

犬猫尿道梗阻

快速了解

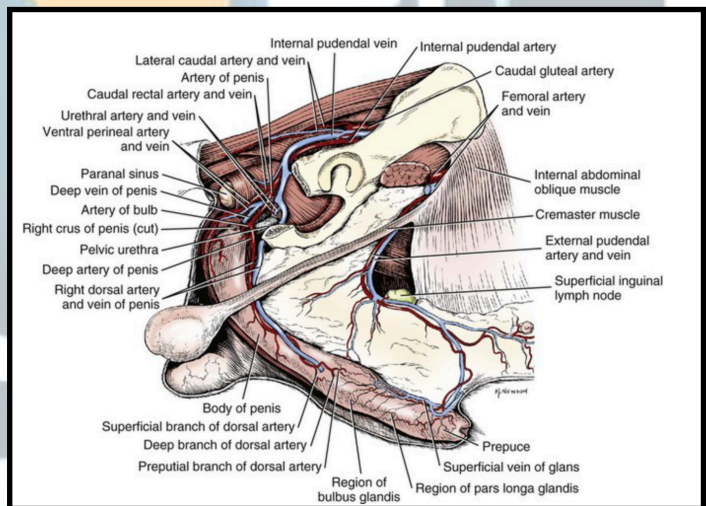
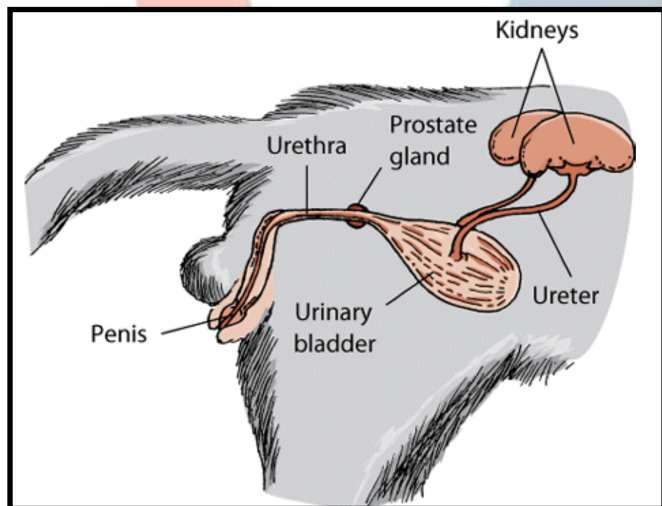
尿道梗阻是指尿液无法从膀胱排出体外。

这是一种真正的**医疗急症**，尤其是公猫，可能在24-48小时内危及生命。

- **猫**：最常见，尤其是公猫
 - **犬**：较少见，但发生时通常更复杂
- 未经治疗的梗阻可导致：

- 剧烈疼痛
- 膀胱破裂
- 肾衰竭
- 危险的电解质紊乱
- 死亡

虽然许多病例可以通过导尿管初步缓解，但当梗阻反复发生、完全堵塞、创伤性、或由不可逆的狭窄或结石引起时，手术就变得至关重要。



1) 内部发生了什么？

尿道是将尿液从膀胱输送至体外的管道。

当它发生堵塞时：



第1步：压力积聚

膀胱被痛苦地拉伸
尿液回流至肾脏

第2步：肾脏损伤

肾脏滤过功能减慢或停止
代谢废物在血液中积聚

第3步：危险的电解质变化

血钾升高（可导致心脏停搏）
酸碱平衡被破坏

第4步：结构损伤

膀胱壁变薄
尿道可能撕裂
膀胱可能破裂
这一过程进展迅速，尤其是在猫身上。

2) 尿道梗阻的常见原因

猫（最常见）

- 尿道栓子（黏液+结晶）
- 鸟粪石或草酸钙结晶
- 炎症（猫特发性膀胱炎）
- 尿道痉挛
- 尿道狭窄（瘢痕组织）
- 血块

犬

- 尿石（结石）
- 前列腺疾病（未绝育公犬）
- 肿瘤
- 创伤
- 尿道狭窄
- 血块
- 严重炎症

雄性动物因尿道长而细，梗阻风险远高于雌性。



3) 宠主通常观察到的症状

早期迹象

- 反复进出猫砂盆或频繁外出
- 用力但无尿排出
- 嚎叫或哀鸣
- 舔舐生殖器区域

进展迹象

- 完全无尿
- 腹部膨胀、疼痛
- 嗜睡
- 呕吐
- 食欲丧失

紧急迹象

- 虚脱
- 虚弱
- 心率缓慢
- 低体温
- 休克

!!! 如果宠物用力但无尿排出，必须立即就医。

4) 诊断

A) 体格检查

- 膀胱大、硬、有痛感
- 脱水
- 心律失常（由高血钾引起）

B) 血液检查

- 肌酐和尿素氮升高
- 高血钾（尤其猫）
- 酸碱失衡

C) 尿液分析

- 结晶



- 血液
- 炎症细胞

D) 影像学检查 - 通常无需专业影像医师，因为专科外科医生大多能进行这些检查；

- **X光片**：检查结石
- **阳性造影**：对检测不同类型损伤至关重要。未进行任何影像学检查是导致并发症的主要原因。
- **超声**：检查软组织梗阻、肿瘤、膀胱完整性

5) 治疗方案概述

治疗分为两个阶段：

- 紧急稳定病情和解除梗阻
- 预防复发的确定性治疗

6) 紧急处理（初始治疗）

A) 稳定病情

- 静脉输液
- 止痛
- 纠正血钾异常
- 必要时进行心电图监护

B) 导尿术

- 需要镇静或麻醉
- 导尿管可缓解压力并使尿液排出
- 冲洗膀胱
- 此步骤可挽救生命，但并非总能解决长期问题。

7) 何时药物治疗是不够的

建议手术的情况：

- 梗阻反复发生
- 导尿管无法置入
- 尿道受损或撕裂
- 结石嵌顿且无法冲洗
- 存在尿道狭窄
- 肿瘤阻塞尿流
- 创伤导致尿道破坏



8) 手术方案

A) 会阴部尿道造口术 (PU) —— 猫 复发性猫下泌尿道梗阻的金标准手术

手术内容：

切除狭窄的阴茎部尿道，将更宽的骨盆部尿道永久性地改道至尾部下方的新开口。

作用原理

- 切除尿道最狭窄的部分
- 极大降低未来梗阻风险
- 使结晶或黏液更容易排出

适应症

- 反复梗阻
- 严重尿道损伤
- 尿道狭窄
- 药物治疗失败

成功率

- 长期成功率85–95%

PU术后生活

- 猫可正常排尿
- 尿流略有不同
- 生活质量正常

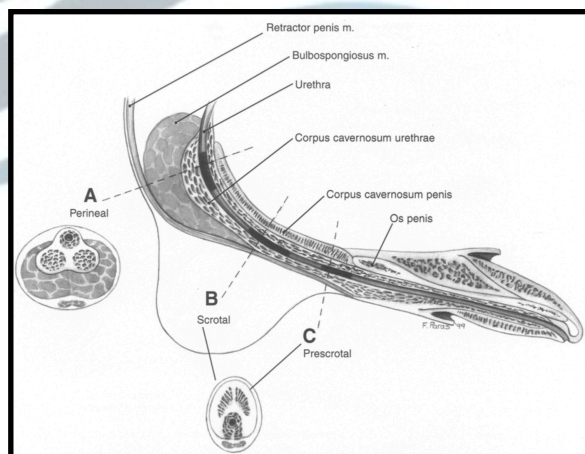
B) 犬尿道造口术

应用较少，但对特定病例至关重要。根据梗阻部位不同，有不同类型。

类型：

- 阴囊部尿道造口术（最常用）
- 会阴部尿道造口术
- 耻骨前尿道造口术（姑息性手术）

适应症





香港獸醫專科服務

- 反复结石梗阻
- 尿道狭窄
- 肿瘤
- 严重创伤

疗效

- 对预防危及生命的梗阻非常有效
- 需要细致的卫生护理

C) 膀胱切开术（膀胱手术）

目的：

- 取出结石
- 解除梗阻源
- 预防复发
- 术后常需配合饮食管理

D) 尿道重建/修复术

用于：

- 创伤
- 尿道破裂
- 严重瘢痕
- 由专科医生进行的复杂手术

E) 暂时性或永久性尿流改道术

用于：

- 极端创伤或癌症病例
- 姑息性手术
- 旨在维持生命和舒适度

9) 并发症与实际情况发生率

并发症	发生率	说明
术后感染	10-25%	需抗生素治疗，严格无菌操作可降低风险



并发症	发生率	说明
尿道狭窄/复发	5-15%	在瘢痕体质或慢性炎症病例中更常见
尿路感染	15-30%	常见于术后初期，部分与尿液改道有关
尿失禁	5-10%	多为一过性，永久性失禁<5%
出血/血肿	5-10%	通常可自行吸收，严重时需干预
缝线开裂	3-8%	常见于过度舔舐或活动过早
排尿困难	5-15%	暂时性水肿或疼痛引起

10) 恢复与术后护理

术后即刻（住院期）

- 住院2-5天
- 疼痛控制
- 静脉输液
- 密切监测尿量

居家护理

- 必须佩戴伊丽莎白项圈
- 保持切口清洁干燥
- 提供柔软垫料
- 密切观察排尿情况
- 严格按医嘱给药

长期护理



- 增加饮水量
- 处方泌尿系统饮食
- 体重控制
- 压力管理（尤其对猫）

11) 长期预后

猫

- PU术后大多能正常生活
- 梗阻复发罕见
- 可能发生轻度尿路感染，但可控

犬

- 预后取决于病因
- 结石相关梗阻：手术+饮食管理预后良好
- 肿瘤相关梗阻：预后谨慎
- 早期手术干预能显著改善结局

12) 预防复发

- 处方泌尿系统饮食
- 鼓励饮水（湿粮、饮水机）
- 猫砂盆卫生
- 压力管理
- 定期兽医检查

13) Selected Veterinary References

1. ACVS — Urethral Obstruction in Dogs and Cats
2. VCA Hospitals — Urinary Obstruction Overview
3. Buffington CAT et al., JAVMA — Feline lower urinary tract disease
4. Fossum TW — Small Animal Surgery (urinary surgery chapters)
5. Osborne et al., Vet Clin North Am Small Anim Pract — Urolithiasis and urethral obstruction
6. Bjorling & McAnulty, Veterinary Surgery — Urethrostomy techniques and outcomes

核心要点

尿道梗阻是危及生命的紧急情况。

初期导尿可挽救生命，但并不总能预防复发。

对于反复发生、创伤性或不可逆的病例，手术干预提供了最可靠的长期解决方案。

猫的会阴部尿道造口术、犬的尿道造口术或膀胱切开术能显著降低未来梗阻的风险。

香港獸醫專科服務



HONG KONG VETERINARY
SPECIALTY SERVICES

通过及时手术和恰当的术后护理，大多数宠物能恢复良好的生活质量。

