ICS 11.220
B 41

团　　体　　标　　准

T/CVMA 60-2020

犬猫导尿操作技术

Techniques of urethra catheterization in canine and feline

中国兽医协会
CVMA

2020-12-22 发布　　2020-12-22 实施

中　国　兽　医　协　会　发布

目　　录

前言 II
引言 III
1 范围 1
2 术语和定义 1
3 准备工具 1
4 犬的导尿操作技术 1
4.1 公犬导尿操作技术 1
4.1.1 操作步骤 1
4.1.2 注意事项 2
4.2 母犬导尿操作技术 3
4.2.1 器械辅助导尿的操作步骤 3
4.2.2 手指引导下导尿的操作步骤 3
4.2.3 注意事项 3
5 猫的导尿操作技术 4
5.1 公猫导尿操作技术 4
5.1.1 操作步骤 4
5.1.2 注意事项 5
5.2 母猫导尿操作技术 5
5.2.1 操作步骤 5
5.2.2 注意事项 5

中国兽医协会 CVMA

前　言

本文件按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》的规则起草。
本文件涉及专利。
本文件由北京小动物诊疗行业协会、新瑞鹏宠物医疗集团有限公司提出。
本文件由中国兽医协会归口。
本文件起草单位：北京小动物诊疗行业协会、新瑞鹏宠物医疗集团有限公司。
本文件主要起草人：刘朗、薛水玲、睢艳平、张莉。

中国兽医协会
CVMA

引　言

本文件的发布机构提请注意，声明符合本文件时，条目 4 至条目 5 的全部内容可能涉及到相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证，愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下，就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得：

专利持有人姓名：北京美联众合资产管理有限公司。

地址：北京市朝阳区光华路 5 号世纪财富中心 1 号楼 7 层瑞鹏宠物医疗集团美联众合。

请注意除上述专利外，本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

中国兽医协会
CVMA

犬猫导尿操作技术

1 范围

本文件规定了犬猫导尿的准备工具、操作方法及注意事项。
本文件适用于患有泌尿系统疾病的犬猫在进行诊疗过程中的导尿操作。

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

导尿 catheterization

经由尿道插入导尿管到膀胱，引流出尿液。

4 准备工具

准备工具至少包括：
——纱布；
——灭菌乳胶检查手套；
——无菌导尿管；
——盛尿容器；
——手电；
——开膣器；
——电剪；
——垫巾；
——注射器；
——0.5%利多卡因溶液；
——抗生素软膏；
——利多卡因凝胶；
——无菌生理盐水。

5 犬的导尿操作技术

5.1 公犬导尿操作技术

5.1.1 操作步骤

5.1.1.1 让犬侧卧保定，外展后腿将身体伸展，置于垫巾上。

中国兽医协会 CVMA

5.1.1.2　清洁双手戴灭菌乳胶检查手套。

5.1.1.3　手持导尿管测量插入膀胱所需长度 。

5.1.1.4　在包皮与腹部交界处用拇指食指将包皮向后推压，使包皮缩回以暴露阴茎2 cm~5 cm。

5.1.1.5　用无菌生理盐水溶液清洁包皮、阴茎、龟头远端，去除分泌物。

5.1.1.6　卡住阴茎两侧以固定，但不应太紧，以免压迫尿道，在阴茎龟头处涂抹利多卡因凝胶，减少导尿给动物带来的不适感。

5.1.1.7　导尿管末端涂抗生素软膏

注：润滑及防止感染。

5.1.1.8　导尿管由龟头的尿道开口插入尿道，延尿道往下顺入直至膀胱有尿液流出，当导尿管进入膀胱而无尿液出现时，试着用注射器从导管抽取尿液，或前后移动轻微调整导尿管位置，直到有尿液流出。

5.1.1.9　待尿液全部流出，将导尿管缓慢拔除，同时使用注射器从底部推入少量无菌生理盐水，直至导尿管全部拔出。

5.1.2 注意事项

——应公犬阴茎骨选择导尿管尺寸时应加以考虑，并检查有无损漏。末端开口的公猫导尿管，通常是3.5Fr聚丙烯导管，可用于解除尿道阻塞；解除尿道阻塞后，最常使用一种软的婴儿饲管作为留置尿管，其是3.5或5Fr的聚乙烯管。

——在尿道中有结石时，可以使用2 mL 5 %利多卡因溶液松弛尿道、解除尿道痉挛帮助排出或逆向冲回膀胱。

——在不确定膀胱的大小时不应轻易冲洗，膀胱比较充盈时加压冲洗应谨慎。

——尿管在通过尿道乙状弯曲进入骨盆尿道时应用手改变导尿管的方向，以便于顺利插入膀胱中。

5.2　母犬导尿操作技术

5.2.1　器械辅助导尿的操作步骤

5.2.1.1　站立保定或侧卧并将尾巴拉向背侧或一侧，置于垫巾上，用无菌生理盐水溶液清洁外阴，去除分泌物，避免逆流进膀胱。

5.2.1.2　手持导尿管测量插入膀胱所需长度。

5.2.1.3　将局麻药（利多卡因凝胶）在阴道3 cm~5 cm处注入，减少母犬在操作过程中不适感，同时方便操作。

5.2.1.4　导尿管头部涂抗生素软膏。

5.2.1.5　借助阴道扩张器或其它尿道开口的工具，将导尿管避开阴蒂窝导入尿道乳头状开口处。尿道口位于阴道腹面，在外阴开口3 cm~5 cm处。

5.2.1.6　缓慢将导尿管通过尿道口插进膀胱。

5.2.1.7　当确定导尿管进入膀胱而无尿液出现时，试着用注射器从导管抽取尿液，或前后移动轻微调整导尿管位置，直到有尿液流出。

5.2.1.8　待尿液全部流出，将导尿管缓慢拔除，同时使用注射器从底部推入少量无菌生理盐水，直至导尿管全部拔出。

5.2.2　手指引导下导尿的操作步骤

5.2.2.1　仰卧或俯卧保定，尾巴拉向背侧。

5.2.2.2　清洁双手戴灭菌乳胶检查手套 。

中国兽医协会 CVMA

5.2.2.3　用戴手套的食指将利多卡因凝胶环绕涂抹在尿道口周围。

5.2.2.4　触摸乳头状突起。

注：约0.6 cm~1.3 cm大，为圆形稍坚硬或柔软的团块，在距外阴开口3 cm~5 cm阴道腹中线内。

5.2.2.5　当食指第二指节插入阴道后，突起一般正好位于指尖下，从插入阴道内的手指腹侧穿过导尿管，并引导进入尿道口。

5.2.2.6　缓慢将导尿管通过尿道口插进膀胱，若第一次导入不成功，轻微调整导尿管位置回拉再次插入。

5.2.2.7　当确定导尿管进入膀胱而无尿液出现时，试着用注射器从导管抽取尿液，或前后移动轻微调整导尿管位置，直到有尿液流出。

5.1.1.8　待尿液全部流出，将导尿管缓慢拔除，同时使用注射器从底部推入少量无菌生理盐水，直至导尿管全部拔出。

5.2.3　注意事项

——根据体型选择导尿管，并检查有无损漏。末端开口的公猫导尿管，通常是3.5Fr聚丙烯导管，可用于解除尿道阻塞；解除尿道阻塞后，最常使用一种软的婴儿饲管作为留置尿管，其是3.5或5Fr的聚乙烯管。

——骨盆伴有损伤时，导尿手法应轻柔，避免对尿道进行损伤。

——在尿道中有结石时可以使用2 mL利多卡因溶液注入该区域帮助松弛尿道、缓解尿道痉挛，有助于结石排出或送入膀胱。

——在插入导尿管时应避开阴蒂窝。

6　猫的导尿操作技术

6.1　公猫导尿操作技术

6.1.1　操作步骤

6.1.1.1　动物侧卧保定，抓住尾巴使之转向背侧，猫会阴部应剃毛以保证无菌。

6.1.1.2　清洁双手戴灭菌乳胶检查手套。

6.1.1.3　一手食指和拇指放在包皮两侧，拇指和食指顺着颅侧方向施压包皮将阴茎、龟头显露，挤出的龟头应够长。

6.1.1.4　在阴茎龟头处涂抹利多卡因凝胶。

6.1.1.5　导尿管末端涂抗生素软膏。

6.1.1.6　固定好阴茎龟头将导尿管轻缓插入膀胱，当导尿管经过坐骨弓插入膀胱时，将阴茎向尾侧水平拉直，易于插入。

6.1.1.7　有尿液溢出后松开阴茎，使其退回缩入包皮内。

6.1.1.8　当确定导尿管进入膀胱而无尿液排出时，试着用注射器从导管抽取尿液，或前后移动导尿管，直到有尿液流出。

6.1.1.9　根据病情留置或拔除导尿管；拔除导尿管时，待尿液全部流出，将导尿管缓慢拔除，同时使用注射器从底部推入少量无菌生理盐水，直至导尿管全部拔出；留置导尿管的猫需通过缝合阴茎包皮的皮肤固定导管。

6.1.2 注意事项

中国兽医协会 CVMA

——根据体型选择导尿管，并检查有无损漏。末端开口的公猫导尿管，通常是3.5Fr聚丙烯导管，可用于解除尿道阻塞；解除尿道阻塞后，最常使用一种软的婴儿饲管作为留置尿管，其是3.5或5Fr的聚乙烯管。

——当尿道有阻塞使导管不能顺利前进时，可以借助注射器用无菌生理盐水加压冲洗，或拔出冲洗导管内碎屑再次插入 。

——在不确定膀胱的大小时不应轻易冲洗，膀胱比较充盈时应慎重加压冲洗。

——根据需要选择导尿管，留置时首选侧面开口的导尿管，导尿时选用顶端开口的导尿管。

——插入时应操作操作轻柔。

6.2 母猫导尿操作技术

6.2.1 操作步骤

6.2.1.1 仰卧或俯卧保定，尾巴拉向背侧。

6.2.1.2 清洁双手戴灭菌乳胶检查手套。

6.2.1.3 将外阴唇向腹侧牵拉，尽量暴露外阴开口。

6.2.1.4 将导尿管沿阴道正中以45 °缓慢的滑进尿道开口。如有阻力，可考虑选择：XX方案，阴道内窥镜、膀胱穿刺等方案。

6.2.1.5 当确定导尿管进入膀胱而无尿液出现时，试着用注射器从导管抽取尿液，或前后移动轻微调整导尿管位置，直到有尿液流出。

6.2.1.6 待尿液全部流出，将导尿管缓慢拔除，同时使用注射器从底部推入少量无菌生理盐水，直至导尿管全部拔出。

6.2.2 注意事项

——根据体型选择导尿管，并检查有无损漏。末端开口的公猫导尿管，通常是3.5Fr聚丙烯导管，可用于解除尿道阻塞；解除尿道阻塞后，最常使用一种软的婴儿饲管作为留置尿管，其是3.5或5Fr的聚乙烯管。

——由于母猫阴道狭窄，使用扩阴器或触觉方法都不适用，操作难度大。

——导尿管插入时应确保是沿着阴道正中进行操作。

——在不确定膀胱的大小时不应轻易冲洗，膀胱比较充盈时应慎重加压冲洗。

中国兽医协会 CVMA