



# Das Conn-Syndrom der Katze -Ein Fallbericht-

Kristina Dietert<sup>1</sup>, Martin Deutschland<sup>2</sup>, Olivia Kershaw<sup>1</sup>, Robert Klopffleisch<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut für Tierpathologie, Freie Universität Berlin

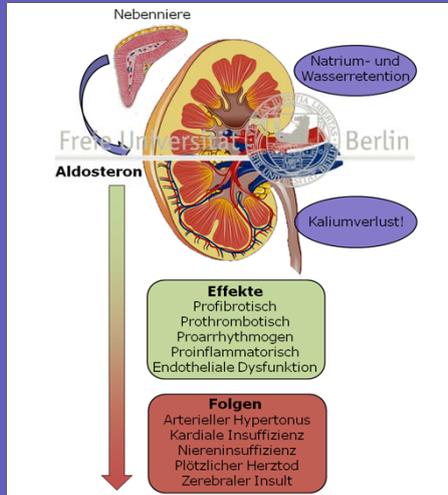
<sup>2</sup>Neurologische Überweisungspraxis, Berlin

## Einleitung

### Conn-Syndrom / Primärer Hyperaldosteronismus

- Seltene endokrine Störung bei der Katze
- Folge von Adenomen, Adenokarzinomen oder nodulären Hyperplasien der *Zona glomerulosa* der Nebenniere
- Weltweit erst 19 feline Fälle beschrieben<sup>1,2</sup>
- Mensch: häufigste hormonelle Ursache der Hypertonie
- Hyperaldosteronämie verursacht kardiovaskuläre und renale Veränderungen<sup>3</sup>

## Pathomechanismus



## Anamnese & Klinik

- Weibliche EKH, 14 Jahre
- Inappetenz
- Hypertonie (200-220 mmHg)
- Hypertensive Retinopathie
- Paroxysmale Gleichgewichtsstörungen
- Myotonien
- Progressiver Verlauf mit zuletzt anhaltender Ataxie
- Blutuntersuchung:
  - Hyperaldosteronämie
  - Hyperphosphorämie
  - Hypokaliämie
  - Hypokalzämie
  - Azotämie

## Histologische und immunhistologische Untersuchungen

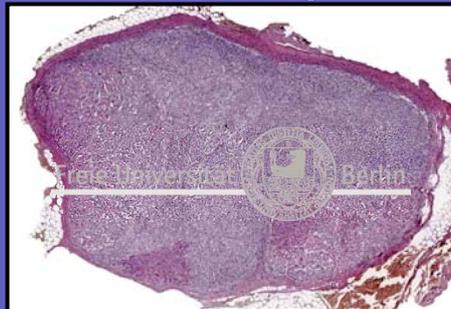


Abb.1: Rechte Nebenniere: multifokale, subkapsuläre, **noduläre Hyperplasien** der *Zona glomerulosa* (H.E.)

Abb.2: Linke Nebenniere: großflächige, multifokale, subkapsuläre, **noduläre Hyperplasien** der *Zona glomerulosa* (H.E.)

Abb.3: Linke Nebenniere: immunhistochemischer **Nachweis von Aldosteron** in den nodulären Hyperplasien (DAB)

## Histologische Untersuchung - Folgen

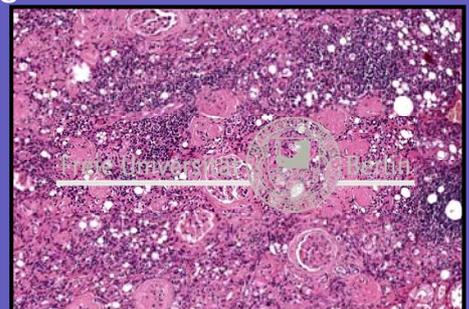
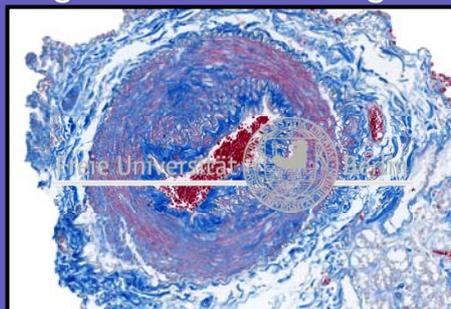
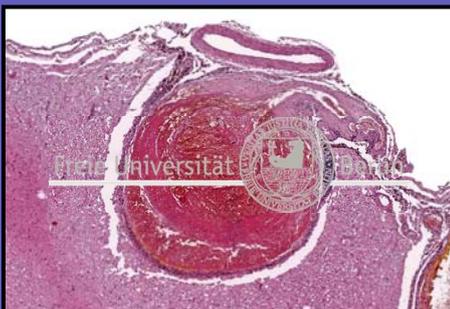


Abb.4: Kleinhirn: **Thrombosierung** der *V. cerebelli* mit perivaskulärer, lymphozytärer Infiltration und Hämosiderose (H.E.)

Abb.5: Lunge: hochgradige **Hypertrophie** und **Fibrosierung** der *Tunica media* multifokaler Arterien (Azan)

Abb.6: Nieren: hochgradige, lymphoplasmazelluläre, **interstitielle Nephritis** mit hochgradigen Glomeruloskerosen (H.E.)

## Fazit

- Hyperaldosteronismus führt zu progressiven Herz-, Gefäß- und Nierenveränderungen (Fibrose, Entzündung)
- Klinische Symptome: systemische Hypertonie, Polyneuromyopathien, Herzrhythmus- und ZNS-Störungen

**Das Conn-Syndrom der Katze - selten oder unterdiagnostiziert?**

## Literatur

<sup>1</sup>U. Müller; 2005, *Morphologische Veränderungen der Nebenniere bei der Katze*, Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München

<sup>2</sup>S. Schmitz, R. Neiger; 2007, *Hyperaldosteronismus bei einer Katze*, Kleintierpraxis 52, Heft 9, S. 549-554

<sup>3</sup>A. Tomaschitz, S. Pilz; 2010, *Aldosteron: ein unterschätzter kardiovaskulärer Risikofaktor*, www.universimed.com, 20.02.2012

## Kontakt

kristina.dietert@fu-berlin.de