

Spezielle Pathologie des Harntraktes

14. Teil

Tumoren der Niere

Nierentumoren (1):

- **abzugrenzen sind primäre Tumoren von Tumormetastasen**
- **meist ältere Tiere (exkl. Wilms-Tumor, embr. Rhabdomyos.)**
- **insgesamt sind primäre Nierentumoren selten**
- **es dominieren die bösartigen Tumoren (!)**

Nierentumoren (2):



Histological Classification of Tumors of the Urinary System of Domestic Animals



Renal Tumors

1 Epithelial Tumors

- 1.1 Adenoma
- 1.2 Carcinoma
 - 1.2.1 Renal adenocarcinoma
 - 1.2.2 Transitional cell carcinoma
 - 1.2.3 Squamous cell carcinoma
 - 1.2.4 Undifferentiated carcinoma
- 1.3 Oncocytoma

2 Embryonal Tumors

- 2.1 Nephroblastoma (embryonal nephroma)
- 2.2 Thoracolumbar spinal cord tumor of young dogs (nephroblastoma)

3 Mesenchymal Tumors

- 3.1 Tumors of vascular tissue
 - 3.1.1 Hemangioma
 - 3.1.2 Hemangiosarcoma
- 3.2 Tumors of fibrous tissue
 - 3.2.1 Fibroma
 - 3.2.1.1 Renal interstitial cell tumor

4 Metastatic Tumors

- 4.1 Lymphoma
- 4.2 Hemangiosarcoma
- 4.3 Carcinoma

5 Tumorlike Lesions

- 5.1 Malformations
 - 5.1.1 Hamartoma
 - 5.1.2 Telangiectasia
- 5.2 Granulomas
- 5.3 Cysts
 - 5.3.1 Solitary cyst
 - 5.3.2 Multiple cysts (polycystic kidney)

Nierentumoren (3):

Primäre Nierentumoren:

epitheliale Tumoren

- **leiten sich vom Nephron (Glomerulum, Tubulus) ab**
- **sie dominieren gegenüber den mesenchymalen Tumoren (wie z.B. Fibrosarkom)**

Nierentumoren (4):

Adenome der Niere

Vork:

selten, meist klinisch stumm

Makro:

meist kleine, solitäre Tumoren

Histo:

- leiten sich vom Epithel der prox. Tubuli ab
- Tumor besteht aus regelmäßigen tubulären Strukturen

Nierentumoren (5):

Nierenzellkarzinom (1)

Vork:

vor allem Hd, Rüden doppelt so häufig, ältere Tiere

Makro:

**meist unilateral und solitär, expansiv wachsend,
z.T. sehr groß**

Histo:

**Tumoren wachsen trotzdem infiltrativ in Kapsel und
Gefäße**

Nierentumoren (6):

Nierenzellkarzinom (2)

Verhalten:

**zum Zeitpunkt der Diagnose meist schon Metastasen in
Lunge, Leber oder Gehirn**

Nierentumoren (7):

Nephroblastom (Wilms Tumor) (1)

PG:

ein sog. embryonaler Tumor (dysgenetischer Tumor), wahrscheinlich Defekt in einem Gen, das für die Entwicklung der Niere mit verantwortlich ist

Vork:

jüngere Tiere, früher häufiger beim Schwein gesehen

Makro:

häufig sehr große Tumoren

Nierentumoren (8):

Nephroblastom (Wilms Tumor) (2)

Histo:

unreifes mesenchymales (evtl. Knorpel, Muskel) und epitheliales Gewebe (unreife Glomerula, Tubuli)

Verhalten:

verdrängt das umliegende Gewebe, aber auch Metastasen in Lunge oder Leber

Nierentumoren (9):

Nierenzystadenokarzinom-noduläre Dermatofibrose Syndrom

Vork:

nur beim Deutschen Schäferhund

PG:

wahrscheinlich autosomal-rezessiver Erbgang, eigentlicher Mechanismus unklar

Makro:

Haut: multiple, besonders an den Gldm. lokalisierte bis zu 5 mm große Fibroseherde (Fibrome?)

Nierentumoren (10):

Nierenzystadenokarzinom-noduläre Dermatofibrose Syndrom

Niere: meist bilaterale Zystadenokarzinome, häufig hochgrad. regressiv verändert, Zysten mit Blut bzw. Zelldetritus gefüllt

Histo:

der eigentliche, vitale Tumor ist meist nur im Randbereich nachzuweisen

Verhalten:

Metastasen selten

Nierentumoren (11):

Tumoren des Übergangsepithels = Urothelkarzinome = Transitionalzellkarzinome

Vork:

die häufigsten epithelialen Tumoren der ableitenden Harnwege, vor allem der Harnblase, ältere Hd und Ktz

Makro:

exophytisch-papilläres Wachstum in das Lumen, aber auch frühzeitig Infiltration der Wandschichten, bevorzugt im Harnblasenhals (Trigonum vesicae)

Nierentumoren (12):

***Tumoren des Übergangsepithels = Urothelkarzinome =
Transitionalzellkarzinome***

Histo:

Tumoren mit deutlichen Hinweisen auf Malignität

Verhalten:

Fernmetastasen in Ln, Lunge, Knochen (Becken, Hgldm)

Nierentumoren (13):

embryonales Rhabdomyosarkom

Vork:

bevorzugt bei jungen Hd (v.a. großwüchsige Rassen) und Ktz

Makro:

traubenförmige Wuchsform (botryoides R.), v.a. am Blasenhal

Histo:

unreifes Mesenchym, vereinzelte Skelettmuskelzellen

Verhalten:

stört Harnabsatz, Metastasen selten

Nierentumoren (14):

Sekundäre Nierentumoren:

Leukose

Vork:

vor allem bei Ktz, aber auch als Jungtierleukose bei Rd

Makro:

multiple weißliche speckige Herde in der Nierenrinde (im Gegensatz zu den anderen Organen in der Niere sog. tumoröse Form)

Nierentumoren (15):

Sekundäre Nierentumoren:

Leukose

Histo:

typische Infiltrate mit Verdrängung der originären Strukturen

DD:

Makro bei KTZ FIP, Histo evtl. chron. interst. Nephritis