

密切有关,其中膜脂质和膜蛋白的组成和结构变化均会对膜的通透性、变形性、物质运输、细胞识别以及酶的活性产生影响。在本实验中,红细胞经 CSE 处理后,一些膜蛋白产生聚集,两种主要的膜磷脂,PC 和 PE 的含量降低,这些必然会导致细胞膜的结构和功能改变。SDS-PAGE 结果表明高分子量蛋白聚集部分主要来源于细胞膜的骨架蛋白,这些蛋白的聚集与 CSE 诱导的蛋白质分子氧化和二硫键重组,进而引起蛋白肽链交联相关。

综上所述,CSE 对细胞的损害主要源于其中的氧化性物质和自由基。红细胞在 CSE 的作用下,抗氧化能力降低,细胞膜的性质发生改变。这些变化将影响整个机体的抗氧化能力。

【参考文献】

[1] Hammond D, Collishaw NE, Callad C. Secret Science: Tobacco industry research on smoking behaviour and cigarette toxicity [J]. Lan-

cet, 2006 367(9512): 781-787.

[2] Hausteil KO, Krause J, Hausteil H, et al. Effects of cigarette smoking or nicotine replacement on cardiovascular risk factors and parameters of haemoreology [J]. J Intern Med, 2002, 252(2): 130-139.

[3] 陆将, 柴青焕, 王伯良. 吸烟对甲斐毛细血管血流速度的影响 [J]. 第四军医大学学报 2002 23(18): 74.

[4] López-Revuelta A, Sánchez-Gallego JI, Hernández-Hernández A, et al. Increase in vulnerability to oxidative damage in cholesterol-modified erythrocytes exposed to t-BuOOH? [J]. Biochim Biophys Acta, 2005 1734(1): 74-85.

[5] Yang HL, Chen SC, Chang NW, et al. Protection from oxidative damage using bidens pilosa extracts in normal human erythrocytes [J]. Food Chem Toxicol, 2006, 44(9): 1513-1521.

[6] Borgerding M, Klus H. Analysis of complex mixtures-cigarette smoke [J]. Exp Toxicol Pathol, 2005, 57(Suppl1): 43-73.

[7] Husgafvel-Pursiainen K. Genotoxicity of environmental tobacco smoke: A review [J]. Mutat Res, 2004, 567(2-3): 427-445.

[8] Northrop-Clewes CA, Thurnham DI. Monitoring micronutrients in cigarette smokers [J]. Clin Chim Acta, 2007 377(1-2): 14-38.

[9] Duthie GG. Antioxidant status in smokers [A] // Packer L, Fuchs J. Vitamin E in Health and Disease [M]. New York: Marcel Dekker Inc, 1992 711-714.

编辑 袁天峰

· 经验交流 · 文章编号 1000-2790(2007)18-1673-01

铸造支架活动义齿 98 例

南桂枝 (渭南市妇幼保健院口腔科, 陕西 渭南 714000)

【关键词】铸造支架 活动义齿

【中图分类号】R783.6 【文献标识码】B

0 引言 牙列缺失是口腔患者常见的疾患之一。随着医疗技术的不断发展,口腔修复技术也在不断的发展和完善,修复新材料新工艺应用于临床,给牙列缺失患者带来更多的福音。钴铬合金铸造支架制作活动义齿是目前临床上活动义齿中,能被大多数患者接受的修复体。2000-05/2006-05,我们采用钴铬合金铸造支架制作活动义齿 98 例经临床观察分析,取得了满意的疗效。

1 临床资料 选择门诊中缺牙较多无法做固定义齿的病例 98(男 52,女 46)例,年龄 32~87 岁,上颌 41 例,下颌 57 例,上下颌同时制作 35 例,根据患者的口腔情况及修复要求,作好修复前的准备工作,口内余留牙如有龋坏、残根残冠、松动牙、错位牙、倾斜牙、伸长牙、结石及颞下颌关节功能紊乱,都作相应处理。对于缺陷处的骨突和骨尖做相应修整,有黏膜疾病需治疗,唇舌系带修整要合理,正确地选择基牙,并做好基牙预备,严重的薄壁弱尖可适当调磨。制作时藻酸盐印模材取模,超硬石膏灌注,在石膏模型上仔细观察,选共同就位道,填倒凹区,用琼脂复制耐高温包埋材料阳模,然后制做蜡型,应用钴铬合金以传统方法内外包埋铸造整体支架,打磨,抛光,试戴。结果 98 例牙列缺损严重、余牙数量较少的患者,

经铸造支架修复牙列缺损后 1~4 a 的观察和随访,有 85 例治疗效果满意,12 例治疗效果比较满意,1 例失败。金塑结合良好,无分离现象,并增加了义齿的机械强度。

2 讨论 铸造支架可摘局部义齿因设计灵活多样,适应范围广,是我国目前缺牙较多患者应用较多的一种修复体,修复的目的是恢复或提高咀嚼功能,改善美观,改善上下颌牙齿的咬合关系,防止颞颌关节病变的发生。而成功的修复体不仅能实现以上目的而且能保留更多的余留牙,能延长更多余留牙的使用寿命,因此修复前对余留牙的牙体、牙周情况都要有全面了解,并根据牙体病变情况作相应的处理,尽可能保留残根、残冠,以减缓牙槽骨的吸收,但必须行完善的根管治疗以清除病灶。成功的关键是支架的设计和基牙的预备^[1]。1 例失败的原因考虑是双侧下颌后牙缺失(567),连接体设计为舌杆,基牙负荷过重,而引起咀嚼疼痛。

随着人民生活水平地不断提高,对牙列缺损修复的要求也在不断提高,不仅满足于生理功能需要,同时更加注意美观、舒适、耐用的效果,钴铬合金铸造支架基本上兼顾了这些优点,与传统的弯制卡环、塑料基托相比,具有坚固、导热快、耐用、异物感小、适应快、设计轻巧、戴用舒适等优点,其价格适中,在可摘局部义齿中应用广泛,是目前比较理想的修复体。但前牙区、双尖牙区金属卡环外露,影响美观,是临床修复美观方面的难题^[2]。

【参考文献】

[1] 韩栋伟, 杨涛, 周平, 等. 双侧游离端义齿不同固位装置对基牙位移的实验研究 [J]. 实用口腔医学杂志, 2003, 19(2): 143.

[2] 葛春玲, 王新知, 张刚, 等. 游离端可摘局部义齿基牙牙槽骨及剩余牙槽骨变的两年追踪观察 [J]. 现代口腔医学杂志, 2003, 17(6): 526.

编辑 袁天峰

收稿日期 2007-07-19; 接受日期 2007-08-20

作者简介 南桂枝, 本科, 主治医师. Tel: (0913) 2060117