

团 体 标 准

T/CVMA 71—2021

犬猫超声引导下腹横肌平面阻滞操作规范

Operating procedure for ultrasound-guided transversus abdominis plane
block in canine and feline

2021 - 12 - 22 发布

2021 - 12 - 22 实施

中 国 兽 医 协 会 发 布

目 次

前 言.....	1
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 适应症.....	1
5 操作.....	1
附录 A（资料性）局部麻醉剂.....	4
参考文献.....	5

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。

本文件由北京小动物诊疗行业协会提出。

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、瑞派宠物医院管理股份有限公司。

本文件起草人：郭婧雯、张月佳、汪富涵、汤小朋。

中国兽医协会
CVMA

犬猫超声引导下腹横肌平面阻滞操作规范

1 范围

本文件规定了进行腹横肌平面阻滞的适应症、操作前准备、脐后腹部区域阻滞与脐前腹部区域阻滞操作。

本文件适用于动物诊疗机构及其医务人员进行腹横肌平面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

侧卧位 lateral recumbency

动物左侧或右侧卧于操作台上。

3.2

平面内技术 “in-plane” technique

在超声引导下，穿刺针整体在超声发出的声束内进行穿刺的过程，即穿刺针的位置实时可视。

4 适应症

单侧腹横肌平面阻滞适用于单侧腹壁及腹膜的镇痛，可用于剖腹产、乳腺（肿瘤/乳区）切除术等手术操作的镇痛。

5 操作

5.1 操作前准备

进行超声引导下腹横肌平面阻滞操作前应完成准备。

——设备与材料：超声诊断仪，配备 6 MHz~13 MHz 线阵探头；用于剃毛的推子；用于备皮的消毒液；无菌手套；局部麻醉剂注射器；延长管（可选）；20 G Tuohy 针或脊髓穿刺针。

——局部麻醉剂，见附录 A。

——麻醉动物侧卧位，阻滞侧朝上。

- 腹壁大面积剃毛。
- 预期穿刺部位皮肤消毒。
- 为了在阻滞时获得更大的运针灵活性，可使用延长管连接穿刺针与注射器。

5.2 脐后腹部区域阻滞

超声引导下腹横肌平面阻滞的脐后腹部区域阻滞操作。

- 横向使用 6 MHz~13 MHz 线阵探头扫查最后肋弓至髂嵴间的体壁，入针前应获得腹壁三层肌层的清晰图像，见图 1。

注：根据动物体型不同，扫查范围约 3 cm~7 cm。

- 使用平面内技术，使针穿过腹外斜肌、腹内斜肌并进入覆盖腹横肌的筋膜平面，见图 2。
- 注射器抽吸无回血后，将 0.5 mL~1 mL 测试剂量的局部麻醉剂注射至腹横肌与腹内斜肌之间的空间中，应观察到局部麻醉剂在正确的位置扩散，见图 3。若位置不正确，需重新定位并视情况进行试注。
- 一旦确认后，将剩余的局部麻醉剂注射至总体积 1 mL/kg。

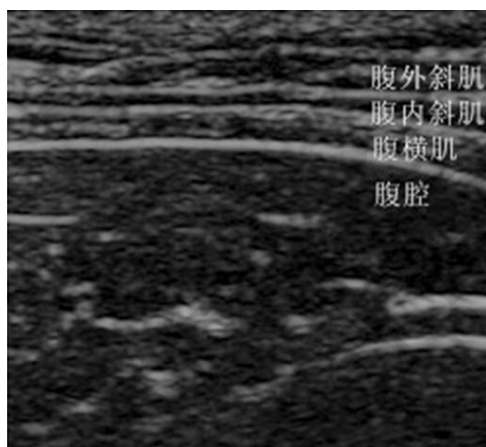


图1 腹壁三层肌层的清晰图像

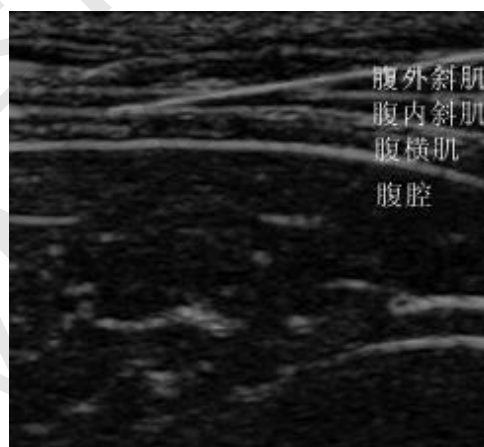


图2 平面内技术入针至腹横肌的筋膜平面



图3 观察到局部麻醉剂在正确的位置扩散

5.3 脐前腹部区域阻滞

超声引导下腹横肌平面阻滞的脐前腹部区域阻滞操作。

- 使用 6 MHz~13 MHz 线阵探头扫查紧靠最后肋缘的前腹壁，获得腹壁三层肌层的清晰图像。
- 使用平面内技术，使针穿过腹外斜肌、腹内斜肌并进入覆盖腹横肌的筋膜平面。
- 注射器抽吸无回血后，将 0.5 mL~1 mL 测试剂量的局部麻醉剂注射至腹横肌与腹内斜肌之间的空间中，应观察到局部麻醉剂在正确的位置扩散。若位置不正确，应重新定位并视情况进行试注。
- 确认后，将剩余的局部麻醉剂注射至总体积 1 mL/kg。

中国兽医协会
CVMA

附录 A

(资料性)

局部麻醉剂

局部麻醉剂可选用盐酸利多卡因注射液，剂量 2 mg/kg~4 mg/kg，稀释至 1 mL/kg 体积，最终药物浓度为 0.2%~0.4%。

中国兽医协会
CVMA

参考文献

- [1] Campoy L , MRCVS, Read M R . Small animal regional anesthesia and analgesia[M]. Wiley-Blackwell, 2013.
- [2] Grimm K A, Lamont L A, Tranquilli W J, et al. Veterinary Anesthesia and Analgesia: The Fifth Edition of Lumb and Jones[M]. Wiley-Blackwell, 2016.
-

中国兽医协会
CVMA