


Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover, Foundation



## Schmerzfrei trotz Nierenproblemen

### – praxisnahe Analgesiekonzepte

Dr. Julia Tümsmeyer, Dipl ECVAA  
Klinik für Kleintiere  
Anästhesie, Analgesie & perioperative Intensivmedizin

1

---

---

---

---

---

---

---

---

Schmerztherapie bei Nierenpatienten - Inhalt



- Grundlagen
- Akute Niereninsuffizienz
- Chronische Nierenerkrankungen
  - Akuter Schmerz
  - Chronischer Schmerz

25.04.2026 Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover, Foundation 2

2

---

---

---

---


---

---

---

---

Schmerztherapie bei Nierenpatienten



**Grundsätzlich:**

- potenzielle Nephrotoxizität von Analgetika beachten
- Nebenwirkungen / relative Überdosierung durch verminderte Clearance
- Trotzdem:  
Für unterschiedliche Schmerzarten passenden Wirkmechanismus wählen

24.04.2026 Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover, Foundation 3

3

---

---

---

---

---

---

---

---

Schmerztherapie bei Nierenpatienten 

**Fallbeispiel: akute Schmerztherapie bei AKI**

„Cleo“

- Notfall OP aufgrund Pyometra + septischer Peritonitis
- Entwicklung AKI mit Oligurie
- Starke akut antinozizeptive Therapie



25.04.2026 Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover, Foundation 4

4

---

---

---


---

---

---

---

---

Schmerztherapie bei Nierenpatienten 

**Fallbeispiel: akute Schmerztherapie bei AKI**

„Cleo“ AKI nach Pyometra, septische Peritonitis

- Reduzierte Clearance beachten, vorzuziehen:
  - stark lipophile Analgetika mit überwiegender Lebermetabolisierung
  - ohne Bildung aktiver Metaboliten
  - z.B. Fentanyl
  - low dose Ketamin Hund

25.04.2026 Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover, Foundation 5

5

---

---

---


---

---

---

---

---

Schmerztherapie bei Nierenpatienten 

**Chronische Nierenerkrankungen & chronische Schmerzen**

- z.B. Osteoarthrose
- Gingivitis-Stomatitis
- Cystitis
- Pankreatitis
- Tumor bedingte Schmerzen
- ...

25.04.2026 Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover, Foundation 6

6

---

---

---

---

---


---

---

---







### NSAID Therapie bei Katzen mit CNE

**Patienten mit "stable renal disease" – was bedeutet das?**  
 Nach 2024 ISFM/AAFP guidelines on long-term NSAID use:

- „minimum 2 months: minimal changes body weight + creatinine concentration
- normotensive + non-proteinuric or controlled hypertension / proteinuria / hyperphosphatemia
- no evidence of urinary tract infection"

Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover Foundation

13

13

---

---

---

---

---


---

---

---

---


---



### Fallbeispiel OA und CNE

**„Florie“**

- 14 J alte NWK
- Anamnese: zieht sich zurück, springt nicht mehr gerne
- 2021 stabile CNE IRIS Stage II
- Ortho: schmerzhaft Knie bds., keine Instabilität, V.a. ggr. Gelenkfüllung↑ (Sono bestätigt)
- Neuro: obB
- Röntgen: degenerative Veränderungen Kniegelenk bds.(re>li)



Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover Foundation

14

---

---

---

---

---

---

---

---

---


---



### Fallbeispiel CNE & Osteoarthrose

**„Florie“**

- NSAID-Therapie für zunächst 4 Wochen
- „stable renal disease“ (2024 ISFM/AAFP guidelines on long-term NSAID use)
- Besitzer sorgen sich um Niere...



Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover Foundation

15

---

---

---

---

---

---


---

---

---


---

Fallbeispiel CNE & Osteoarthritis



**Fallbeispiel „Florie“**

- Besitzer sorgen sich um Niere...
- Frunvetmab-Therapie + Umgebungsoptimierung
- Monitoring: Feline Musculoskeletal Pain Index



Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover Foundation

16

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

Schmerztherapie bei Nierenerkrankungen

**Fallbeispiel „Kenny“**

- 15 J., MC, EKH
- Diagnose: nasales Lymphom
- CKD IRIS Stadium 2  
borderline Proteinurie, Normotension

Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover Foundation

17

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

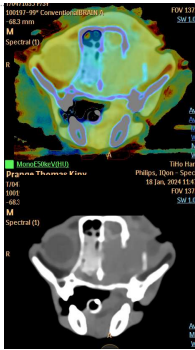
---

---

Fallbeispiel „Kenny“



- Osteolytische Läsion linke Nasenhöhle mit Durchbruch in die Orbita
- Anamnestisch deutliche Verhaltensveränderungen
- Erhöhte Berührungsempfindlichkeit Angesicht, generell zurückgezogen, möchte nicht angefasst werden.



Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover Foundation

18

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

---


---

**Fallbeispiel - „Kenny“**



**Tumorschmerz**

- Spezifischer Schmerz, komplexe Mechanismen
- multidimensional
- Prävalenz?
- Risikofaktoren:
  - Tumor Progression
  - Gewebetyp / Lokalisation
  - Art der Therapie



Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover Foundation

19

---

---

---

---

---

---


---

---

---


---

**Fallbeispiel „Kenny“**



**Tumorschmerz – Monitoring?**

- Verhaltensveränderungen abhängig von Tumorlokalisation
- Kein validierter Score
- CSOM
- **Health related Quality of Life** Instrumente:  
z.B. HRQoL Fragebogen (VetMetrica™)
  - HRQoL Beurteilung sollte bei jeder chronischen Schmerzbeurteilung berücksichtigt werden



25.04.2026  
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover Foundation

20

---

---

---

---

---

---


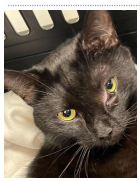
---

---

---

---

**Fallbeispiel „Kenny“ – Therapie**

- *Multimodaler Ansatz*
- *anti inflammatorische Komponente*
- *anti hyperalgetische Komponenten*
- *Zentrale Plastizität*
- *Multimorbidität: CKD IRIS Stadium 2*

Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover  
University of Veterinary Medicine Hannover Foundation

21

---

---

---

---

---

---

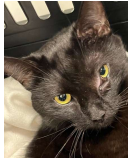
---

---

---

---

### Fallbeispiel Therapie Chronische Schmerzpatienten



#### "Kenny" - Analgesieplan:

- NSAID: Beginn mit voller Dosis Robenacoxib, später Reduktion auf „lowest effective dose“ (?)
- Pregabalin 1-2 mg/kg PO q12h (renale Elimination)
- Initial Buprenorphin 0.02 mg/kg OTM q8h
- CSOM Monitoring
- "caregiver empowerment", ausführliche Kommunikation

---

---

---

---

---

---

---

---