

原书缺此页

原书缺此页

长不应小于 4mm,并认为临床需要更大。还有 2 例为后牙玻璃陶瓷瓷制作的全冠,重新制作后时间不长再次折断,使用氧化锆全瓷冠修复后目前为止没有出现折裂现象。有报道称以氧化钇作为稳定剂的稳定氧化锆陶瓷抗弯强度达到 914 ~ 1021MPa, Weibull 参数为 10.7 ~ 14.9。4 例崩瓷患者 1 例因为牙体预备不足造成,1 例是有咬牙高点造成,另外 2 例均为使用不当造成。故本课题组认为后牙要选择氧化锆全瓷冠修复,以保证足够的强度防止修复体折裂。CAD/CAM 不仅可以制作全瓷冠,还可以进行瓷嵌体制作,严格意义上说,只要能充填治疗的牙体缺损都可以利用瓷嵌体来完成修复。只要在牙体预备时严格按照嵌体预备要求进行牙体预备,制作良好的固位型,使嵌体具备一定的厚度,再加上粘接时严格的隔湿,就会取得良好的修复效果。杨彦春,肖利报道称制作瓷嵌体用来修复楔状缺损还可以达到预防牙齿折裂的作用。

以上数据说明 CAD/CAM 制作的全瓷修复体不仅具有色泽自然美观,良好的生物相容性和足够的强度,还具有非常好的边缘密闭性和耐磨损性,具有非常好的发展前景。

#### 参考文献:

- [1] 李剑,龚中坚,陈国平,等. CAD/CAM 氧化锆烤瓷后牙固定桥与常规烤瓷固定桥的临床应用比较研究[J]. 口腔医学,2010,30(9).
- [2] 张艳,李江,殷悦,等. CAD/CAM 全瓷冠边缘适合性的评价[J]. 口腔医学研究,2010 26(4).
- [3] 杨彦春,肖利,周继祥. CEREC 全瓷嵌体修复楔状缺损后牙体抗折强度的实验研究[J]. 第三军医大学,2010 32(11).
- [4] 高平,周晖,王雨生. CAD/CAM 制作瓷全冠边缘适合性的评价[J]. 现代口腔医学,2001,15(4).
- [5] 刘艳林,张文玲,黄永丽. CAD/CAM 氧化锆全瓷冠桥修复的临床效果分析[J]. 军医进修学院学报,2010,31(9).
- [6] 孙凤,张桂荣,张峰,等. CAD/CAM 氧化锆全瓷在口腔修复领域的应用[J]. 上海口腔医学,2006,15(4).
- [7] 汪饶饶,王丹,徐远志,等. 2a 比较 4 种 CAD/CAM 氧化锆抗压强度和断裂模式[J]. 医用生物力学,2011,26(5).
- [8] 张骋,季璐. 几种 CAD/CAM 齿科全瓷修复陶瓷的磨粒磨损特性功能[J]. 材料与器件学报,2009,15(5).
- [9] 马光曙,毕洪广,刘梅,等. 不同颜色饰面瓷对 CAD/CAM 氧化铝渗透陶瓷颜色的影响[J]. 南京医科大学学报,2008,28(9).

(上接第 28 页)

通常情况下,人的鼻腔、肺等器官对尘埃有一定的过滤作用,但沙尘暴这种剧烈天气现象带来的细微粉尘过多过密,极有可能使患有呼吸道过敏性疾病的人群旧病复发<sup>[5-8]</sup>。因此,科学监测,布设沙尘暴监测网络,摸清沙尘暴的来源,说出沙尘暴的危害,做好沙尘暴预警工作,对防治沙尘暴有着积极的作用。

#### 3.4 加强环境管理,加大执法力度

首先要尽快完善环境管理信息系统,做好环境监测工作,为科学决策提供依据。其次,执法必严,违法必究。目前在环境保护方面,我国已有较为完善的法律制度,如《大气污染防治法》、《水污染防治法》、《固体废物和噪声污染防治法》等,环境影响评价制度、三同时制度、许可证制度、征收排污费制度等也在兰州市得到一定程度的普及。但执法不严、违法不究、超标排放、乱挖滥建、破坏环境的现象仍是屡屡发生。因此,还需进一步强化环境管理,加大执法监察力度,借助电视、广播、报刊等媒体,开展普法讲座,加强环保宣传,提高广大市民的环保意识,在环境保护与治理中形成政府重视、企业自觉、公众

参与的良好社会氛围。

#### 参考文献:

- [1] 杨永春. 中国西部河谷型城市的发展和空间结构研究[M]. 兰州:兰州大学出版社,2003.
- [2] 王式功,张镭,陈长河. 兰州地区大气研究的回顾与展望[J]. 兰州大学学报(自然科学版),1999,35(3):189-201.
- [3] 董庆士,张萍. 兰州市交通噪声的现状分析及对策[J]. 西北师范大学学报(自然科学版),2003,39(3):81-84.
- [4] 张俊华,巨天珍,任正武,等. 黄河兰州市段水质污染状况分析[J]. 环境管理,2003,20(4):47-50.
- [5] 王庆梅. 九五期间兰州市环境质量状况及成因分析[J]. 云南环境科学,2002,21(2):34-37.
- [6] 杨德保,王式功,王玉玺. 兰州大学学报(自然科学版)[J]. 1994,30(4):161-167.
- [7] 田裘学,周伶芝,田瑞. 兰州市空气污染对儿童及其父母呼吸系统健康的影响[J]. 中国环境监测,2001,17(7):48-51.
- [8] 胡隐樵. 兰州山地初冬的一次近地面层观测试验[J]. 大气科学,1989,13(4):452-460.