

[文章编号 1000-1182(2004)02-0165-01]

短篇报道

切牙切缘非咀嚼性磨损的分布特点的研究

宋殿华,甄文芳,李丙恒,尹英玉,王立华
(吉林市口腔医院 口腔内科,吉林 吉林 132011)

[中图分类号] R 781.2 [文献标识码] A

非咀嚼性磨损是由异常机械摩擦造成的牙体硬组织损耗。目前,相关流行病学报道很少。作者对切牙切缘非咀嚼性磨损的分布特点作了初步分析,现报道如下。

1 临床资料

选择 1995 年 8 月~2000 年 10 月就诊于吉林市口腔医院内科门诊的切牙切缘非咀嚼性磨损患者 521 颗为研究对象。纳入标准: 牙齿未经过治疗; 牙髓活力无异常; 牙列完整、整齐,无明显错位; 牙冠外形无明显异常; 无牙周疾病; 患者口内其它多个牙在牙尖或咬合面的嵴上出现多处光滑小斜面,磨损量均匀一致;或口内余牙无明显磨损。作者从解剖、年龄、性别、位置、形态特点等方面对磨损进行分析,结果如下。

2 结果

2.1 解剖分布特点

521 颗切牙按牙位分为 4 组,其分组及切缘非咀嚼性磨损情况见表 1。从表 1 可见切缘非咀嚼性磨损分布在上中切牙的有 307 颗,占 59%;其次是分布在上侧切牙,下中切牙,下侧切牙。经 μ 检验,分布于上中切牙的切缘非咀嚼性磨损较其它牙位明显增多,具有统计学意义, $P < 0.01$;分布于下中切牙的该类磨损也明显多于下侧切牙, $P < 0.01$ 。上侧切牙与下中、侧切牙比较,无统计学差异, $P > 0.05$ 。

表 1 磨损的解剖分布

Tab 1 The distribution of the abrasion

| 组别 | 牙位 | 磨损牙数 (%) | 统计分析 | P 值 |
|----|----|----------|---------|----------|
| 1 | 1 | 307 (59) | 与 2、3、4 | < 0.01 |
| 2 | 2 | 99 (19) | 与 1、3、4 | > 0.05 |
| 1 | 1 | 82 (16) | 与 2、3、4 | < 0.01 |
| 2 | 2 | 33 (6) | | |

2.2 年龄及性别分布特点

切牙切缘非咀嚼性磨损年龄在本研究中为 22~65 岁。男性患者 32 颗,女性患者 489 颗,女性明显多于男性。随年龄增长,磨损牙数增多。按年龄段 21~30 岁、31~40 岁、41~50 岁、50 岁以上分成 4 组,各组牙数分别是 40 颗、219 颗、182 颗、80 颗,经 μ 检验,各年龄段牙数有显著性差异, $P < 0.05$ 。

2.3 形态位置分布特点

切牙切缘非咀嚼性磨损的形态以三角形为主,约占 90%。浅圆弧形和其它不规则形分别占 6%和 4%。不论是何形态,

舌侧磨损的面积均大于唇侧。形态特点分类标准为:磨损由两个短小平面对称构成,底边在切缘,顶点在牙龈缘侧者为角形磨损;由一个平滑弧面构成,切缘为圆弧的弦者为浅圆弧形(图 1);不属于角形和浅圆弧形磨损者,如舌侧切缘部分磨损唇侧切缘完整者视为其它磨损形态。

521 颗切牙按切缘磨损部位分为 6 组,其分组及牙数见表 2,从表 2 见,磨损部位以切牙切缘中 1/3 为主,占 66%。



图 1 三角形磨损(1)和圆弧形磨损(2)

Fig 1 The triangle abrasion(1) and the circular arc abrasion(2)

表 2 磨损的位置分布

Tab 2 The distribution of location of the abrasion

| 组别 | 部位 | 牙数 (%) | 统计分析 | P 值 |
|----|------------------|----------|-------------|----------|
| A | 中点 | 342 (66) | 与 b、c、d、e、f | < 0.01 |
| B | 近中 1/3 与远中 2/3 界 | 55 (11) | 与 c、d、e、f | > 0.05 |
| C | 近中 2/3 与远中 1/3 界 | 48 (9) | 与 d | > 0.05 |
| | | | 与 e、f | < 0.01 |
| D | 近中 1/4 与远中 3/4 界 | 41 (8) | 与 e、f | < 0.01 |
| E | 远中 1/4 与近中 3/4 界 | 22 (4) | 与 f | > 0.05 |
| F | 其它位置 | 13 (2) | | |

3 讨论

磨损是一种常见的牙体硬组织非龋性疾病,分咀嚼性磨损和非咀嚼性磨损。咀嚼性磨损一般在中老年人比较明显,而在青年人则表现得轻微。非咀嚼性磨损在各个年龄段均可发生,存在明显的性别差异,女性发生率远远高于男性。

本研究发现上颌中切牙是切牙切缘非咀嚼性磨损的好发牙,其次是上侧切牙和下切牙。切牙的切缘中点是这类磨损的好发部位,这支持了该类磨损是异常机械摩擦结果这一观点¹。由于很多患者不能提供不良口腔习惯和特殊职业的病史,本研究未能找出切牙切缘非咀嚼性磨损的具体病因。

[参考文献]

- 1] 樊明文主编. 牙体牙髓病学 M. 北京:人民卫生出版社,2001: 147.

(本文编辑 张凌琳)

[收稿日期 2003-03-04; 修回日期 2003-09-17]

[作者简介]宋殿华(1967-),男,吉林人,副主任医师,学士

[通讯作者]宋殿华, Tel: 0432-2054842