

survey of six years before. Other 102 children with normal occlusion of deciduous and permanent teeth were treated as the control group. **Results** There were 51 out of 102 cases developed anterior permanent crossbite. In comparison with the group with 1~2 anterior deciduous crossbite, the group with more than two neighboring anterior deciduous crossbite had more significant probability to turn into anterior permanent crossbite, OR = 6.8 (95% CI 2.7~17.6). The patients with more than 2 neighboring anterior deciduous teeth crossbite had significantly more chance of developing Angle III malocclusion and class III jaw relationship than those in the control group and those with 1~2 anterior deciduous teeth crossbite. **Conclusion:** Clinical orthodontists should pay more attention to the patients with more than 2 neighboring anterior deciduous crossbite.

Key words anterior crossbite Angle malocclusion classification jaw relationship jaw development

口腔局麻突发颜面局部缺血14例报告

顾海英 邱洪晟 陈志新

口腔局麻时,偶有远隔术区的面部出现境界清楚、形态各异的缺血区,一般无全身不适,常在半小时左右自行消退,也有称为库氏贫血区(Kühn of anemia)。由于偶发时有电击感,常造成患者精神紧张或引起头晕、复视等不适,通常无后遗症。现就作者临床观察报告如下。

作者诊治的3100例牙髓治疗和拔牙麻醉中,发生颜面局部苍白缺血区共14例,其中女性8例,男性6例,年龄25~47岁,多为30岁左右。均在三叉神经第二支传导阻滞麻醉或局麻时出现,左右均有,左多于右。下颌第三支传导阻滞麻醉时,无一例发生。颜面缺血区发生在术区同侧三叉神经第二支分布区,未见超过面中线,一例发生在左侧软腭,其形状不定,有似棱形,似蝶形,似锥形及似M形(表1)。

讨论 库氏贫血是少见的临床并发症,在Kühn氏3000例中¹,共发生12例,其中腭大孔注射80例中有2例,眶下孔注射800例中有7例,下齿槽神经孔注射2000例中仅1例,上颌结节及门齿孔注射各1例,发生率为0.40%。辜祖谦报道²540例翼腭管麻醉中,共有20例,发生率为3.7%。通常缺血区的部位和形状大致与三叉神经分布区的血管分布有关,不超越中线,但无固定形状。作者认为可能原因:动脉血管末支分布稍有个体差异;神经受针刺或药物刺激的部位不同,因而反射性血管痉挛不同。其实缺血区是指可见的表浅部位,也可能有深部的改变。

缺血区发生的原因,作者认为以针尖刺激或药液压力直接刺激血管外壁的神经纤维,而发生反射性动脉血管痉挛所致,肾上腺素可能是一诱因。

表1 14例口腔局麻突发颜面局部缺血临床资料

序号	性别	年龄(岁)	注射部位	缺血区部位及形态
1	男	25	左上颌结节	左颜面不规则方形
2	女	32	右眶下神经管	右眶下似锥形
3	女	45	右翼腭管	右颜面似蝶形
4	男	29	右翼腭管	右颜面似M形
5	女	35	左翼腭管	左软腭斑块状
6	女	28	右翼腭管	右颜面不规则斜带状
7	男	40	左翼腭管	左颜面不规则斜带状
8	女	38	左翼腭管	左颜面长带状
9	女	35	右翼腭管	右颜面长带状
10	男	29	右翼腭管	右颜面似阿米巴形
11	男	30	右上颌结节	右颜面似锥形
12	女	40	左翼腭管	左颜面似阿米巴形
13	男	45	左翼腭管	左颜面似方形
14	女	28	左翼腭管	左颜面似蝶形

注:除第4例患者注射药物为2%普鲁卡因外,其余均为2%普鲁卡因加肾上腺素

参考文献

- 1 武清士,德板勉 キーシン氏贫血域にい 齿界展望,1957,14(12):125
- 2 辜祖谦,通过翼腭管阻滞上颌神经(附540例次注射结果及62个颅骨测量资料).中华口腔杂志,1964,10(4):279~280

(1998-12-24收稿)

作者单位:212001 江苏省镇江市口腔医院(顾海英,陈志新),
乌鲁木齐军区总医院口腔科(邱洪晟)