科心理治疗”.

6. 对复合树脂提到最多的反对意见是磨损太快,你有什么看法呢?

持这种看法的牙医对复合树脂了解不足.微混合填料复合树脂和微填料复合树脂的性能不同.在用前者充填的牙齿上,经过一段时间使用后所观察到的牙釉质和充填材料的磨损量是一样的.

但是,你有没有想过问一个相反的问题呢:过硬的充填材料会带来什么后果呢?瓷修复体是不轻易磨损的!同时也要考虑一下咬合系统对整个身体姿态(肩部,脊椎)的影响.

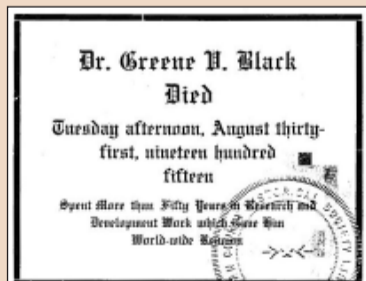
7. 对于复合树脂修复体的维护我们可以做什么呢?

修复体表面的菌斑要定期清除.复合树脂是一种活性材料,需要一年两次的维护.清洁时可以用氧化铝抛光牙面.

8. 你认为材料的使用期如何呢?

我们可以说十年内肯定会有更好的复合树脂材料出现.那时如果必要的话我们可以改良或更换修复体.

始在他哥哥的诊所里工作,工作了4年后,他接受了4个月的专门培训课程开始牙科执业.他在给一个牙医当助手时读了第一本也是唯一一本牙科学著作,这本书他读了两遍,然后他就开设了自己的诊所,随后成为全世界知名的牙科医生.另外他对精密机械和冶金也很感兴趣,在诊所中应用笑气麻醉拔牙,开发出了一套自动牙科治



疗系统,用显微镜进行了病理学研究和改进了银汞材料在牙科的应用.

** G.V. Black 与Vichow 和 Darwin 同时代,他创立的窝洞预备充填的准则被长期使用直到树脂材料被应用到临床.

对于Vanini来讲,想到10年内患牙就不得不进行冠修复就像告诉一个因为肌肉疼痛而就诊的患者他十年后就不得不安上假肢一样.

9. 瓷和树脂修复体的区别

由于复合树脂材料修复的最薄厚度可以为0.5mm,有时甚至0.3mm就可以,这样可以尽量少的磨除牙体硬组织.复合树脂的修复程序比瓷修复体要更简单,这最大的好处就是你可以随时对修复体进行修补.

瓷修复体的独家垄断的适应症越来越少.未来将是复合树脂的天下,它的性能在不断的更新,而且它可以提供最有利于牙体保存的修复方式(最少侵害性),这是最重要的一点.

10. Vanini对于磨牙区的修复有何意见?

在前磨牙区他只采用间接修复方法.他很少用直接充填.他的诊所雇佣了四位专业烤瓷技师,但他们更青睐于制作树脂修复体的,因为其加工技术更快捷简单.

11. 复合树脂间接修复技术的优点是什么?

树脂的聚合收缩发生在口外.这样树脂不会对窝洞形成应力,这对牙体组织结构有极大的益处.

材料的聚合水平会更高,这样表面会达到很高的硬度,抗磨耗能力也就更强,减少修复体在窝洞内的收缩.各个界面的长期效果自然是最好的.

12. 什么时候需要应用间接修复呢?

- 在颈部肩台没有牙釉质时.采用间接修复体只有粘结时粘结剂发生微量收缩,而且可以减少操作困难和粘结失误.
- 用于治疗不合作的患儿,可以减少临床操作时间
- 用于关闭中切牙间隙,这样在最终粘接前患者可以在模型上预览最终效果.
- 当窝洞充填的粘接操作有困难时,五类洞充填就是一个典型的例子.

13. 瓷修复体和复合树脂修复体的适应症分别是什么呢?

瓷修复体非常适合前牙区的修复,在这种病例中瓷仍然扮演着很重要的角色.最重要的一点是瓷修复体的表面形状几乎是不会改变的.在后牙区,复合树脂是最优良的材料,瓷材料过于坚硬,不适用于此区域.

治疗中常规要求和技巧

橡皮障

14. 什么是粘结牙科治疗的基础要点呢?

采用粘结治疗一定要使用橡皮障.而且,由于橡皮障和固位环有一定的厚度,我们可以确保有足够的生物学空间存在.

15. 在五类洞的充填中应该应用哪种固位环呢?

我们可以看到,211 和212型固位环用在这里很合适.如果窝洞龈端较深,你可以将固位环做一些改良.可以将固位环脚部加热后用钳子将其向下方扳折.

16. 可以喷涂快干的龈缘保护剂,比如Ena Dam, Kool Dam.而且,还可以让患者咬住一个棉卷,将龈缘区用锡箔盖住.

牙体预备

17. 去除银汞充填体后应做什么?

可以简便的用喷砂去除银汞染色.

18. 洞缘牙釉质应该预备成什么样?



牙龈保护实例.

以前我们一直将其预备成浅斜面,现在证实这并不合理.现在的观念是要求复合树脂边缘的釉柱成50度角.所以了解牙齿组织结构和釉柱走行方向很重要.粘结面涉及的釉柱越多粘结力越强.

Vanini的设计是,后牙区预备平面肩台,前牙区预备一个小的颊侧浅凹肩台(成年患者的肩台区面积较小,幼年患者较大),在邻面和腭侧预备平面肩台.

19. 为什么预备后的釉质边缘要用橡皮轮抛光呢?

抛光可以去除悬釉.这样经车针打磨过釉质表面会更加均一,形成良好的边缘封闭.