

[DOI]10.12016/j.issn.2096-1456.2016.06.013

· 防治实践 ·

## 右下颌切牙融合伴畸形舌侧尖1例

陈怡帆, 刘娟, 陈梅红

昆明医科大学附属口腔医院口腔预防及儿童牙科, 云南 昆明(650106)

**【摘要】** 融合牙容易发生在下颌乳前牙, 而畸形舌侧尖好发在上颌恒前牙。本文报道的是临床上较少见的单侧下颌中切牙和侧切牙发生融合且融合牙伴畸形舌侧尖1例, 同时对本病例这两种发育异常的发生原因进行分析, 提出相应的防治措施以应对其并发症的发生。

**【关键词】** 牙齿发育畸形; 融合牙; 畸形舌侧尖; 中切牙; 侧切牙

**【中图分类号】** R781.2 **【文献标志码】** B **【文章编号】** 2096-1456(2016)06-372-02

**【引用著录格式】** 陈怡帆, 刘娟, 陈梅红. 右下颌切牙融合伴畸形舌侧尖1例[J]. 口腔疾病防治, 2016, 24(6): 372-373.

**Right mandibular fused incisors with talon cusp: a rare case report** CHEN Yi-fan, LIU Juan, CHEN Mei-hong. The Affiliated Stomatology Hospital of Kunming Medical University, Kunming 650106, China

Corresponding author: LIU Juan, Email: 626498417@qq.com, Tel: 0086-871-65330099

**【Abstract】** Fused teeth and talon cusp, usually are two separate dental anomalies affecting both primary and permanent dentitions. Fused teeth are more commonly in deciduous maxillary anterior teeth, while the talon cusp is more common in permanent maxillary incisors. Here is a rare case of talon cusp in fused teeth affecting permanent mandibular incisors. We discussed the etiopathogenesis and a possible hypothesis of these two anomalies in order to improve the awareness on the lesion and find out preventive measure to reduce the complications.

**【Key words】** Dental anomaly; Fused tooth; Talon cusp; Central incisor; Lateral incisor

融合牙和畸形舌侧尖都是牙齿发育过程中的发育异常形式。本文报道单侧下颌中切牙和下颌侧切牙发生融合、融合牙同时伴有畸形舌侧尖1例。

### 1 临床资料

患者,男,19岁,因发现下前牙异常前来就诊。既往史:14岁时进行正畸治疗拔牙史,正畸时间为期1.5年。专科检查可见:恒牙列,中线不齐,下颌往右偏约1.5 mm。牙体41、42牙冠融合(图1a),融合牙舌侧可见一畸形中央尖呈圆锥状凸起(图1b),高约2.7 mm,凸起顶端略低于41、42切缘1 mm,畸形尖与41、42融合牙之间有一浅纵沟,未见明显畸形舌侧窝。牙颈部融合处未探及唇舌侧

联通。畸形舌沟内未见龋坏,与上颌牙无咬合接触关系,融合牙牙龈轻微红肿,未探及牙周袋。X线片示:41牙冠的远中面与42牙冠的近中面融合,两颗牙齿牙根分开但距离接近,牙根已发育完成。牙冠处可见倒“V”形不透影从舌隆突处突起,内可见牙髓深入影像,两牙髓腔发生融合,然后在根分叉处分为两独立的根管,类似恒磨牙髓腔形态(图1c)。经询问患者父母兄弟姐妹无同类病史。诊断:41、42牙融合伴畸形舌侧尖。治疗:该例畸形牙尚未发生牙髓或牙周病变,且畸形舌侧尖暂不影响咀嚼功能,为了防止畸形舌侧尖与融合牙之间深窝沟部位发生龋坏,在深窝沟处行窝沟封闭术(图1d)。并交待患者定期复查,有症状及时就诊。

### 2 讨论

融合牙是由两个正常牙胚的釉质或牙本质融合在一起形成的<sup>[1]</sup>。融合牙在乳牙上下颌前牙或恒牙的上前牙区域发生率较高,在恒牙下前牙少

**【收稿日期】** 2015-11-12; **【修回日期】** 2015-11-25

**【作者简介】** 陈怡帆, 医师, 硕士, Email: 626498417@qq.com

**【通讯作者】** 刘娟, 副教授, 硕士, Email: 2351533591@qq.com



图1 右下颌切牙融合伴舌侧畸形尖1例

见<sup>[2]</sup>。畸形牙尖又因其形态像鹰爪而命名为鹰爪尖<sup>[3]</sup>。一般多发生在恒上颌侧切牙(55%)和恒上颌中切牙(33%)<sup>[4]</sup>，而发生在下颌牙的较少见。

融合牙可以是完全融合，也可以是不完全融合。一般认为是牙齿发育时受压力所致，也可以是人类的进化、基因突变、环境因素等原因所致<sup>[3]</sup>。如果牙齿发育时所受压力恰发生在牙钙化之前，则冠部融合，即为融合牙；如果压力发生在牙冠发育完成之后，则根融合，而冠分开，即为双生牙<sup>[4]</sup>。乳、恒牙均可以发生牙齿融合，常见于乳牙下颌切牙区，其次是好发于恒牙上颌牙列，下颌恒切牙发生融合较少见。

融合牙有正常牙之间的融合和多生牙与正常牙之间的融合。一般上颌前牙融合对面部的影响较大。融合牙与非融合牙的牙冠宽度存在差异。牙列中存在越多的融合牙，其牙量丧失度将越大，造成Bolton比率不调，临床上表现出不同程度的中线不齐、尖牙咬合关系不良、磨牙关系紊乱、覆殆覆盖异常等错殆畸形<sup>[5]</sup>，严重的需要进行一系列治疗。融合牙髓室及根管形态往往发生变异，根管之间可能存在融合、分叉或影像重叠，还可能存在根管峡部，如果融合牙易因龋坏及咬合创伤发生牙髓炎或根尖周病变，治疗难度将较大<sup>[6]</sup>。

畸形尖是由Mellor等<sup>[7]</sup>首次提出，并因其形态像鹰爪而命名为“鹰爪尖”。畸形舌侧尖是由正常的釉质和牙本质发育形成的，可以包含或者不包含牙髓组织。畸形舌侧尖是牙齿在发育期间，牙胚受到细菌、精神因素、感染等外界因素刺激导致的成釉器向内过度卷叠进入牙乳头或间叶细胞过度增殖所致，好发于上颌侧切牙。畸形舌侧尖实际上是牙内陷的一种形式。有报道<sup>[8]</sup>指出畸形舌侧尖男女发病率相差不大，是否对称发生尚存争议。临床

治疗可根据牙内陷的严重程度对患牙进行处理。

临床上无论牙内陷表现为何种形式，其中间内陷区域均为解剖的薄弱点，易食物堆积、细菌繁殖而发生龋病，易发生严重磨耗而影响美观、咬合，畸形尖有可能意外折断或占据正常牙齿位置。预防性充填是治疗牙内陷畸形的常规处理方法，可联合应用氟化物促进第三牙本质形成，或采用活髓切断术切除畸形尖从而利于保存活髓和牙体组织。在该病例中畸形尖因并未发生龋坏或其他严重疾病，就简单对其进行牙周基础治疗后在深窝沟内行预防性窝沟封闭术，嘱其定期复查，有症状及时就诊。

参考文献

- [1] 葛立宏. 儿童口腔医学[M]. 4版. 北京:人民卫生出版社, 2014: 77-79.
- [2] Neville BW, Damm DD, Allen CM, et al. Oral and maxillofacial pathology[M]. Philadelphia: WB Saunders, 2005: 74-75.
- [3] Thirumalaisamy E, Baskaran P, Jeyanthi K, et al. Talon cusp in fused teeth: a rare concomitant occurrence[J]. J Oral Maxillofac Pathol, 2012, 6(3): 411-413.
- [4] Hattab FN, Yassin OM, al-Nimri KS. Talon cusp in permanent dentition associated with other dental anomalies: review of literature and reports of seven cases[J]. ASDC J Dent child, 1996, 63(5): 368-376.
- [5] 刘英奇, 朱曦曦, 史东晔, 等. 邯郸市乳牙期融合牙调查分析[J]. 现代口腔医学杂志, 2012, 26(1): 48-50.
- [6] 顾永春. 融合牙根管治疗1例[J]. 广东牙病防治, 2008, 16(5): 229.
- [7] Mellor JK, Ripa LW. Talon cusp: A clinically significant anomaly [J]. Oral Surg Oral Med Oral Pathol, 1970, 29(2): 225-228.
- [8] Cakici F, Celikoglu M, Arslan H, et al. Assessment of the prevalence and characteristics of dens invaginatus in a sample of turkish anatolian population[J]. Med Oral Patol Oral Cir Bucal, 2010, 15(6): 855-858.

(编辑 方加铄, 张琳)