

Fortbildungsreihe Kleintiere 2024

Obacht bei Augen



Inhaltsangabe

Auge	enuntersuchungsgang	Seite	4
- Fallb	eispiele	Seite	9
Fall 1:	Balito Zusammenfassung/Tipps und Tricks		
Fall 2:	Quintus Zusammenfassung/Tipps und Tricks		
Fall 3:	Charly Zusammenfassung/Tipps und Tricks		
Fall 4:	Michonne Zusammenfassung/Tipps und Tricks		



Kompaktreihe DER HERAUSFORDERNDE PATIENT

Interessante Fälle jenseits des Alltäglichen

Routinefälle und Patienten, bei denen klar ist, dass die sofortige Überweisung an Spezialisten erfolgen sollte, machen in der täglichen Praxis wenig Probleme. Aber dann gibt es eben die Fälle, mit denen man sich intensiver befassen muss, um helfen zu können. Mit dieser kompakten Fortbildungsreihe geben wir Praktikerinnen und Praktikern alles an die Hand, was wirklich weiter bringt.



Obacht bei Augen

Fälle, die Sie gesehen haben sollten!

Augenpatienten sind in der Tierarztpraxis oft eine Herausforderung – und nicht selten ein brisanter (Not-)Fall. Umso wichtiger sind die schnelle, gezielte Aufarbeitung und Einschätzung des jeweiligen Krankheitsbildes. Dies erfordert nicht zwingend Spezialausrüstung – aber definitiv Wissen um den systematischen Augen-Untersuchungsgang und das Basisequipment.

"Man sieht nur, was man weiß", heißt es so schön, deswegen hat die versierte Ophthalmologin **Dr. Andrea Schieszler** besonders **eindrucksvolle Fälle** für dieses packende LIVE-Webinar zusammengetragen. Anhand dieser erläutert sie die wichtigsten Schritte für eine erfolgreiche Diagnostik, gibt Tipps und Tricks und sagt klar, welche Fälle an Spezialistinnen oder Spezialisten überwiesen werden müssen.



Dr. med. vet. Andrea Schieszler

Tierärztliches Augenzentrum Frankfurt-Kalbach

Zusatzbez. Augenheilkunde

Zert. Mitglied DOK, FVO und ESVO



Der herausfordernde Patient



AUGENERKRANKUNGEN Fälle, die Sie gesehen haben sollten!

Dr. med. vet. Andrea Schieszler



NOTIZEN

Augenuntersuchungsgang



- I. Untersuchung auf Symmetrie, Lidreflex
- II. Drohreaktion
- III. Pupillarreflex (PLR)
- IV. Blendreflex
- V. Spaltlampenuntersuchung
- VI. Tonometrie
- VII. Ophthalmoskopie
- VIII. Weitere Untersuchungen



cp pharma



Untersuchungsgeräte







cp pharma

Augenuntersuchungsgang





Spaltlampenuntersuchung: fokale Lichtquelle und Spaltlampenbiomikroskop

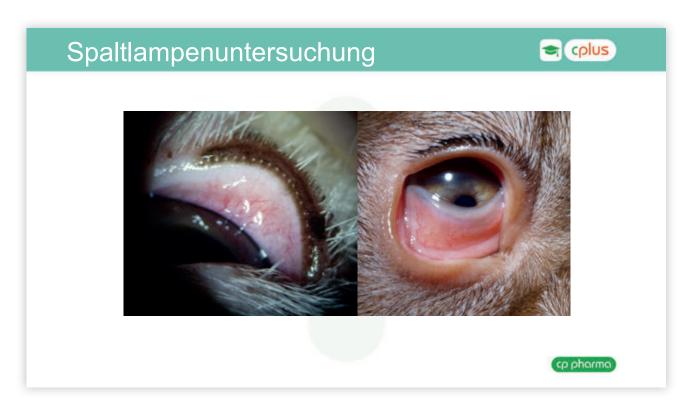




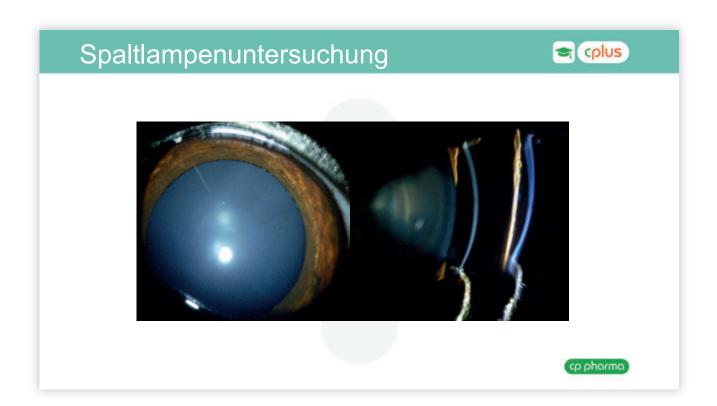




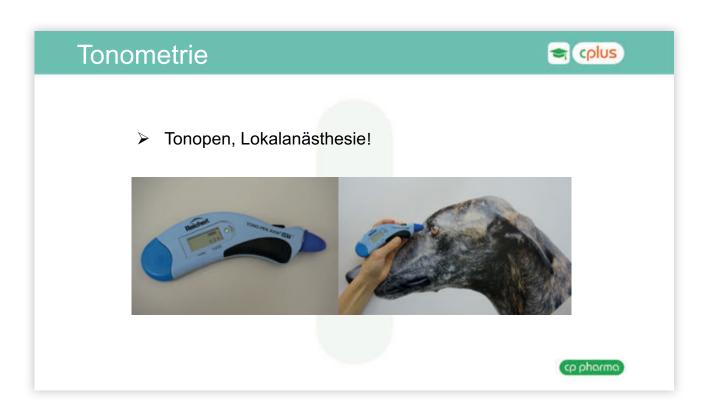




NOTIZEN







Tonometrie





> Tonovet, keine Lokalanästhesie nötig





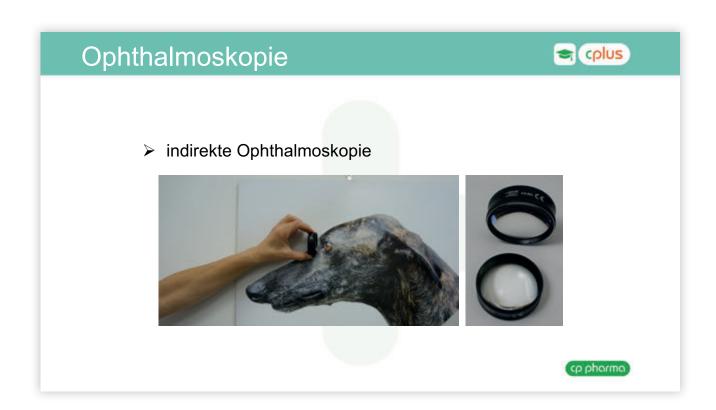








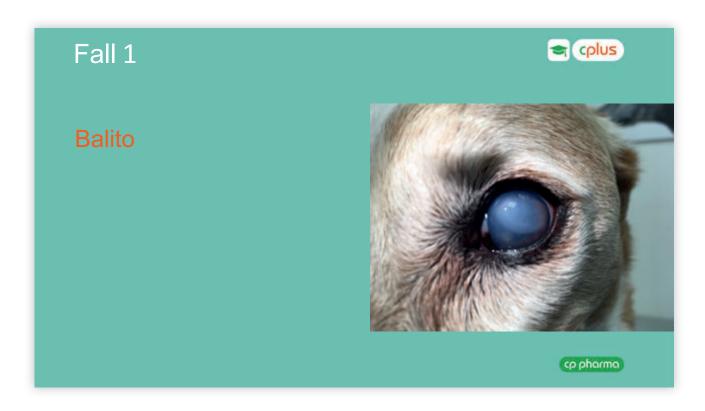
NOTIZEN:







NOTIZEN



notizen:



Fall 1: Balito



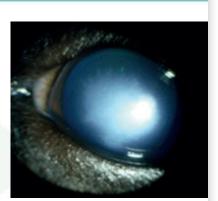




➤ obB, IOP 13mmHg

OS:

- > Drohreaktion positiv
- > Blendreflex positiv
- PLR direkt nicht beurteilbar, indirekt positiv
- > Kornea zentrales Ödem, Fluorescein negativ
- ➤ Iris ganz peripher darstellbar, inneres Auge nicht vollständig einsehbar
- ➤ IOP 10mmHg



cp pharma

NOTIZEN

Fall 1: Balito





Diagnose:

Hornhautödem unklarer Ursache

→ keine spezifische Therapie

Hornhautschutz: Hyalopanthen® AT

2 Tage später kommt er wieder mit Blepharospasmus





cp pharma

notizen:

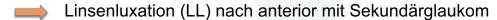


Fall 1: Balito





- > Blepharospasmus
- ➢ Rötung
- > Hornhautödem
- > Linsenäquator sichtbar
- ➤ Pupille unscharf
- ➤ IOP 46mmHg





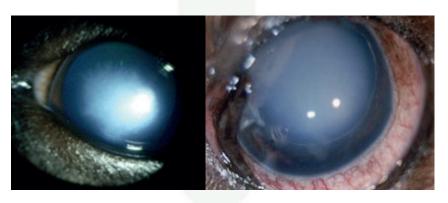
Fall 1: Balito







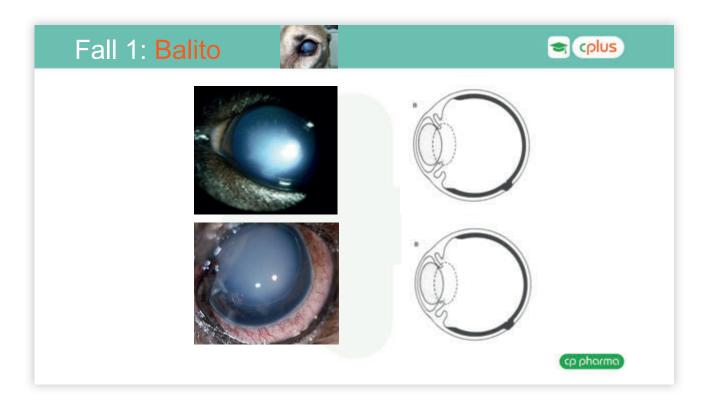
Status quo bei Erstvorstellung bzw. Zweitvorstellung







NOTIZEN





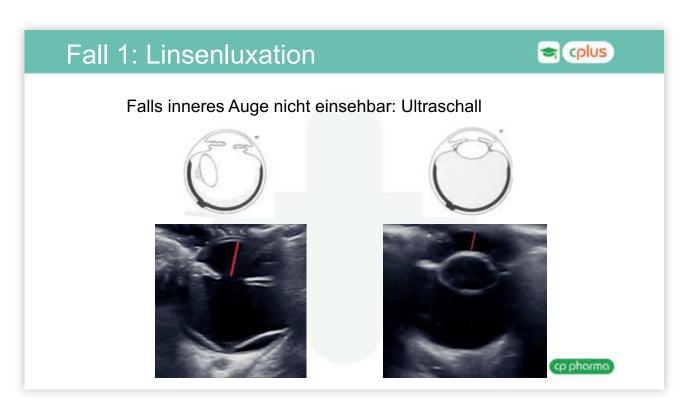


NOTIZEN

















Wie hätte man die Linsenluxation nach anterior bei der Erstvorstellung verhindern können?

- > Prostaglandinanalogon (z.B. LatanoQ® AT alle 8h) Ziel: dauerhafte Miosis
- ⇒Gefahr des Pupillarblocks regelmäßige IOP-Kontrollen





Fall 1: Balito





Therapie nach Wiedervorstellung mit Linsenluxation (LL) nach anterior:

- transkorneale "Reposition", danach weiter wie LL nach posterior
- intra- oder extrakapsuläre Linsenextraktion
- > intraokuläre Prothese
- Enukleation



cp pharma

NOTIZEN:

Zusammenfassung

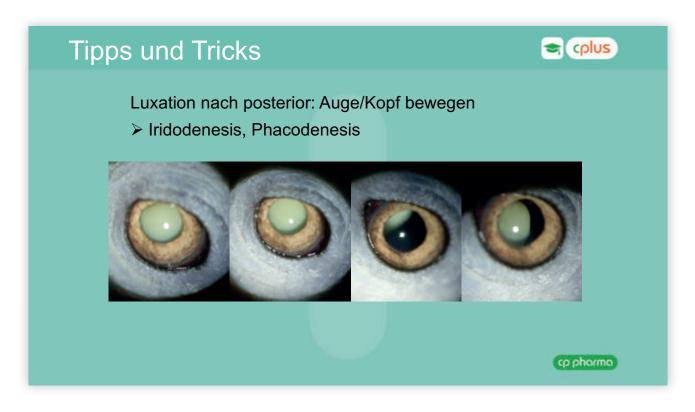


- ➤ Hornhautödem: innere oder äußere Barriere ? Ursache suchen und finden, Ophthalmologe
- ➤ Linsenäquator darstellbar: LL anterior
- > keine Linse darstellbar, VAK tief: LL posterior
- ➤ Linsenluxation nach posterior: eng stellen (z.B. Latanoprost alle 8 Stunden), regelmäßig IOP kontrollieren
- Linsenluxation nach anterior: Notfall! Dorzoglau® AT, NSAID systemisch Überweisung zum Ophthalmologen









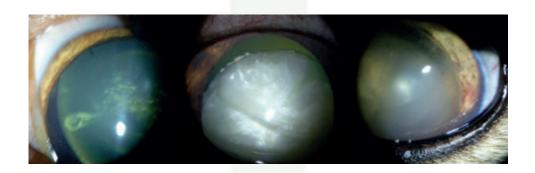






Klassifikation

> kongenital, primär (PLL), sekundär









NOTIZEN



notizen:



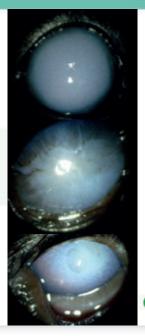


Fall 1: Differentialdiagnosen



DD: Hornhautendotheldystrophie

- genetische Prädisposition
- beginnt meist dorsotemporal, später komplette Hornhaut ödematisiert
- Konjunktiven/Episkleren injiziert
- oft kleine Bullae subepithelial
- > IOP häufig in der Norm
- inneres Auge soweit beurteilbar obB, Linse in situ (ggf. US)



cp pharma

NOTIZEN:

Fall 1: Differentialdiagnosen



DD: Endothelitis

➤ Besserung nach NSAIDs lokal

≽äußerst selten, inneres Auge obB

DD: Uveitis

weitere Symptome (Rötung, Miosis, flare, IOP)

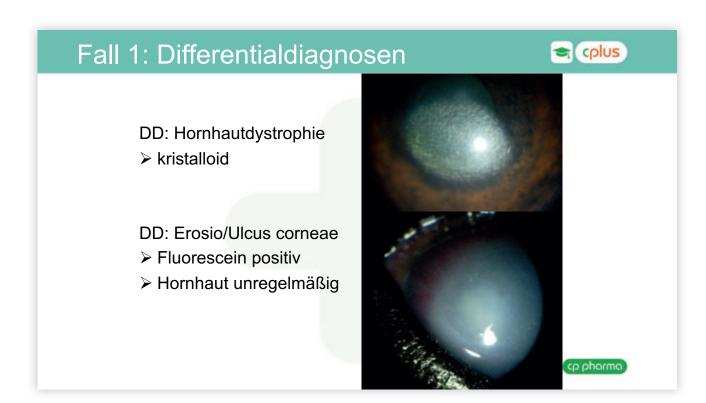


DD: Glaukom

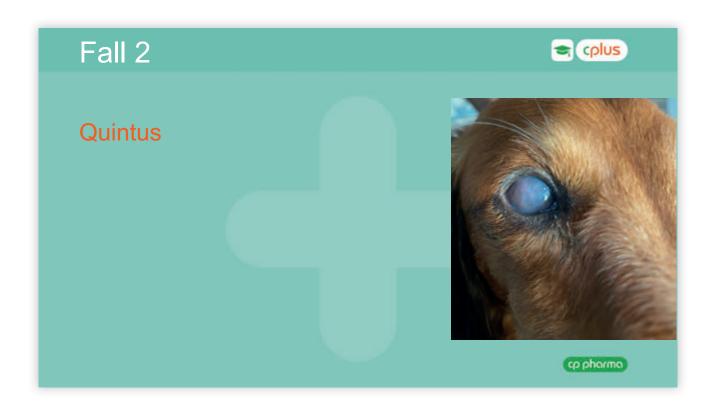
weitere Symptome (Rötung, Pupille mittel-weit, ggf. Visusverlust)







NOTIZEN:

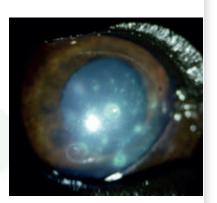








- ➤ Blepharospasmus OD
- > Drohreaktion, Blendreflex OU positiv
- > PLR OU responsiv, OD Pupille miotisch
- ➤ Lider OU obB
- > OS Kornea mit multifokalen dezenten Trübungen, pedicle graft Fluorescein negativ, IOP 12mmHg
- > OD Kornea mit multiplen runden Ulzerationen, IOP 8mmHg
- > inneres Auge OU obB



cp pharma

Fall 2: Quintus







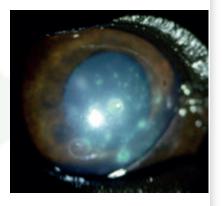
Diagnose:

OD: multifokale Ulzera Hornhaut

OS: multifokale Hornhautnarben, pedicle graft

Ätiologie:

- > mechanisch?
- ➤ infektiös?
- > immunvermittelt?







NOTIZEN











Therapie:

Therapie:

NSAIDs systemisch

- ➤ Melosus®
- ➤ Previcox®

ggf. systemische Antibiose

➤ Doxytab® 5mg/kg 2x tgl. oral mit Futter



NOTIZEN

Fall 2: Quintus





OD:

- ➤ hgr. Blepharospasmus
- Ulzera viel tiefer geworden, Descemetocele
- Hornhautvaskularisation ca. 5 mm von limbal
- > diffuses Hornhautödem
- > inneres Auge nicht einsehbar

OS:

wie bei Erstvorstellung



cp pharma







Was ist passiert und warum?

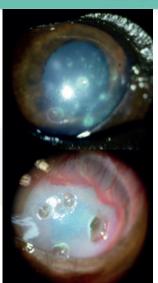
Progression durch:

- > resistente Bakterien? Pilze? Proben?
- > immun-induziert?
- ➤ immunsuppressive Vorbehandlung?
- chronische Erkrankungen?

Rasse: (Teckel)

Klinik: multifokale Ulcera

Diagnose: Keratitis punctata!



cp pharma

NOTIZEN

Fall 2: Quintus





Therapie:

Bei Verdachtsdiagnose/sehr tiefen Ulcera: vorsichtiges Herantasten, engmaschige Kontrollen:

- Keterolac AT (Adrocil® AT 2x tgl.
- > antibiotische AT (z.B.Cefenicol® AT 6x tgl.)
- Zykloplegika (z.B. Midria® 2x tgl.)
- ➤ Hornhautschutz, z.B. Hyalopanthen® 2-3x tgl.
- ggf. Doxytab® systemisch (Immunmodulation)
- ggf. CsA, Tacrolimus, NSAIDs









Diagnose "gesichert"

- Cefenidex®AT 4x tgl. (Sekundärinfektion!)
- > Zykloplegika (z.B. Aleon®, Midria®)
- ➤ Hornhautschutz, z.B. Hyalopanthen®
- ggf. Doxytab[®] systemisch









Fall 2: Melting ulcer



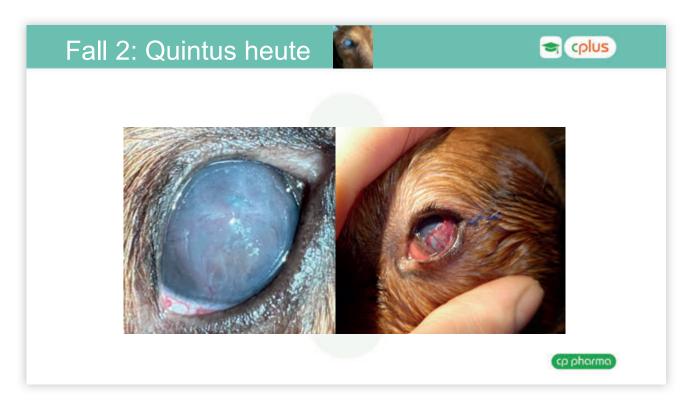


Cave: einschmelzendes Hornhautulcus durch Kortison! Auch durch NSAID lokal möglich!









Zusammenfassung





Ulcera (Fluorescein positiv außer Descemetocele):

> kein Kortison, außer:

Keratits punctata

- > Therapie akut: Cefenidex AT
- > Therapie dauerhaft: Optimmune
- > Teckel (besonders Langhaar)
- Deutscher Schäferhund
- Mischlinge

Im Zweifel zum Spezialisten überweisen (s. Quintus)





Tipps...



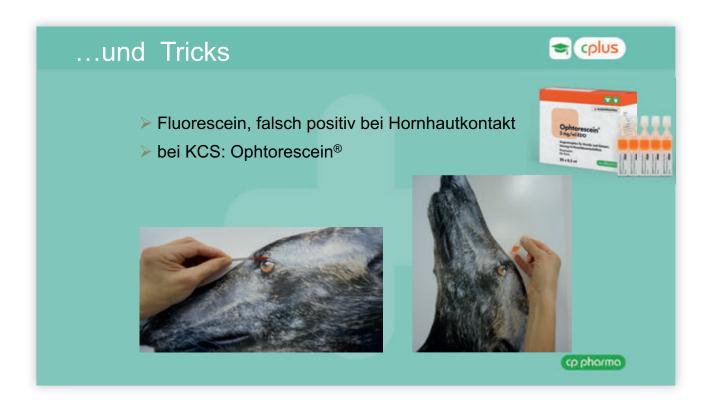
Ulcera:

- besondere Vorsicht mit Kortison bei Brachycephalen, da häufig SCCED und Narben
- > auf Vorbehandlung achten (z.B. Apoquel®)



cp pharma

NOTIZEN





Fall 3 Charly



- > multiple Vorbehandlung
- > Drohreaktion und Reflexe OU obB
- > Schirmer Tränen Test OD 27 OS 30mm/min
- ➤ Lider OU obB
- Konjunktiven ventral hgr. gerötet, massenhaft und sehr prominente Follikel
- > seropurulenter Augenausfluss
- > Kornea und inneres Auge OU obB





cp pharma

Fall 3: Charly



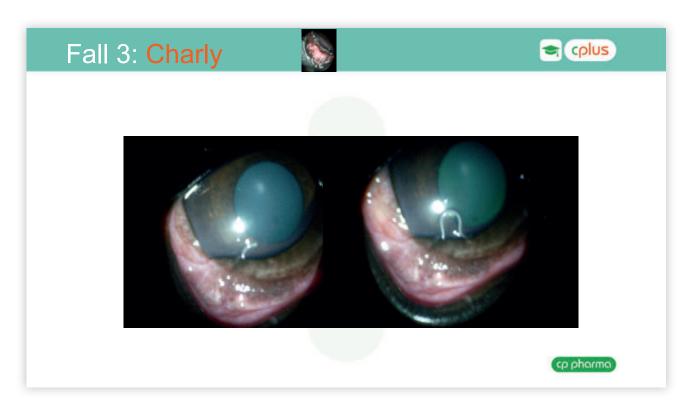












NOTIZEN



Vielfältige Lösungen!



Augentropfen für Hunde und Katzen

Cefenicol[®]CA 5 mg/ml

- Chloramphenicol

- Cefenidex®ca/DEX
- 2 mg/ml + 1 mg/ml
- Chloramphenicol + Dexamethason
- Breitspektrum-Antibiotikum ohne bzw. mit Glukokortikoid
- Keine Antibiogrammpflicht

Gemaicol® CA 5 mg/ml Augentropfen, Lösung für Hunde und Katzen. Chloramphenicol; 1 ml enthält: Wirkstoff: Chloramphenicol: 5,0 mg. Sonstige Bestandteile: Benzalkoniumchlorid: 0,04 mg. Anwendungsgebiete: Zur Behandlung von bakterilen. Naugenentzündungen wie Konjunktivitis, Kerotitis, Dakryozystitis und Blepharitis, verursacht durch Chloramphenicol-empfindliche Erreger. Gegenanzeigen: Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegenüber dem Wirkstoff oder einem der sonstigen Bestandteile. Nebenwirkungen: Seltene Nebenwirkungen einer lokalen Chloramphenicol-Sehandlung sind allergische Reaktionen und vorübergehende Überflächentrübungen der Hornhaut. Folls Sie Nebenwirkungen, insbesondere solche, die nicht in der Packungsbeilage aufgeführt sind, bei Ihrem Tier feststellen, oder falls Sie vermuten, dass das Tierarzneimittel nicht gewirkt hat, teilen Sie dies bitte Ihrem Tierarzt oder Apotheker mit. Darreichungsform und Inhalt: Flasche mit 10 ml Augentropfen. Wartezeit: Nicht zutreffend. Azzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren. Verschreibungspflichtig! Im Kühlschrank lagern (2° - 8° C). Das Behältnis im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen. Das Arzneimittel nach Ablauf des auf Behältnis und äußerer Umhüllung angegebenen Verfalldatums nicht mehr verwenden. Zulassungsinhaber: (P-Pharma Handelsges. mbH, 31303 Burgdorf.

Cefenidex® CA/DEX 2 mg/ml + 1 mg/ml Augentropfen, Lösung für Hunde und Katzen. Chloramphenicol, Dexamethason: 1 ml enthält: Wirkstoff: Chloramphenicol: 2,0 mg; Dexamethason: 1,0 mg (entspr. Dexamethasondihydrogenphosphat-Dinatrium (Ph. Eur.): 1,32 mg). Sonstige Bestandteile: Benzalkoniumchlorid: 0,04 mg. Anwendungsgebiete: Zur Behandlung von primär nicht bakteriell bedingten entzündlichen, allergischen und immunologischen Augenerkrankungen wie Konjunktivitis, Keratitis, leichte Irtits und Entzündungen des Tränensacks, bei denen Glukokortikoide indiziert sind und die sekundär durch Chloramphenicol-empfindliche Erreger infiziert sind. Gegenanzeigen: Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegenüber dem Wirkstoff oder einem der sonstigen Bestandteile; Virus- und Pilzinfektionen des Auges; Hornhoutgeschwüren und Hornhoutperforationen; primär bakteriell bedingten Infektionen. Nebemvirkungen: Bei Verabreichung der Tropfen kann es zu vorübergehendem Brennen im Auge kommen. Nach einer Behandlung im Dexamethason über mehrere Wochen können erhöhter Augeninnendrucks, Glaukome, Katarakte und Exophthalmenvertene. En glukokortikoid-induzierter Anstige des Augeninnendrucks wird normalerweise innerhalb der ersten 2 Wochen nacht die Hornhout anfällig für Geschwurbildung und konn zur Trübung von Hornhout und Linse führen. Seltene Nebenwirkungen einer lokalen Chloramphenicol-Behandlung sind allergische Rediktionen und vorübergehende Oberflächentrübungen der Hornhout. Falls Sie Nebenwirkungen, insbesonders solche, die nicht in der Packungsbeilage aufgeführt sind, bei Ihrem Tier feststellen, oder falls Sie vermuten, dass des Tierarzneimittel nicht gewirkt hat, teilen Sie dies bitte Ihrem Tier feststellen, oder falls Sie vermuten, dass des Tierarzneimittel nicht gewirkt hat, teilen Sie dies bitte Ihrem Tier (entstellungsschober). Perkennet Handelsasse, am Mt. 31308 augentorfen. Wartzeitt Nicht zustreffend. Arzneimittel unzugänglich für Kinder aufbewahren. Verschreibungspflichtig! Im Kühlschrank lagern (2° - 8° C). Das Behal aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen. Das Arzneimittel nach Ablauf des auf Behältnis und äußerer Umhüllung angegebenen Verfalldatums nicht mehr verwenden. Zulassungsinhabers (P-Pharma Handelsges. mbH, 31303 Burgdorf



















Fall 3: Thelazia



Thelaziasis

➤ Cuticula der Nematoden → Irritation von Konjunktiva und Kornea

➡ ↑ Tränenfluss



> Diptera werden angelockt und ernähren sich davon





cp pharma

Fall 3: Charly, Thelaziose





Therapie:

- > Entfernen der Nematoden unter LA
- ➤ ggf. Imidacloprid spot on und Moxidectin
- ➤ ggf. Milbemycin/Praziquantel







Fall 3: Differentialdiagnose



DD:

> Konjunktivitis follicularis



cp pharma

NOTIZEN

Fall 3: Differentialdiagnose



Konjunktivitis follicularis

Therapie:

- ➤ Dexavet® AT/AS 3x tgl.
- > Ausspülen nach Spaziergang (wichtig bei Hunden mit tiefen Fornices)
- ➤ Keine Follikelkürettage!





cp pharma

NOTI7FN:





Tipps und Tricks



Konjunktivitis:

- Konjunktiva ventral gerötet, dorsal nicht
- > meist kein Blepharosapsmus
- inneres Auge obB!







cp pharma

NOTIZEN

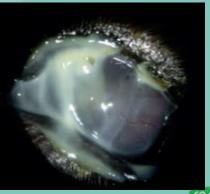
Tipps und Tricks



Konjunktivitis:

> STT nicht vergessen, häufig KCS!





cp pharma

notizen:



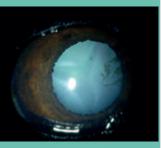
Fall 4

Michonne

- > Drohreaktion OU negativ,
- > Dazzle Reflex OU positiv
- > PLR direkt und indirekt prompt und vollständig OU
- > Lider, Konjunktiven OU obB
- Kornea OU nasal pigmentiert







cp pharma

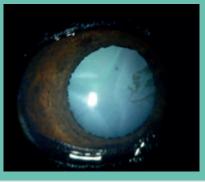
NOTIZEN

Fall 4: Michonne

e colus

- > VAK flach, Iris ggr. atrophiert OU
- Linse vollständig getrübt, water clefts OU
- > IOP 6 mmHg OD, 5mmHg OS
- > Fundus OU nicht einsehbar





co pharma



Fall 4: Michonne





Diagnose:

Katarakt

Rat: Keterolac AT, Blutuntersuchung

Diabetes mellitus

diabetogene Katarakt

Internistische Abklärung und Einstellung des

Diabetes mellitus







NOTIZEN

Fall 4: Michonne



Wiedervorstellung 1 Woche später: OU:

- > Drohreaktion, Dazzle Reflex negativ
- Pupillen nicht responsiv, Aniso- und Dyskorie
- Kornea mit keratischen Präzipitaten
- > tiefe Vaskularisation von ventral,

OD: Hypopyon, IOP 46mmHg

OS: IOP 52mmHg



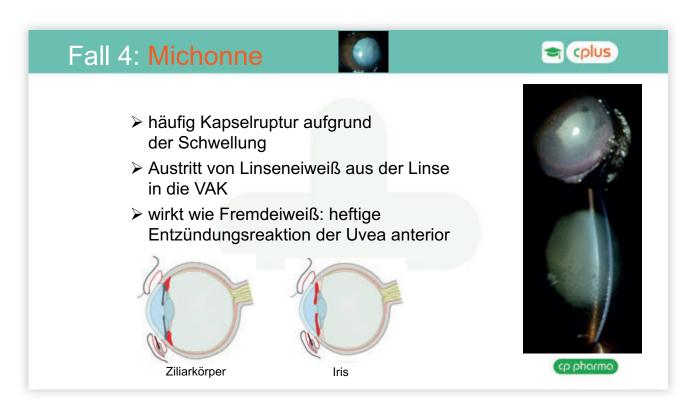
cp pharma

notizen:





NOTIZEN:



NOTI7FN:





Uveitis anterior





- > primär
- > sekundär durch augenbedingte Veränderungen oder systemische Erkrankungen



cp pharma

Uveitis anterior





Symptome:

Im Akutstadium schmerzhaft!

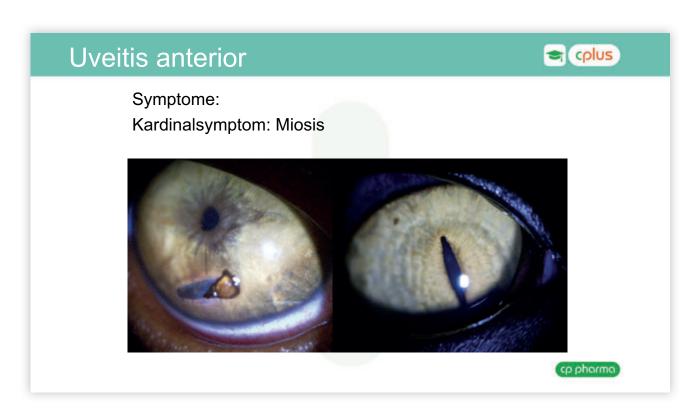
- ➤ Blepharo- und Ziliarspasmus
- > Photophobie
- ➤ Lakrimation







NOTIZEN



NOTI7FN:



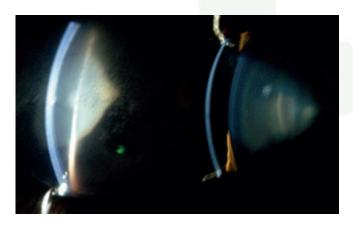






Symptome:

>aqueous flare durch Exsudation von Proteinen, Entzündungsmediatoren und Zellen



cp pharma

Uveitis anterior



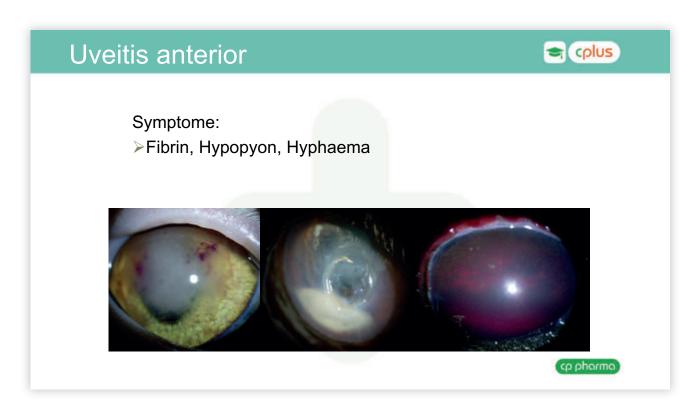


Symptome:

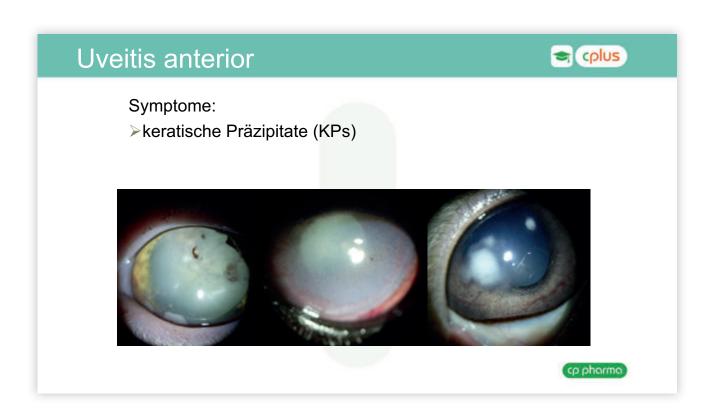
>hintere Synechien durch Fibrin und/oder Blut in der VAK häufig Ursache für Sekundärglaukom





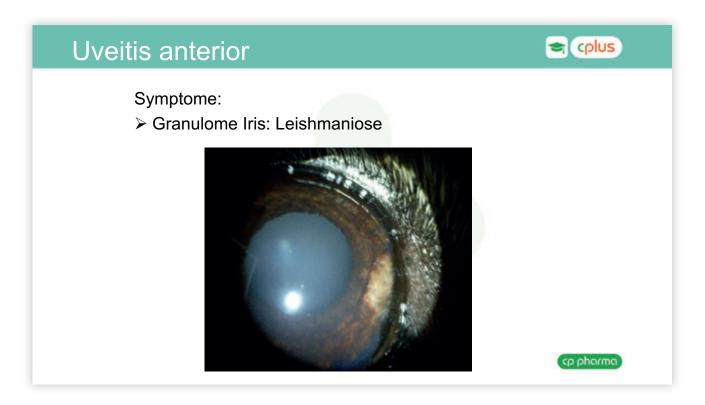


NOTIZEN









NOTIZEN:



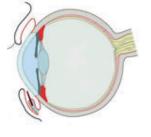




Auswirkung auf den Ziliarkörper:

Anatomie

- > IOP<8mmHg
- > akute Uveitis
 - → verminderte Produktion von Kammerwasser
 - → erhöhter uveskleraler Abfluss (PGs)
- > chronische Uveitis:
 - → Atrophie oder Fibrose des Ziliarkörpers
 - → Hypotonie und Phthisis bulbi







NOTIZEN

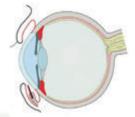
Ziliarkörper

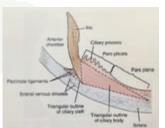


Auswirkung auf den Ziliarkörper

Anatomie und Physiologie:

- Pars plicata: 70-100 Falten produzieren Kammerwasser (2/3 aktiv, 1/3 passiv)
- Pars plana: bildet Zonularfasern (Aufhängeapparat der Linse)





Iris, ciliary body: pars plicata, pars plana (From: Maggs, Miller, Ofri 2013: Slatter's Fundamentals Veterinary Ophthalmology)



NOTI7FN:



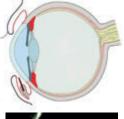
Ziliarkörper







- ➤klare Flüssigkeit, die den Augeninnendruck generiert
- ≽enthält O₂, Glucose u.a.
- >zirkuliert von hinterer Augenkammer durch Pupille in die Vorderkammer, versorgt dabei Linse und Innenseite der Kornea mit O2 und Glucose und nimmt Stoffwechselschlacken auf

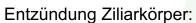




Uveitis anterior







- > verminderte Produktion von Kammerwasser
- > erhöhter uveskleraler Abfluss (PGs)

Symptom: IOP<8mmHg



chronische Uveitis:

- → Atrophie/Fibrose des Ziliarkörpers
- → Hypotonie und Phthisis bulbi







Therapie:

Lokale anti-inflammatorische Therapie

- ➤ Dexamethason (z.B. Dexavet AT®) AT 4-6x tgl.
- ➤ Prednisolonacetat 1% AT Suspension 1-3x tgl.
- ➤ Nepafenac (Nevanac®) 2 x tgl.
- ➤ Ketorolac (Adrocil®) 2-4 x tgl.

N.B. Nicht bei einem Hornhautulcus!

FLUORESCEIN-TEST!

→nicht bei einem Hornhautulcus verwenden (Ausnahmen immunvermittelt)



NOTIZEN

Uveitis anterior



Therapie:

Vorsicht mit Kortison (auch lokal!) bei Tieren mit Diabetes mellitus, Leishmaniose, FHV-Infektion











notizen:





Lokale Zyklopegika und Mydriatika

Atropin AT, Zyklolat AT

- ➤ I Risiko von hinteren Synechien
- Stabilisierung der Blut-Kammerwasserschranke durch Blocken des Effektes von Acetylcholin (dilatiert Blutgefäße)
- ➤ Reduktion von Schmerzen (Ziliarpasmus)
- > Vorsicht: IOP!

Hornhautschutz/Pflege

> Hyalopanthen®





cp pharma

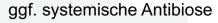
NOTIZEN

Uveitis anterior



Systemische anti-inflammatorische Therapie

- ➤ Melosus®
- ➤ Coxatab[®]
- Kortison nur nach Ausschluss systemischer und neoplastischer Erkrankungen



Doxytab[®] 5mg/kg 2x tgl. oral mit Futter







Zusammenfassung Diabetogene Katarakt und Uveitis



diabetogene Katarakt: NSAIDs lokal und schnell überweisen (Blut, water clefts)



Uveitis: hit hard and early, sonst Prognose sehr schlecht: schnell überweisen, es sei denn Ursache ist klar und beseitigt (z. B. Fremdkörper)



- > Dyskorie: verdächtig für Uveitis: schnell handeln
- cp pharma
- Kardinalsymptome Uveitis: Miosis, IOP niedrig

NOTIZEN

Tipps und Tricks



- Falls IOP-Messung nicht mgl.:
- > VORSICHTIGE digitale Messung (nur bei nichtperforationsgefährdeten Augen!)



cp pharma





Tipps und Tricks Uveitis



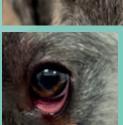
Rötung:

Konjunktiva dorsal?

> V.a. Beteiligung inneres Auge

> Konjunktiva nur ventral, inneres Auge klar, Pupillen iskor: V.a. Konjunktivitis





Fall 4: Michonne





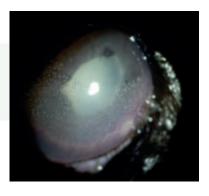


Befunde Michonne bei Wiedervorstellung:

OU:

> Blindheit, sekundäre Uveitis mit absolutem Glaukom (OD: IOP 46mmHg

OS: IOP 52mmHg)









Kammerwasserfluß gesundes Auge:

> total flow in = total flow out

Glaukom:



- ➤ total flow in > flow out aufgrund verminderten **Abflusses**
- ➤ ↑ IOP→ irreversible Schädigung von Netzhaut und Sehnerv innerhalb von 24-28 Stunden



Glaukom





IOP Normales Auge (Miller 2020)

- > Tonopen: Hund bis 20mmHg, Katze bis 25mmHg
- > Tonovet: Hund bis 26mmHg, Katze bis 29mmHg
- > Diurnal: höchster Druck in den frühen Morgenstunden, niedrigster Druck früher Abend









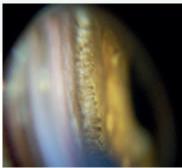


Klassifikation:

Primärglaukom

- ➤ Hund: meist Dysplasie des Ligamentum pectinatum
- ➤ bei vielen Rassen erblich(Goniodysgenesie)
- > meist bilateral



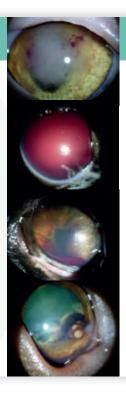




Glaukom

Sekundärglaukom

- ➤ häufiger als Primärglaukom
- > oft einseitig
- ➤ Uveitis (Katze! Und Hund)
- > Hyphaema, Neoplasie
- ➤ Linsenluxation
- > Katarakt, intraokuläre OP













Symptome

➤ Injektion der konjunktivalen Gefäße und Episkleralgefäße

physiologisch



cp pharma

Glaukom





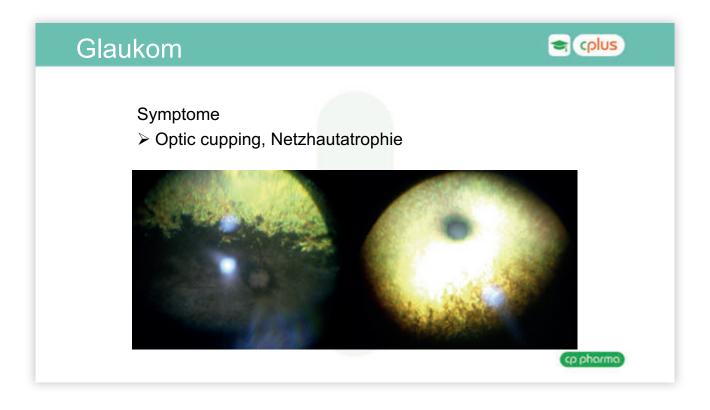
Symptome

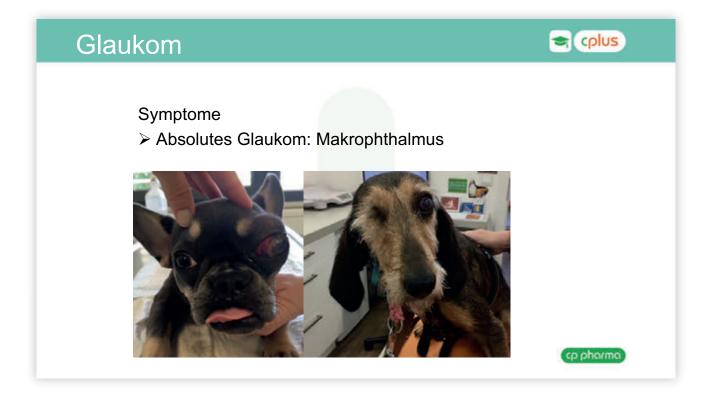
> Hornhautödem durch Druckschädigung des Endothels











NOTI7EN





Symptome

- > meist sehr schmerzhaft akut/chronsich, Kopfschmerz
- Visusverlust innerhalb von Stunden möglich
- > oft auch Verlust des Auges





cp pharma

NOTIZEN

Glaukom



Therapie schnellstmöglich einleiten, schnell überweisen Grundursache behandeln, falls möglich falls nicht möglich:

- Kammerwasserproduktion senken Carboanhydrasehemmer: Dorzolamid (Dorzoglau® AT), Brinzolamid)
- Kammerwasserabfluss verbessern Prostaglandinanaloga: Latanoprost (z.B. LatanoQ® AT)

Travoprost (z.B. Travatan® AT)





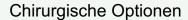


NOTI7FN:









- ➤ Gonioimplantate
- > transsklerale Laserphotokoagulation
- > endoskopische Cyclophotokoagulation
- ➤ Cyclokryothermie
- > intraokuläre Prothese
- Bulbusenukleation



cp pharma

NOTIZEN

Zusammenfassung



Glaukom: Notfall!

- ➤ umgehende Therapie-Einleitung (z.B. Dorzoglau®AT, Melosus®) und ab zum Spezialisten
- > V.a. bei: Rötung, Anisokorie, Hornhautrübung
- > Abgrenzung zur Uveitis: Pupille meist mittelweit bis weit



cp pharma

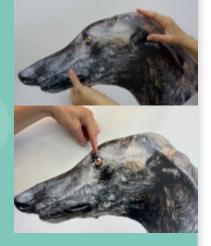






IMMER IOP Messung bei:

- > Rötung, Anisokorie, intraokulären Erkrankungen, Schmerzhaftigkeit ("Miller Rules")
- ➤ bei Tonometrie keine Fixation am Hals!
- > notfalls digital, Seitenvergleich!



cp pharma

Kontakt







Bei Fragen immer gern: 069 - 50 98 29 27



notizen:	





OphtoGELial!



Ophtogent® 3 mg/g

Augengel für Hunde und Katzen

- Bei bakteriellen Infektionen des vorderen Augenabschnitts und des Augenlides*
- Einzigartige Formulierung
- Klares Gel für gute Verträglichkeit

* Genaue Angaben: siehe Gebrauchsinformation

Ophtogent® 3 mg/g - Augengel für Hunde und Katzen, Gentamicin; 1 g enthält: Wirkstoff: Gentamicin 3,00 mg (als Gentamicinsulfar). Sonstige Bestandteile: Benzalkoniumchlorid 0,10 mg. Anwendungszepbiete: Ophtogent wird bei Hunden und Katzen zur Behandlung von Infektionen des vorderen Augenabschnitts und des Augenlides, verursacht durch Gentamicin-empfindliche Bakterielle Konjunktivitis, Keralitis und bakterielle Konjunktivitis, Geschwüre und Abzesse der Hornhaut, Blepharinis und Blepharo-Konjunktivitis, akute Meibomitis und Dakryozystitis angewendet. Zur Behandlung bakterieller Infektionen nach Verletzungen des vorderen Augenabschnitts, z.B. durch Fremdkörper. Gegenanzeigen: Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegenüber dem Wirkstoff oder einem der sonstigen Bestandteile. Nebenwirkungen: Benzalkoniumchlorid kann allergische Reaktionen auslösen. Im Falle einer allergischen Reaktion wird empfollen, die Behandlung abzubrechen. Falls Sie Nebenwirkungen, insbesondere solche, die nicht in der Packungsbeiten und hahnt: 49 Augengel. Wartzeit: Nicht zutreffend. Arzuseimitel nicht gewirkt hat, teilen ist dies Ihrem Tierarzt oder Apotheker mit. Darerickungsform und hahnt: 49 Augengel. Wartzeit: Nicht zutreffend. Arzuseimitel unzugünglich für Kinder aufbewahren. Tube im Umkarton aufbewahren. Nicht über 25°C lagern. Achten Sie derus Hurwisch dass der Inhalt während der Anwendung nicht kontaminiert wird. Sie dürfen das Tierarzneimittel nach dem auf dem Eitkett angegebenen Verfalldatum mach dem "Verw. bis" nicht mehr anwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des Monats. Haltbarkeit nach erstmaligem Öffnen des Behältnisses: 28 Tage. Zulassungsinhaber: CP-Pharma Handelsges. mbH, 31303 Burgdorf.





















CP-Pharma Handelsgesellschaft mbH

Ostlandring 13 · 31303 Burgdorf · Tel.: 05136 60660 · Fax: 05136 606666

E-Mail: info@cp-pharma.de · www.cp-pharma.de