









UVEITIS ANTERIOR

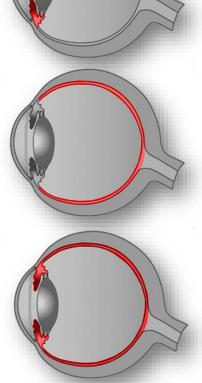
UVEITIS

Entzündung der Uvea (Gefäßhaut)

Uveitis anterior (Iridozyklitis)

Uveitis posterior (Chorioretinitis)

Panuveitis



häufige Erblindungsursache

Miosis

Rötung

Trübung

Blepharospasmus



Miosis

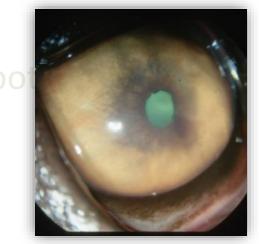
Rötung

Trübung







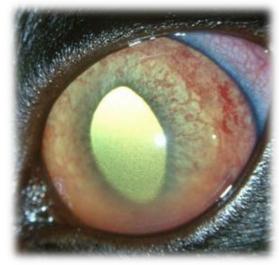


Miosis

Rötung

Trübung

Blepharospasmus

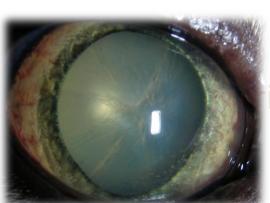


Miosis

Rötung

Konjunktivale/ ziliare Gefäßinjektion Rubeosis iridis/ Schwellung

Trübung



Blepharospasmus

igter Augeninnendruck (Hy



Miosis

Rötung

Trübung

Blepharospasmus

Miosis

Rötung

Trübung

- Kammerwassertrübung
- Hornhauttrübung (Ödem)
 - Keratische Präzipitate

Blepharospasmus



Miosis

Rötung

Trübung

Blepharospasmus, teils Konjunktivitssymptome

Miosis

Rötung

Trübung

Blepharospasmus

erniedrigter Augeninnendruck (Hypotonie)

Glaukom mgl.!

Visuseinschränkung bis Blindheit

Mydriasis/unvollständige Pupillenreaktion

(Rötung)



unbemerkt v.a. bei Einseitigkeit

DIAGNOSE UVEITIS ANTERIOR

Punktlichtquelle

Pupillenvergleich, Irisvergleich, seitliche

Durchleuchtung VAK

Spaltlampe

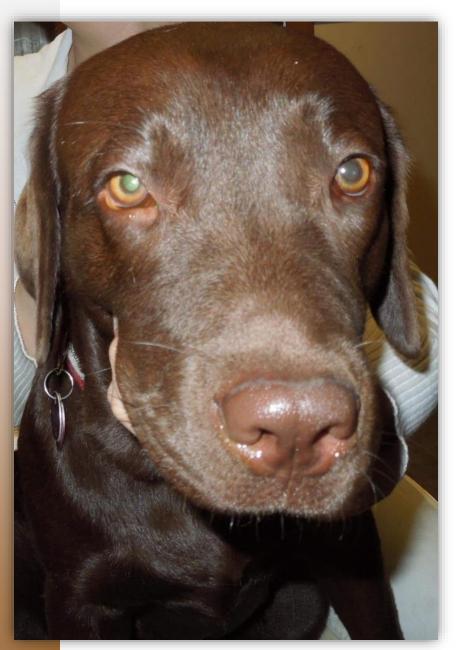
Tonometer

Fluoreszein





- exogen
 - v.a. posttraumatische Uveitis, Anamnese
 - Reflexuveitis dr. Hornhautdefekte
- endogen
 - infektiös
 - idiopathisch/immunvermittelt
 - neoplastisch/paraneoplastisch
 - rasseassoziiert (Golden Retriever, Dogge, Pinscher...)



LABRADOR, 4 JAHRE

VORSTELLUNG WEGEN ROTEM AUGE UND BLEPHAROSPASMUS

VORBEHANDELT AUF KONJUNKTIVITIS

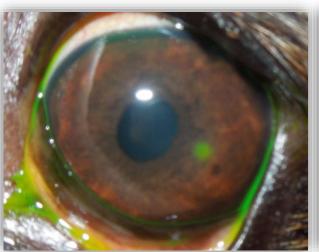
MITTWOCHSFORTBILDUNG 27.7.22



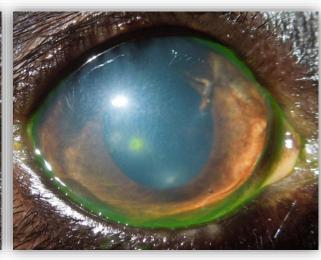
- Rötung konjunktival und episkleral
- Trübung
- Miosis
- Irisschwellung



- exogen
 - v.a. posttraumatische Uveitis, Anamnese
 - Reflexuveitis dr. Hornhautdefekte
- endogen
 - infektiös
 - idiopathisch/immunvermittelt
 - neoplastisch/paraneoplastisch
 - rasseassoziiert (Golden Retriever, Dogge, Pinscher...)





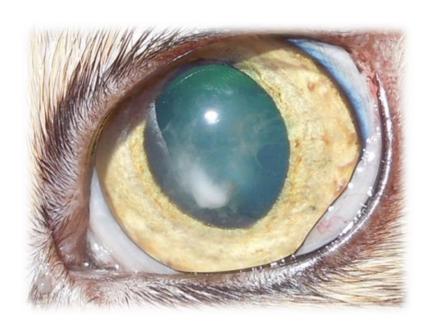




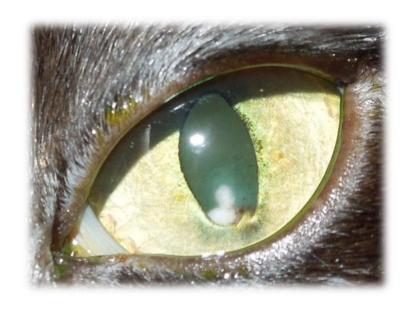


- exogen
 - v.a. posttraumatische Uveitis, Anamnese
 - Reflexuveitis dr. Hornhautdefekte
- endogen
 - infektiös
 - idiopathisch/immunvermittelt
 - neoplastisch/paraneoplastisch
 - rasseassoziiert (Golden Retriever, Dogge, Pinscher...)

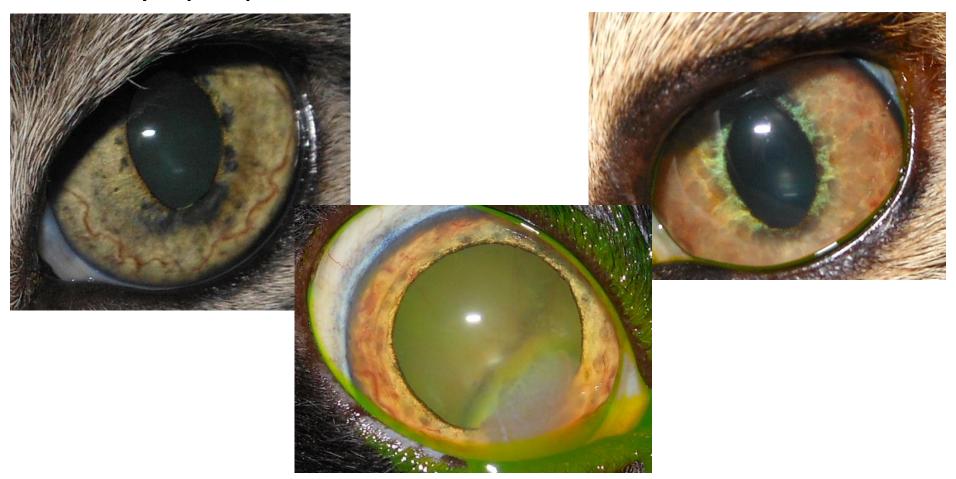
Encephalitozoon cuniculi







Lymphoplasmazelluläre Uveitis v.a. ältere Katzen



neoplastisch – bei Katzen als therapieresistente Uveitis maskiert, kein Masseneffekt



Foto E. Scurrel, ECVO 2022 Metastatic adenocarinoma cat

nicht jede Masse ist eine Neoplasie – okuläre NGE



ECVO conference 2022

Häufig systemische Erkrankung



Ursachensuche

UVEITIS DIAGNOSTIK

vollständige klinische Untersuchung/Anamnese

Blutbild, Blutchemie, (Harnuntersuchung)

Infektionsdiagnostik

Röntgen Thorax

Abdomenultraschall

ggf. Liquoruntersuchung, Histopathologie/Zytologie (Parazentese)

Hund 60%, Katze 40-70% unbekannt

THERAPIE UVEITIS ANTERIOR

- immer antiinflammatorisch unabhängig von der Ursache- lokal und systemisch
- ursächlich

parallel mit Diagnostik beginnen (schwere Folgeschäden möglich)

LOKALE THERAPIE UVEITIS ANTERIOR

- Zykloplegikum/Mydriatikum
 - Reduktion der entzündlichen Oberfläche, Reduktion der Synechieneigung, Analgesie
- entzündungshemmende Medikamente
 - hornhautgängig!
- (Antibiotikum)

Systemische Therapie Uveitis anterior

- entzündungshemmende / immunsupprimierende Medikamente
- Antibiotikum

THERAPIE UVEITIS ANTERIOR

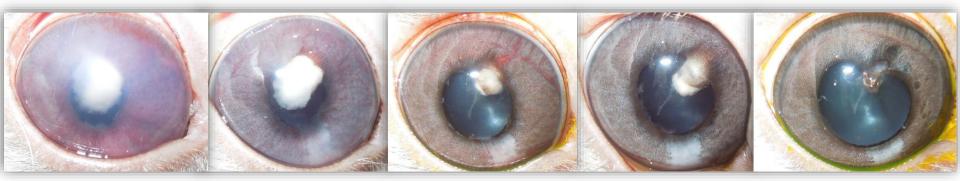
Initial im Notfall/Zweifel

- kurzwirksame Mydriatika wie Tropicamid oder Phenylephrin, Cyclopentolat 2-3x tgl.
- NSAID systemisch

→ bis zur ophthalmologischen Abklärung zeitnah

UVEITIS KANINCHEN

Encephalitozoon cuniculi!

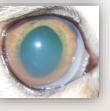


Septikämie (Pasteurella, Staph. aureus)



Neoplasie (Adenokarzinom, Melanom, Lymphom)

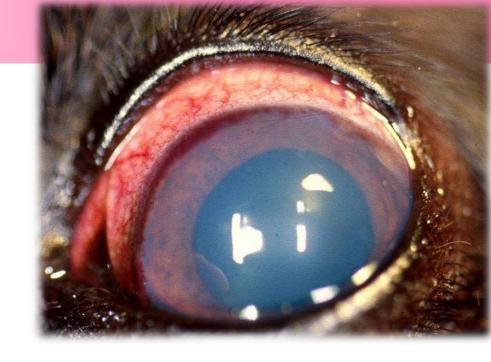
MITTWOCHSFORTBILDUNG 27.7.22











GLAUKOM

- Klinisches Bild
 - Rotes Auge
 - Mydriasis +/-
 - Hornhautödem



- Blindheit +/-
- Schmerzen
- Katze oft symptomarm

TONOMETRIE

simpel, wichtig

- vor Mydriase!
- immer bds. vergleichend
- keinerlei Druck auf Jugularis
- Lider so wenig wie möglich spreizen

TONOMETRIE

 Impressionstonometrie (Schiötz-Tonometer)

 Applanationstonometrie (TonoPen XL™)

 Rückstoßtonometrie (TonoVet™)

(digitale Palpation)



TONOMETRIE

- zu <u>hoher</u> Druck bei Glaukom
 - Achtung Technik! Fixation
- zu <u>niedriger</u> Druck bei Uveitis
- Normaldruck < 25 mmHg Hund/Katze
- 7 18 Kaninchen
- 17-28 Pferd
- 7 14 Kautz, Bussard 14-20
- 10-21 Mensch
- tageszeitliche Schwankungen
- Abnahme mit dem Alter



- Primärglaukom
 - Goniodysplasie +/-





- Sekundärglaukom
 - nach Primärerkankung Uveitis, Linsenluxation, Tumor, Katarakt, Blutung....

druckbedingte Schäden der Retina u. N. opticus

innerhalb von <u>Stunden</u> irreversible Erblindung möglich

- Medikamentelle Therapie
 - Drucksenkung lokal
 - Reduktion der Kammerwasserbildung
 - Brinzolamid, Dorzolamid (AzoptAT)
 - alle 15 min bis zur Drucksenkung mgl.
 - + Timolol (CosoptAT, CosDuo u.a.) → CAVE Herzpatienten
 - nicht unbegrenzt häufig, Betablocker, max. 4x tgl.
 - Erhöhung des Abflusses
 - Prostaglandinanaloga (XalatanAT, Latanophtal u.a.)
 - → CAVE: verkeilte Linse, Uveitis anterior

- Medikamentelle Therapie
 - Drucksenkung systemisch
 - Systemische Therapie mit Acetazolamid (Glaupax), 5-10mg/kg 3x tgl. (Nebenwirkungen), immer mit Kaliumgabe kombinieren zB Kaliumglukonat Albrecht
 - Osmodiurese mit 1-2g/kg Mannitol i.v. über 30 min

→ Alle 20 min nachmessen

- Medikamentelle Therapie
 - <u>Uveitistherapie und Analgesie</u>
 - keine lokalen NSAIDs (Acular®, Nevanac®...)
 - PrednisolonacetatAT (PredniPOS®,PredForte®, Inflanefran®....)
 - systemisch NSAID

- Vorderkammerparazentese
 - heruntertitrieren auf 10 15 mmHg
 - wenn IOD medikamentell nicht in 2-3 Stunden relevant sinkt
 - bei potenziell sehfähigen Augen

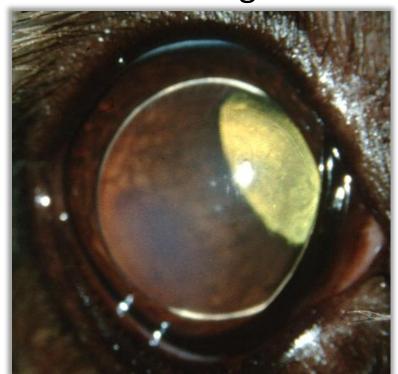
gerechtfertigter Aufwand richtet sich nach Stadium der Erkrankung

- Chirurgische Therapie
 - Laserverfahren
 - für ausgewählte Patienten
 - augen- und visuserhaltend
 - Shunts in Kombi mit Laser
- Therapieresistentes Endstadium
 - Enukleation
 - Intraskleralprothese
 - Gentamicininjektion

- Linsenluxation
 - beim Hund <u>verkeilte</u> Linse Notfall therapieresistentes Glaukom- schnellstmögliche

Linsenextraktion

bei Katze idR kein Notfall



VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT