

ICS 11.220

B 41

团 体 标 准

T / C V M A 1 — 2 0 1 9

犬猫球后阻滞技术规范

Retrobulbar Block Technique

2020-05-XX

2020-05-XX 实施

中 国 兽 医 协 会 发 布

前 言

本标准按照 GB/T1.1—2009 给出的规则起草。

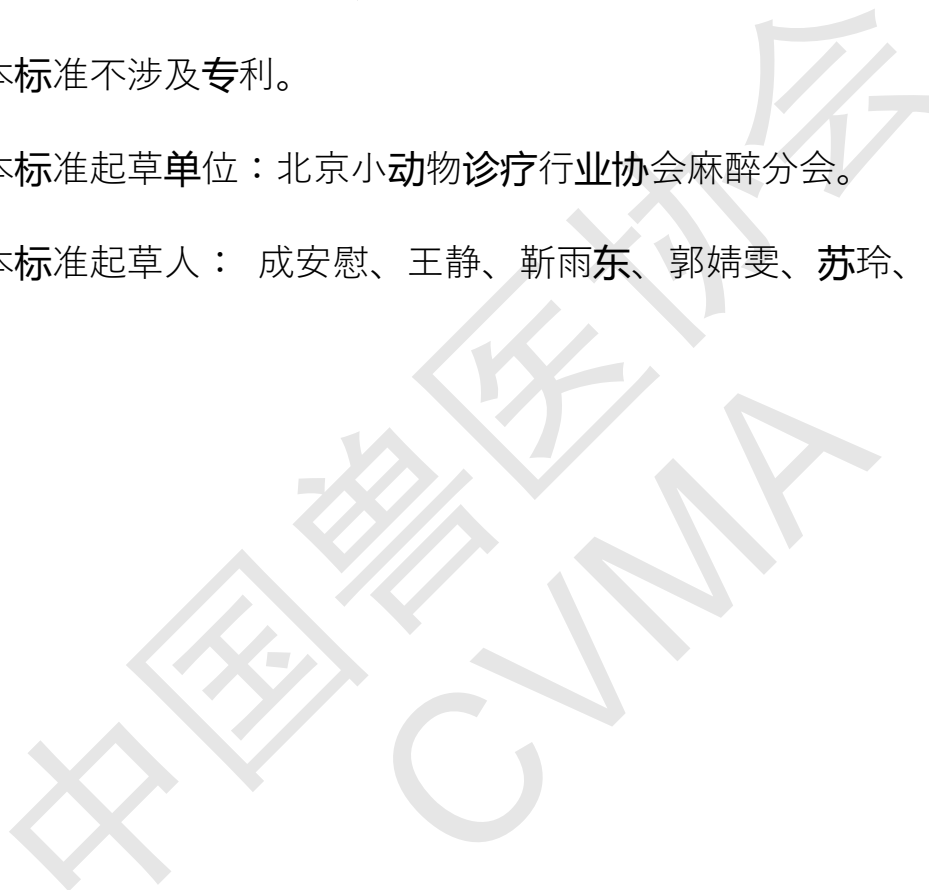
本标准由北京小动物诊疗行业协会提出。

本标准由中国兽医协会归口。

本标准不涉及专利。

本标准起草单位：北京小动物诊疗行业协会麻醉分会。

本标准起草人：成安慰、王静、靳雨东、郭婧雯、苏玲、贾晓麟



犬猫球后阻滞技术规范

1 范围

本标准规定了犬猫球后阻滞技术规范。本标准适用于需要进行眼球摘除、眼内容物摘除、眼内假体放置及眼内手术的犬猫，通过球后阻滞的局部麻醉技术，可减少动物术中心率、血压、呼吸及麻醉深度的激烈变化、降低全身麻醉药物的用量，进而降低动物的麻醉并发症。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

2.1 球后阻滞 Retrobulbar block

是应用于球后空间内的区域麻醉神经阻滞方式，球后即眼球后方。

2.2 区域麻醉 Regional anesthesia

是将局部麻醉剂注射至外周神经附近，暂时的阻滞神经的感觉或运动功能。

2.3 局部麻醉剂 Local anesthetic

是一类可在一段时间内使痛觉丧失的药物，当作用在特定的神经通路上时，还可以使运动丧失。

2.4 球后针头 retrobulbar needle

一种专门用于球后阻滞的针头，针头的角度弯曲，复合眼球形状。

3 球后阻滞

3.1 所需工具及材料

- (1) 电推
- (2) 吸尘器
- (3) 10% 聚维酮碘
- (4) 生理盐水
- (5) 纱布块
- (6) 检查手套
- (7) 使用3.8cm长的22-25G针头，弯折约20度，或球后针头
- (8) 局部麻醉剂（2%利多卡因或0.75%布比卡因）0.1ml/kg，根据眼眶大小减少用量
- (9) 1-5ml的注射器

3.2 阻滞方法

下面提供5种球后阻滞方法。

(1) 颞下睑球后阻滞

将下眼睑的进针部位剃毛，或使用经结膜通路。将10%聚维酮碘与生理盐水1：50稀释后做眼球表面与结膜的消毒，将10%聚维酮碘与生

理盐水1：10稀释后做眼周消毒。将针头折至约20度的角度。使用外眦及下眼睑的中点作为标记点。针头从这两点正中间，沿着下眼睑的眶缘处朝向沿眼眶底部入针，之后朝背侧改变方向，指向鼻部继续入针，直到到达眼眶最深处。在穿透眼眶筋膜后，会感受到一种轻微的落空感，感受到这种感觉后继续进针几毫米（根据眼眶的大小）。在注射局部麻醉剂之前先回抽注射器，检查无回血后再缓慢注射。注射后应观察到动物眼球轻微突出。

(2) 喷淋眼眶

用于眼部或眼眶肿瘤病例，以防阻滞时将肿瘤播种至其它组织。在摘除眼球及眼眶阻滞后，充分冲洗眼眶，将局部麻醉剂喷淋至眼眶并留在其内3-5分钟。术者可在这段时间内开始缝合伤口。不建议喷淋后冲洗眼眶，以免稀释药液，降低阻滞效果及持效时间。

(3) 下颌骨周通路

针头位置应在颧突腹侧与外眦水平，朝向下颌垂直支内侧，在进针时，针头朝向中背侧及尾侧，直到到达眼球后区域。在注射局部麻醉剂之前先回抽注射器，检查无回血后再缓慢注射。

(4) 外眦通路

从外眦的结膜处进针，针头穿过眼球，朝向对侧下颌关节，直至眼眶基部。在注射局部麻醉剂之前先回抽注射器，检查无回血后再缓慢注射。

(5) 上-下球周通路

这种方法需要注射2次。分别在上、下眼睑的内眦与外眦的中点入针，沿眼眶与眼球间到达眼球后方。在注射局部麻醉剂之前先回抽注射器，检查无回血后再缓慢注射。

中国兽医协会
CVMA