



Das Conn-Syndrom der Katze -Ein Fallbericht-

Kristina Dietert¹, Martin Deutschland², Olivia Kershaw¹, Robert Klopffleisch¹

¹Institut für Tierpathologie, Freie Universität Berlin

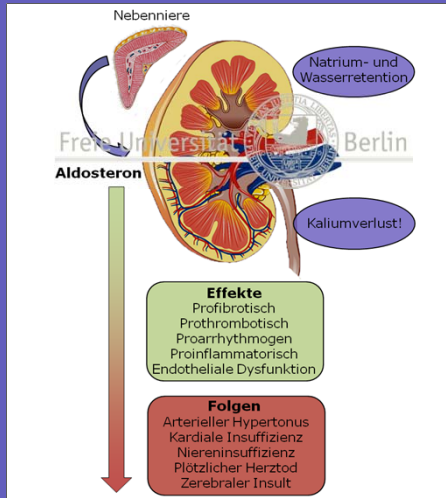
²Neurologische Überweisungspraxis, Berlin

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^{1,2}
- Mensch: häufigste hormonelle Ursache der Hypertonie
- Hyperaldosteronämie verursacht kardiovaskuläre und renale Veränderungen³

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

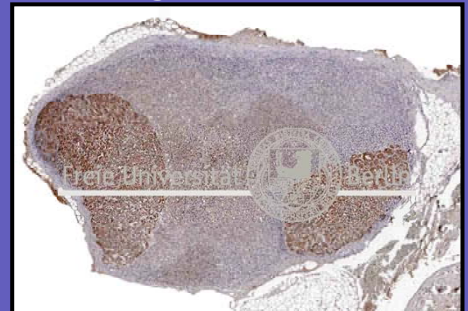
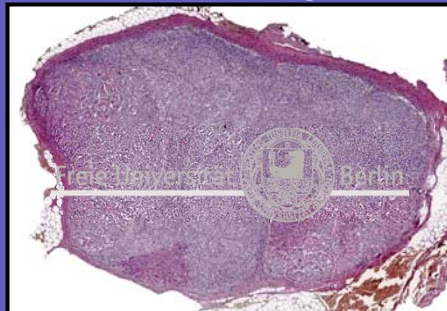


Abb.1: Rechte Nebenniere: multifokale, subkapsuläre, **noduläre Hyperplasien** der *Zona glomerulosa* (H.E.)

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

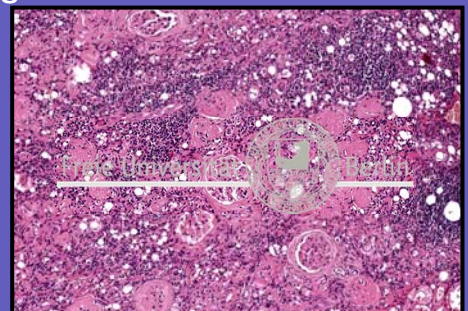
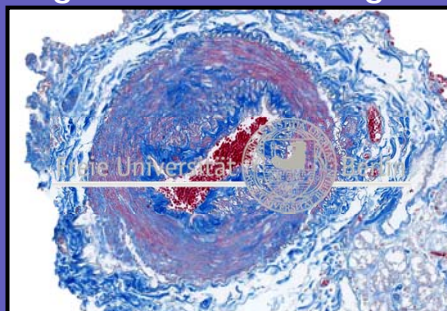


Abb.4: Kleinhirn: **Thrombosierung** der *V. cerebelli* mit perivaskulärer, lymphozytärer Infiltration und Hämosiderose (H.E.)

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

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

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

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

Kontakt

kristina.dietert@fu-berlin.de