

团 体 标 准

T/CVMA 191—2024

犬下颌的神经阻滞操作技术规程

Practice regulation for mandibular nerves block in dogs

2024-11-21 发布

2024-11-21 实施

中国兽医协会 发布

中国兽医协会
CVMA

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

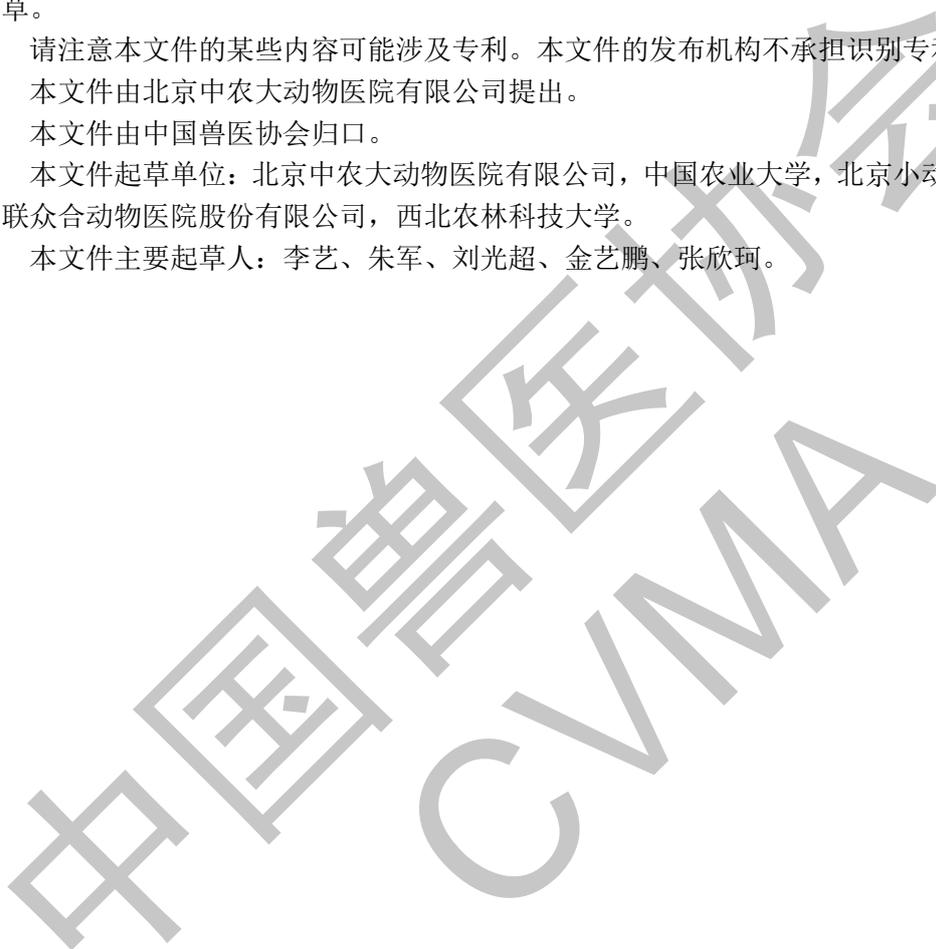
请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由北京中农大动物医院有限公司提出。

本文件由中国兽医协会归口。

本文件起草单位：北京中农大动物医院有限公司，中国农业大学，北京小动物诊疗行业协会，北京美联众合动物医院股份有限公司，西北农林科技大学。

本文件主要起草人：李艺、朱军、刘光超、金艺鹏、张欣珂。



中国兽医协会
CVMA

犬下颌的神经阻滞操作技术规程

1 范围

本文件描述了进行犬下颌的神经阻滞的适应证、操作前准备、下齿槽神经阻滞和中间颞神经阻滞的操作方法。

本文件适用于动物诊疗机构及其医务人员进行犬下颌的神经阻滞的局部麻醉操作。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

吻侧 rostral

解剖定位，指朝向或相对靠近鼻部的方向。

3.2

舌侧 lingual

解剖定位，指朝向或相对靠近舌的方向。

3.3

远中侧 distal

解剖定位，指某一牙齿远离同侧第一切齿的一侧。

3.4

近中侧 Mesial

解剖定位，指某一牙齿靠近同侧第一切齿的一侧。

4 适应证

犬下颌的神经阻滞适用于下颌骨组织及软组织的局部镇痛和麻醉。单侧下齿槽神经阻滞可用于同侧下颌牙齿拔除、牙周治疗、牙髓治疗、下颌骨折内固定、下颌唇及皮肤手术、下颌骨截骨术等手术操作的局部镇痛和麻醉；单侧中间颞神经阻滞可用于同侧中间颞孔水平吻侧的唇部皮肤及黏膜软组织手术等操作的局部镇痛和麻醉。

5 物品准备

5.1 注射针

22G~27G 注射针，根据动物体型选择能到达药物预计注射区域的最细的注射针。

5.2 注射器

1mL~5mL 一次性灭菌注射器。

5.3 局部麻醉剂

见附录A。

6 物品准备

6.1 操作前动物准备

- 犬深度镇静或全身麻醉；
- 预期穿刺口内黏膜部位使用 0.05%~0.12% 醋酸氯己定消毒，预期穿刺皮肤部位适度剃毛并使用 75% 酒精消毒。

6.2 下齿槽神经阻滞

6.2.1 口内通路进行下齿槽神经阻滞

- 犬俯卧保定，操作者站在阻滞侧下颌对侧。
- 使用非惯用手拇指定位最后臼齿，食指定位下颌角突，评估这两个定位点之间的距离，见图 1。
- 将舌头推向非阻滞侧，使用注射针穿刺最后臼齿远中舌侧口腔黏膜，注射针与下颌骨背侧缘呈约 20°~25° 并指向下颌角突。然后注射针紧贴下颌骨骨面向尾腹侧进针，如果进针遇到阻力，停止进针，稍后退注射针小幅度调整进针角度后继续进针，进针深度刚好超过最后臼齿与下颌角突之间距离的一半，见图 2。不应向舌侧进针，以避免阻滞舌神经。
- 注射器抽吸无回血后，缓慢注射局部麻醉剂，根据动物体型选择局部麻醉剂注射量，见附录 B。
- 如果注射器抽吸出现回血，停止局部麻醉剂注射，拔出注射针，并用手指按压注射部位以止血。更换注射针和注射器再次进行注射局部麻醉剂。如果注射针抽吸再次出现回血，停止该神经阻滞或之后再进行操作。

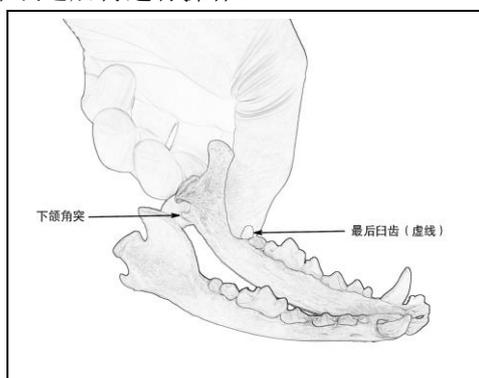


图1 定位下颌角突和最后臼齿示意图

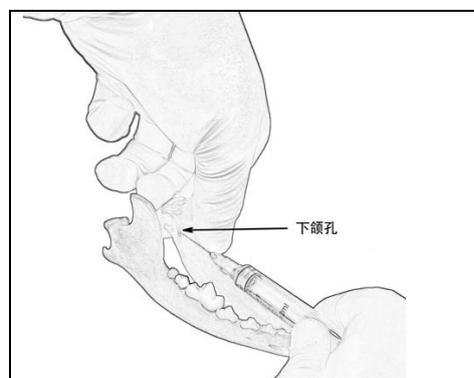


图2 口内通路进行下齿槽神经阻滞进针方向及深度示意图

6.2.2 口外通路进行下齿槽神经阻滞

- 犬侧卧保定，阻滞侧朝上。
- 使用非惯用手触诊定位最后臼齿、下颌角突，以及下颌角突吻侧下颌骨腹侧的下颌切迹。使用最后臼齿和下颌角突连线的中点定位下颌孔，并使用非惯用手食指经口内触诊到下颌孔。
- 使用注射针垂直于下颌骨腹侧缘穿刺下颌切迹处皮肤，沿下颌骨内侧骨面向尾背侧并指向最后臼齿和下颌角突连线的中点进针，如果进针遇到阻力，停止进针，稍后退注射针小幅度调整进针角度后继续进针，进针深度刚好超过最后臼齿和下颌角突连线的中点，见图3，使用非惯用手食指确认针尖位置。
- 注射器抽吸无回血后，缓慢注射局部麻醉剂，根据动物体型选择局部麻醉剂注射量，见附录B。
- 如果注射器抽吸出现回血，停止局部麻醉剂注射，拔出注射针，并用手指按压注射部位以止血。更换注射针和注射器再次进行注射局部麻醉剂。如果注射针抽吸再次出现回血，停止该神经阻滞或之后再进行操作。

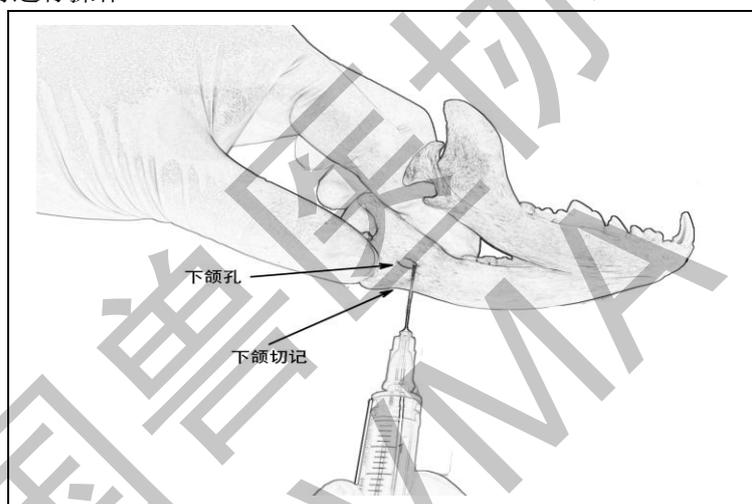


图3 口外通路进行下齿槽神经阻滞进针方向及深度示意图

6.3 中间颌神经阻滞

- 犬侧卧保定，阻滞侧朝上。
- 在第二前臼齿近中侧根腹侧及下颌骨外侧中间定位中间颌孔。
- 注射针由唇系带吻侧口腔黏膜进针，进针方向为尾腹侧并指向中间颌孔，如果进针遇到阻力，停止进针，稍后退注射针小幅度调整进针角度后继续进针，在小型犬针尖刚好到达中间颌孔水平，不可进入中间颌孔，见图4；在中型犬及大型犬，注射针可经中间颌孔刚好进入下颌管。
- 注射器抽吸无回血后，缓慢注射局部麻醉剂，根据动物体型选择局部麻醉剂注射体积，见附录B。
- 如果注射器抽吸出现回血，停止局部麻醉剂注射，拔出注射针，并用手指按压注射部位以止血。更换注射针和注射器再次进行注射局部麻醉剂。如果注射针抽吸再次出现回血，停止该神经阻滞或之后再进行操作。

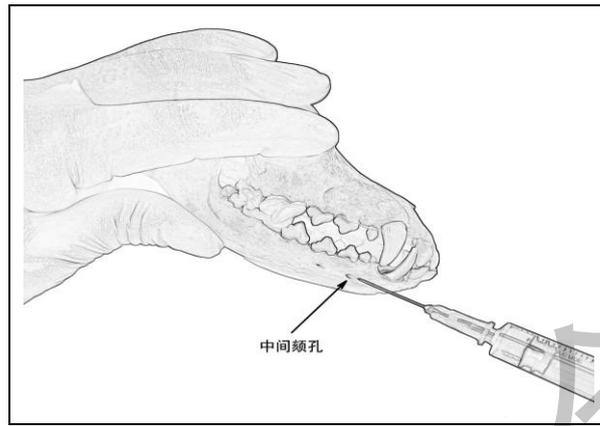


图4 中间颞孔阻滞进针方向及深度示意图

中国兽医协会
CVMA

附 录 A
(资料性)
局部麻醉剂

局部麻醉剂可选用浓度为1% ~ 2%盐酸利多卡因注射液，总剂量为8 mg/kg。当需要对多个神经进行阻滞时，可使用0.9 %氯化钠溶液稀释局部麻醉剂，以获得适当体积的局部麻醉剂溶液。

中国兽医协会
CVMA

附录 B
(资料性)
局部麻醉剂建议注射量

下颚的神经阻滞局部麻醉剂建议注射量见表B.1。

表 B.1 下颚的神经阻滞局部麻醉剂建议注射量

犬体型 \ 阻滞位置	下齿槽神经 (mL)	中间颌神经 (mL)
小型犬 (<10 kg)	0.2 ~ 0.3	0.1
中型犬 (10 ~ 25 kg)	0.3 ~ 0.5	0.2
大型犬 (26 ~ 45 kg)	0.5 ~ 0.8	0.3
巨型犬 (>45 kg)	0.8 ~ 1.0	0.4

参考文献

- [1] Campoy L, MRCVS, Read M R. Small animal regional anesthesia and analgesia[M]. Wiley–Blackwell, 2013.
- [2] CASTEJÓN-GONZÁLEZ A C, REITER A M. Locoregional Anesthesia of the Head [J]. Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice, 2019, 49(6): 1041-61.
-

中国兽医协会
CVMA