表1 颞嵴与下颌支冠突内面的关系

Tab 1 Relationship of temporal crest with coronal process

A temporal crest extended into internal surface of coronoid process	Number	Percentage (%)
Extended into (two sides)	32	26.0
Unextended into (two sides)	61	49.6
Extended into (only one side)		
Only right side	13	10.6
Only left side	17	13.8

2.4 实验性穿刺结果

按上述进针角度和深度对4侧标本实验性穿刺，经解剖发现，3侧标本中穿刺针能比较准确地到达3支神经干附近，1侧标本受下颌支颞嵴影响，针尖到达翼外肌下头下缘时，落在下牙槽神经和舌神经内后方约3 mm处。

3 讨论

局部阻滞麻醉若能使注药点尽可能地靠近神经干，则可减少用药量和缩短麻醉生效时间。本研究在观察中发现，按传统口内法麻醉下牙槽神经、舌神经和颊神经时，下牙槽神经和舌神经均处于穿刺途径上，在下颌孔处两者相距不到1 cm，但颊神经的位置明显偏前，距离穿刺途径1.5～2.0 cm，因而颊神经麻醉效果不佳。口内低位法（Akinosi法）和口外Gow-Gates法均是从下颌支前缘进针，至下颌颈内面注药，注药点距神经较远，可能是导致部分病例麻醉生效时间偏长的原因之一，而且由于颊神经位置较深较高，也有麻醉效果不佳的弊端[7-9]。本研究模拟穿刺从下颌支前缘与耳垂-鼻翼平面的交点处进针，向内约成40°夹角、向上约成15°夹角刺入，进针深度约2.7 cm，能比较准确地到达下牙槽神经和舌神经穿出翼外肌下缘处；若向内约成40°夹角水平刺入，进针深度约2.3 cm，则能比较准确地到达翼外肌下缘前方两条神经之间的部位；针尖退出至下颌支前缘与耳垂-鼻翼平面的交点处时，略微将针尖调整向内，即可位于颊神经干附近。盲穿结果也显示本研究提供的穿刺途径能比较准确地对3支神经进行定位。

根据模拟穿刺的体会，按本研究提供的穿刺方法进行麻醉时有3点需要注意：①下牙槽神经和舌神经在穿出翼外肌下缘处紧密相邻，在此处注入少量药物即可能收到较好的麻醉效果。需要注意的是，若翼静脉丛发育良好者，在该处麻醉有可能误入血管。但按水平穿刺方式，穿刺针只到达耳垂-鼻翼平面上两支神经之间的部位，可大大减少误入血管的几率。②按本文的穿刺途径，针尖到达处无骨性结构，加上活体上面部软组织的厚度因人而异，不容易准确地判断针尖到达的部位。要解决这一问题，可用在针头做长度标记等方法加以解决。③本方法提供了经口外闭口位穿刺途径，如闭口位穿刺受下颌支颞嵴阻碍时，则可采用半张口位进行穿刺。

参考文献：

[1] 刘宝林，顾晓明. 口腔颌面外科学[M]. 沈阳：辽宁科学出版社，1999. 22－63.

[2] 张震康，邱蔚六，皮 昕. 口腔颌面外科临床解剖学[M]. 济南：山东科学出版社，2001. 364－367.

[3] 张朝佑. 人体解剖学[M]. 北京：人民卫生出版社，1998. 1466－1479.

[4] 孙 辉，查启民. 下牙槽神经低位进针阻滞麻醉100例[J]. 河北中西医结合杂志，1998，7(3)：328.

[5] Sisk A L. Evaluation of the Akinosi mandibular bloke technique in oral surgery[J]. J Oral Maxillofac Surg，1986，44(2)：113－115.

[6] 何家才，江崇英. 两种不同下牙槽神经阻滞麻醉方法的评价[J]. 安徽医科大学学报，2000，35(4)：281－282.

[7] Gow-Gates G. Mandibular conduction anesthesia：a new technique using etraoral landmarks[J]. Oral Surg Oral Med Oral Pathol，1973，36(3)：328－330.

[8] 王 非，冯 超. Gow-Gates下颌神经传导阻滞麻醉在下颌智齿拔除术中的应用[J]. 现代口腔医学杂志，2002，16(1)：69－70.

[9] Malamed S F. The Gow-Gates mandibular bloke. Evaluation after 4257 cases[J]. Oral Surg Oral Med Oral Pathol，1981，51(5)：463－467.

（编辑 陈聪连）

《第三军医大学学报》再次荣获第三届国家百种重点期刊奖

由中共中央宣传部、国家科技部和国家新闻出版总署共同组织的第三届国家期刊奖评选结果于2005年2月28日在北京正式颁布，《第三军医大学学报》再次获得国家百种重点期刊奖。

国家期刊奖是我国期刊界的最高奖项，采用滚动评选的原则，每两年评选一次。这也是《学报》继2003年获得国家第二届百种重点期刊奖之后第二次获此奖励。

（本刊编辑部）