

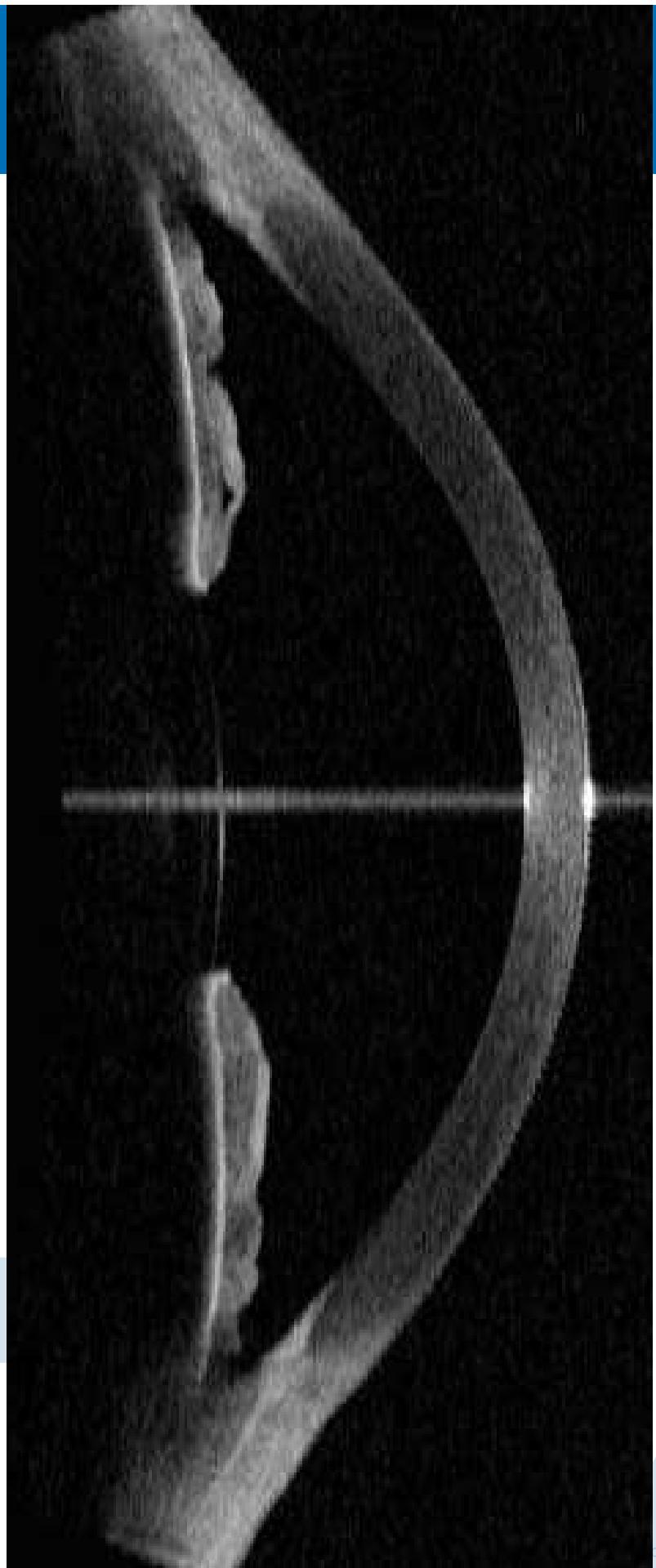
La cicatrisation cornéenne en cas cliniques



Luxembourg le 24 septembre 2014

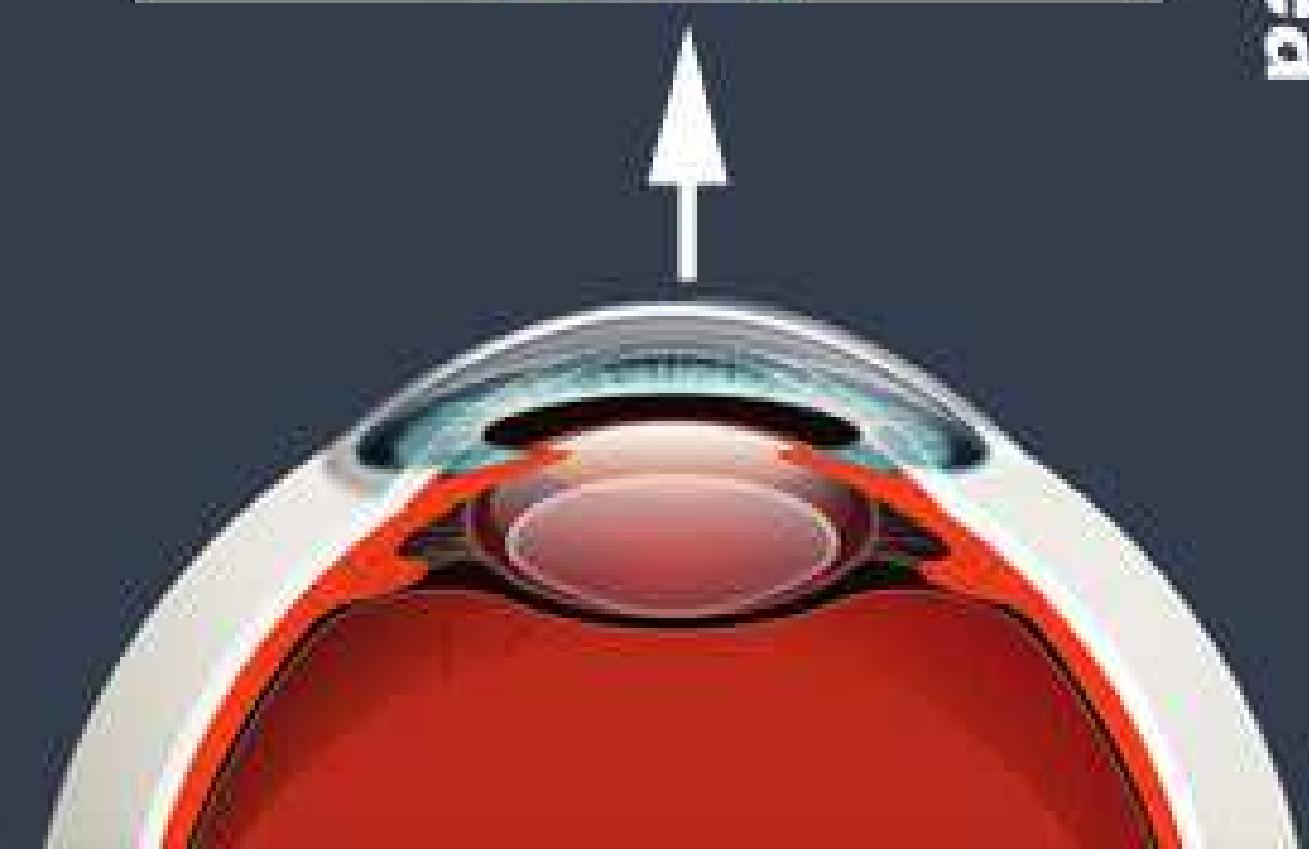
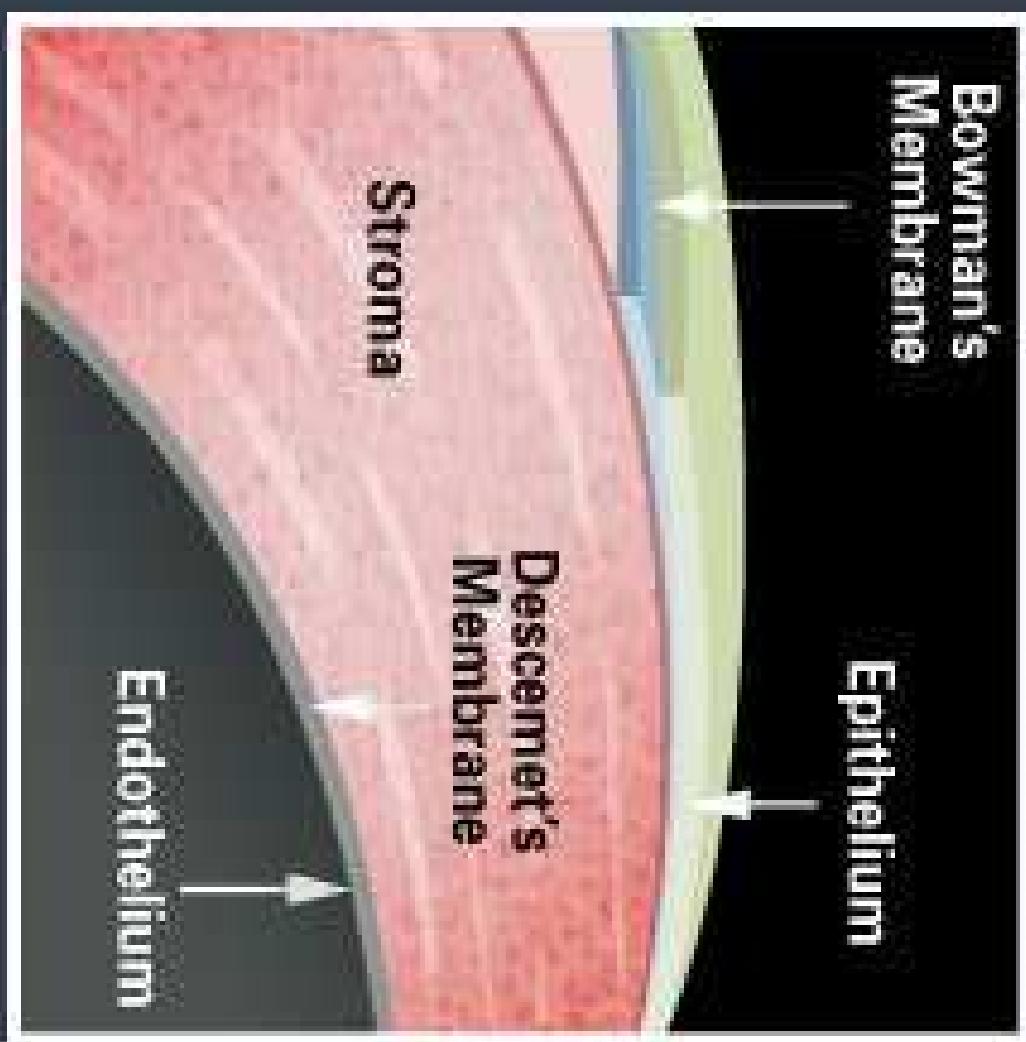
Dr Bertrand Michaud Clinique Vétérinaire le Colomby 01170 CESSY

www.visionanimale.fr



Anatomie cornéenne

Cornea



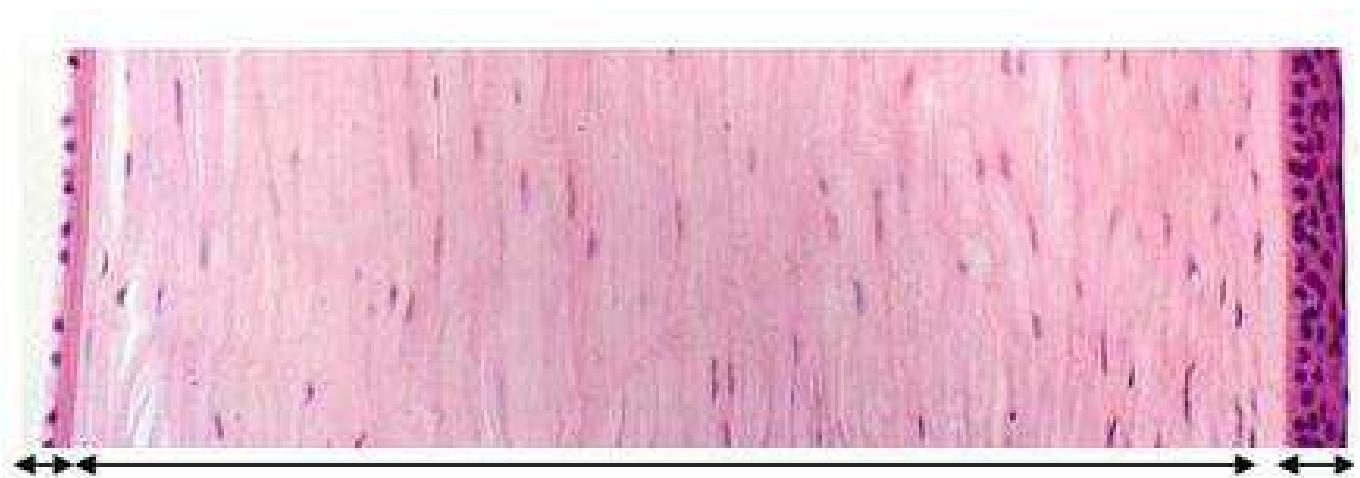
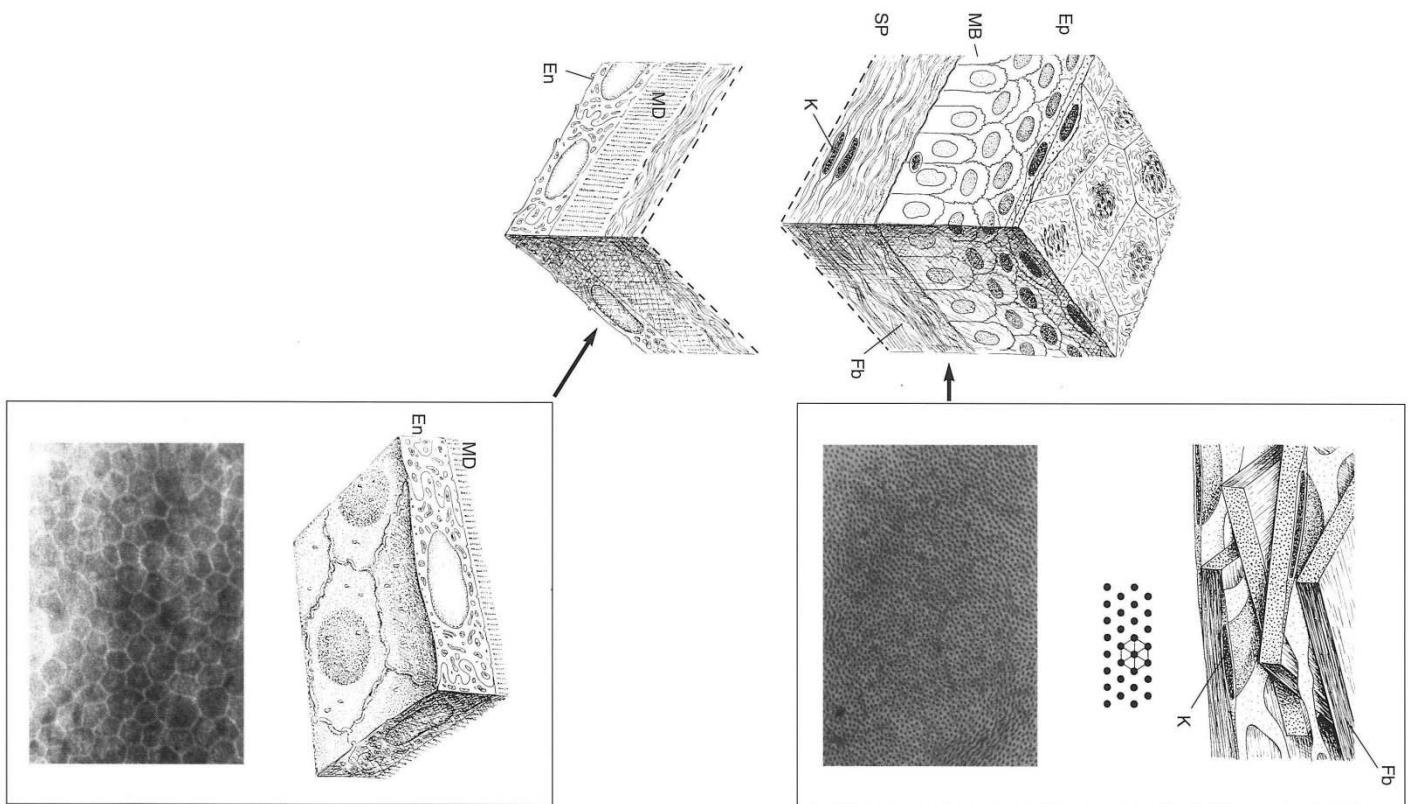
Anatomie cornéenne

Epithélium : hydrophobe, cellulaire ++ se régénère bien

Stroma : 90% hydrophile, collagène & kératocytes peu nombreux

Descemet : membrane basale de l'endothélium

Endothélium : monocouche de cellules, ne se régénère pas, hydrophobe



endothélium

stroma

épithélium

Cicatrisation cornéenne

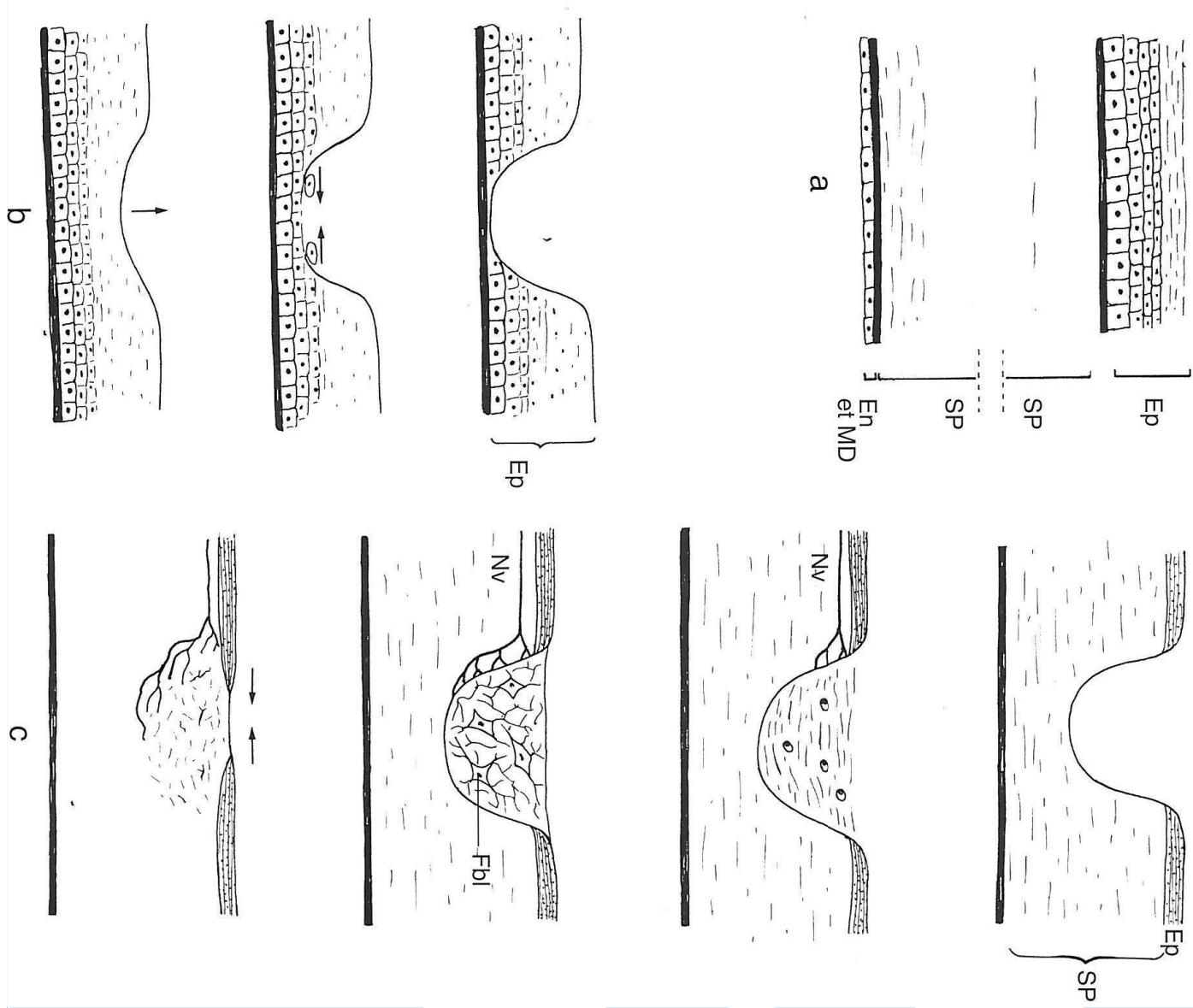
Migration des cellules 1h à 24h après lésion

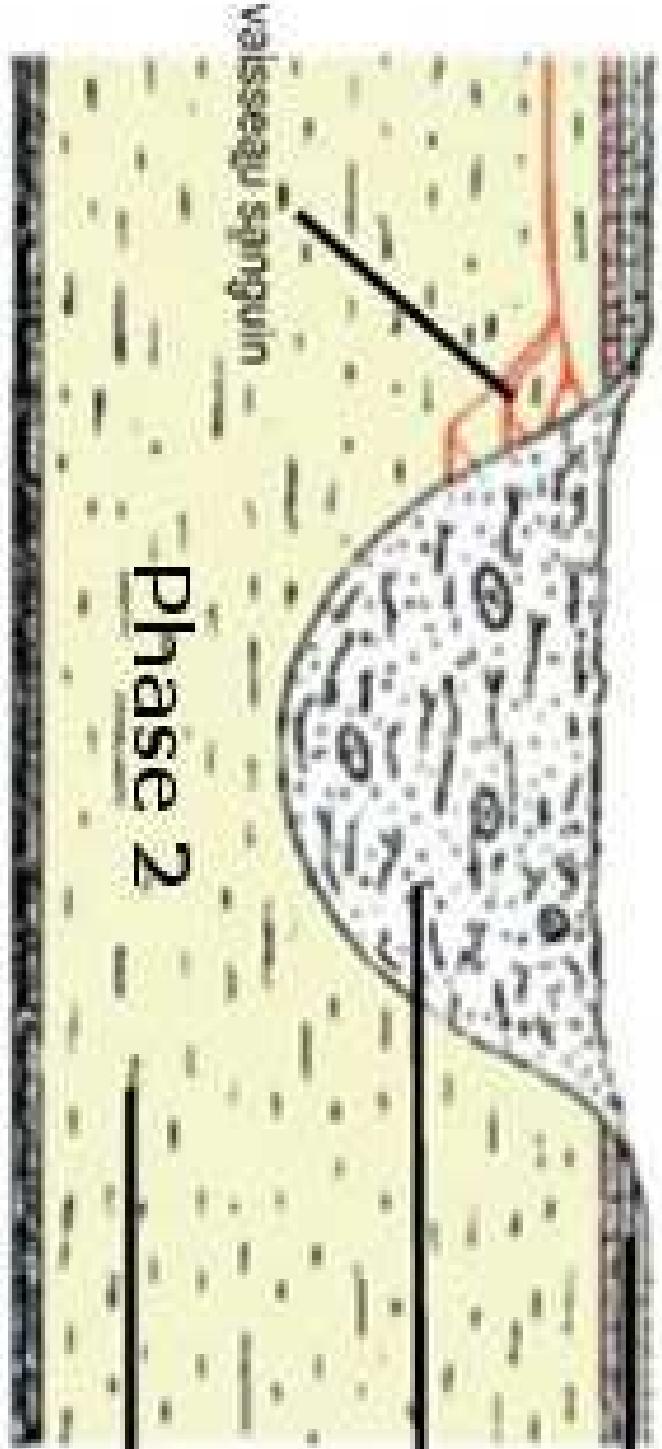
**Augmentation de la perméabilité
vasculaire au limbe**

Migration vasculaire après 24h

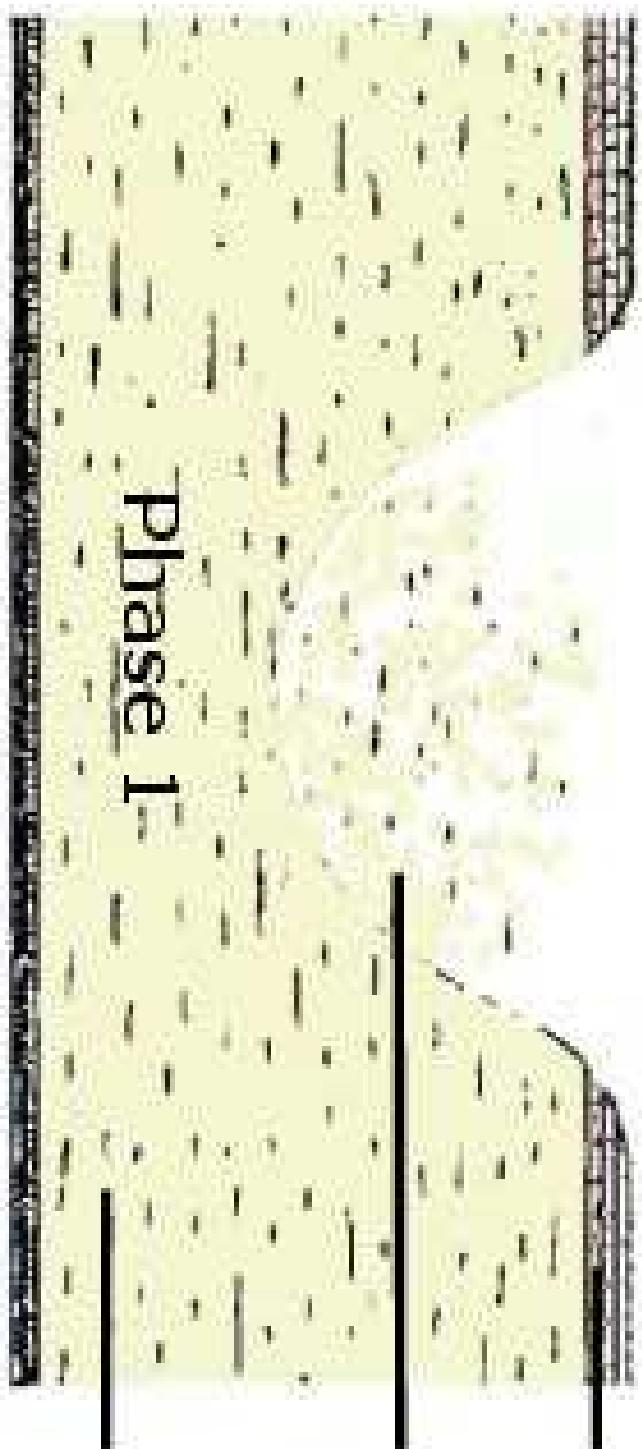
Activation des kératocytes => fibroblastes

Migration cellulaire épithéliale en fin

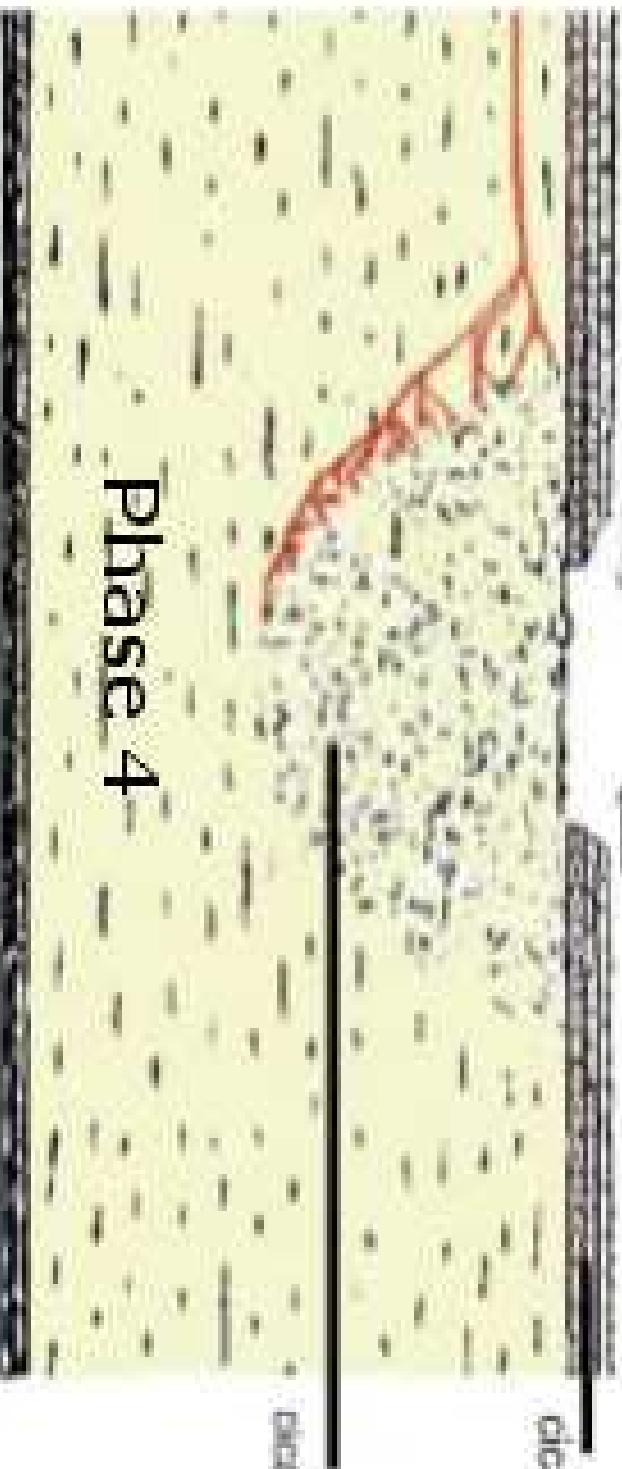




Phase 2

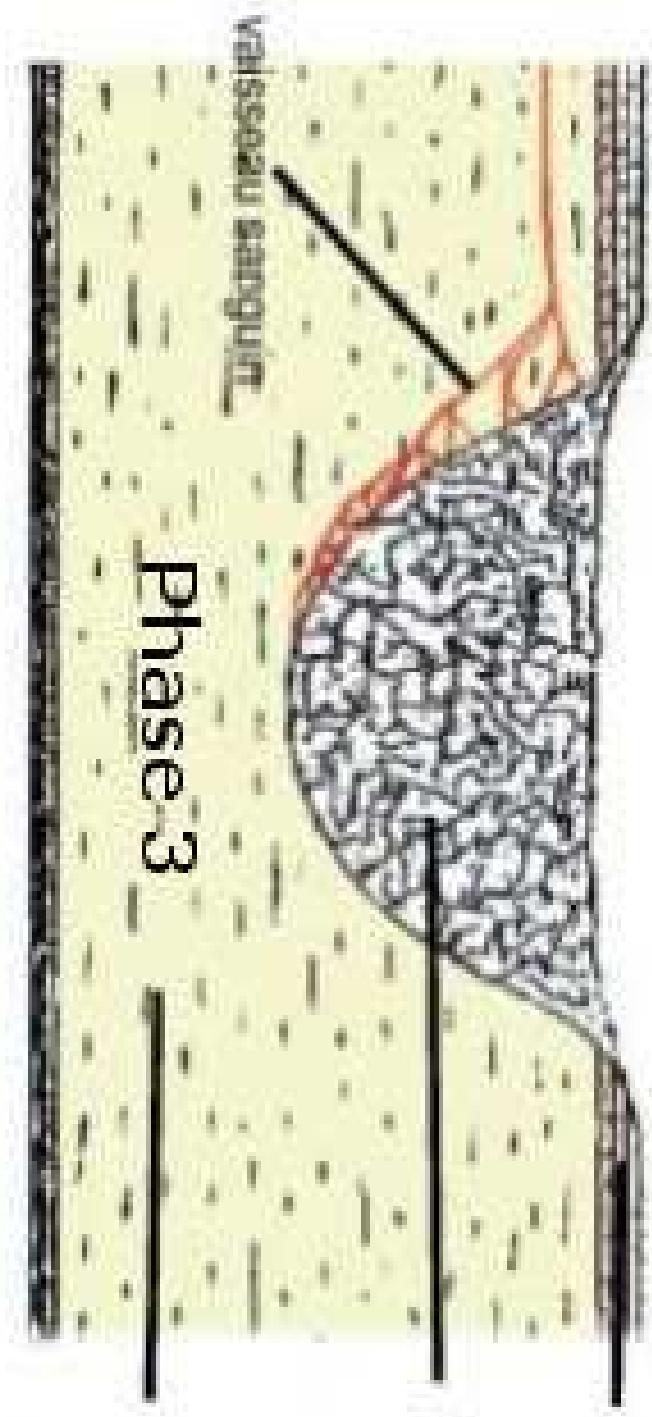


Phase 1



Phase 4

épithérialisation épithéliale

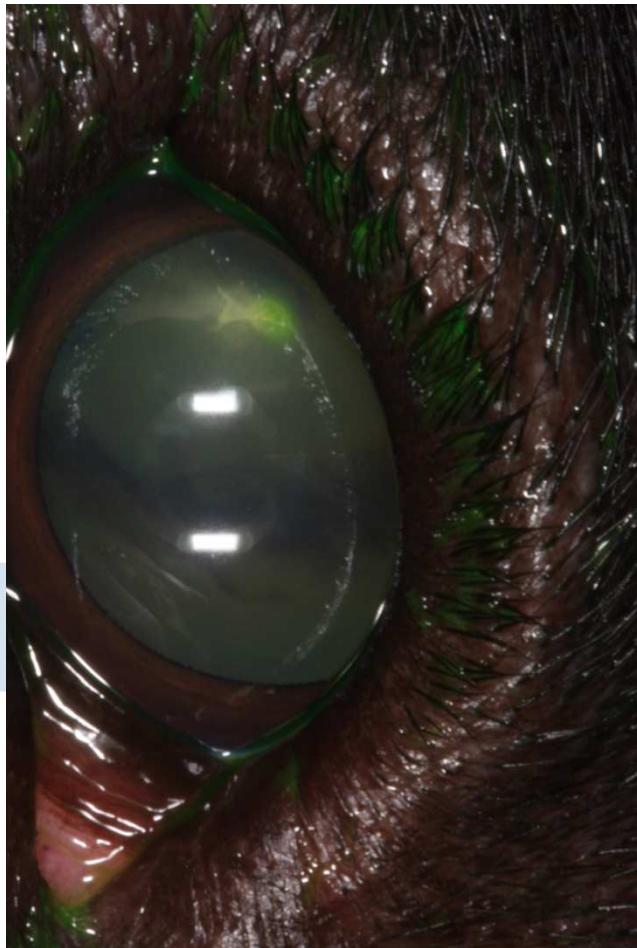


Phase 3

stroma

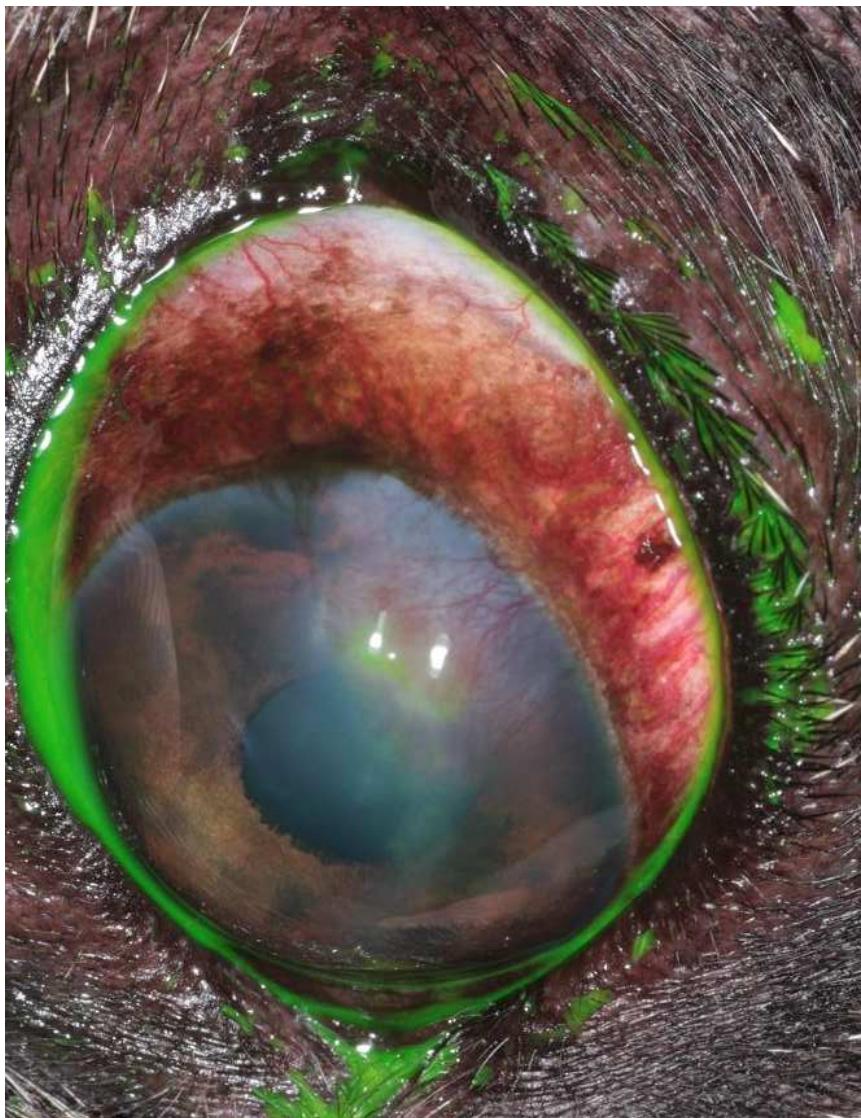
organisation fibreuse

épithélium



Souvent avasculaire et spontanée

Cicatrisation épithéliale



Souvent vasculaire et lente

Cicatrisation Stromale



L'examen ophthalmologique

L'examen ophtalmologique

Examen général

- Recueil des commémoratifs
- Symptômes associés



Examen à distance

- Blépharospasme
- Epiphora
- Evaluation de la vision (avant l'entrée en salle de consultation)
- Exophtalmie



TVM
santé animale

Examen rapproché

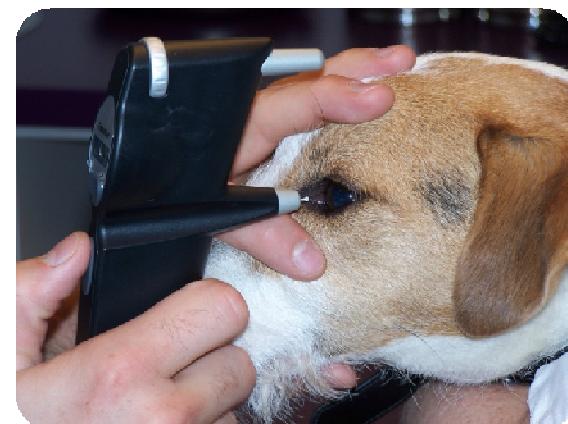
- Matériel grossissant (Ophtalmoscope, lunettes loupes, LAF, Appareil photo...)

L'examen ophtalmologique

Tests complémentaires

- Evaluation lacrymale en premier (Schirmer/TévéTest arrêté...)
- Mesure de pression (Tonomètre/Digitée)
- Fluorescéine
- Sous anesthésie topique (3° paupière)

- Cytologie oculaire
- Bactériologie/Virologie
- Echographie oculaire
- Gonioscopie
- Electrorétinographie



L'examen ophtalmologique

Noter tous les signes même les plus discrets

Toujours chercher la cause

Ne pas se jeter sur l'évidence (apparente)

Cas clinique 1

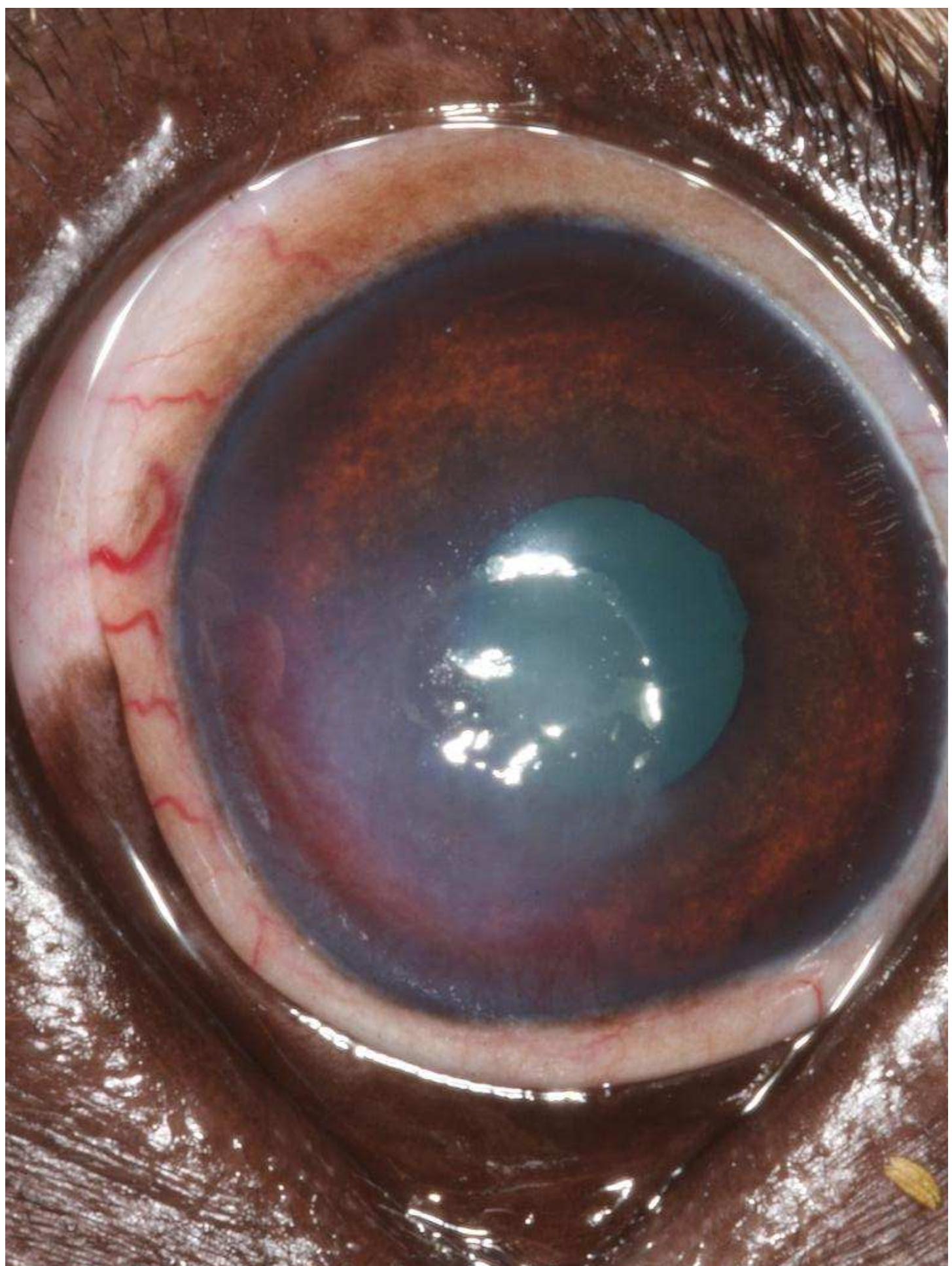
Chienne Bouledogue français 10 mois

Vue pour douleur œil droit évoluant depuis 10 jours

Traitements NAC® +Tévémyxine®

Blépharospasme intense de l'œil droit

Visuelle



Cas clinique 1

Epiphora séreux

Chémosis

Ulcère épithérial

Pas de distichiasis/cil ectopique

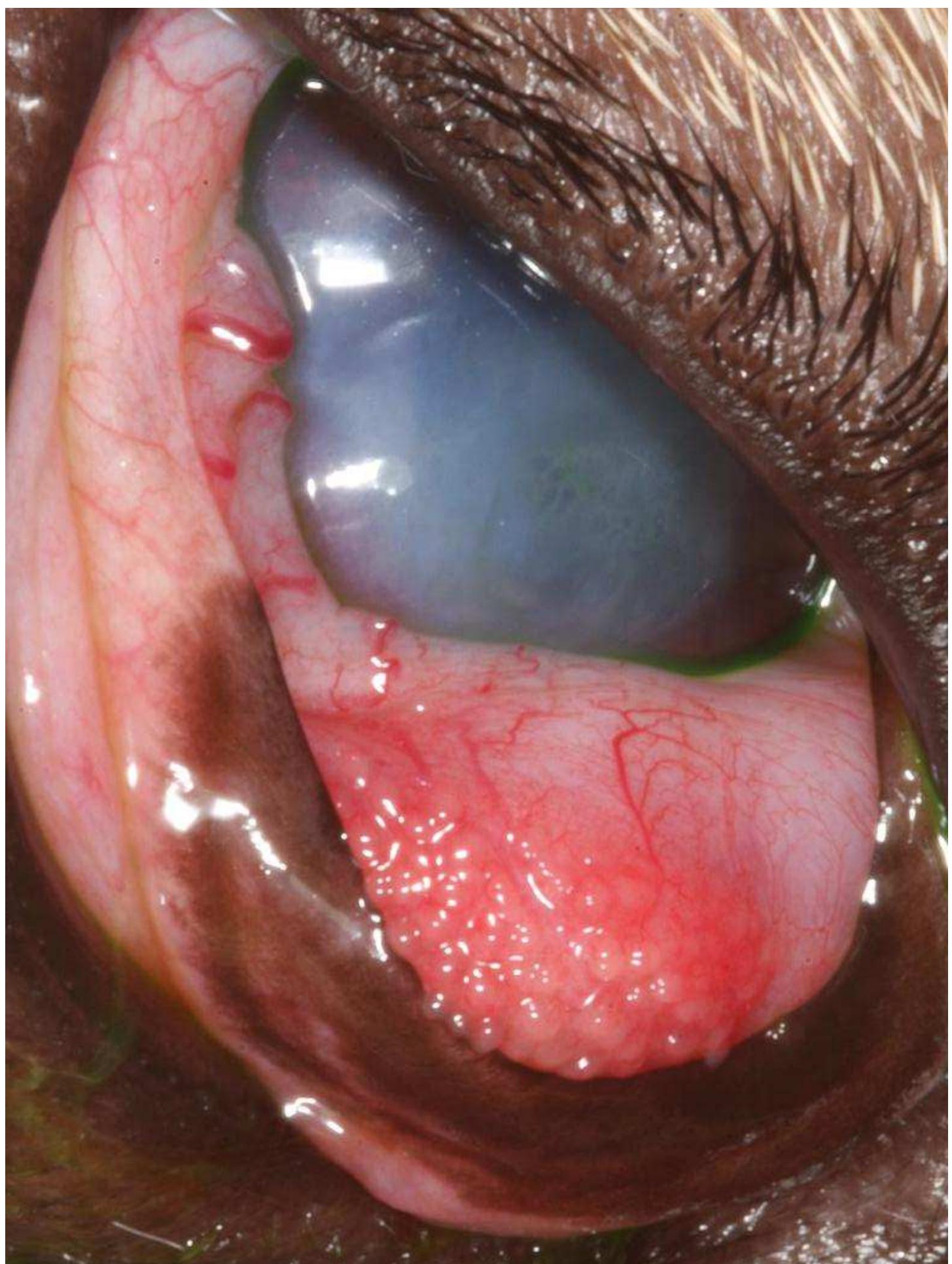
Traitement** ?
Investigation ?**

Cas clinique 1

Exploration face interne de la troisième paupière

**Anesthésie topique (Cébésine®
- oxybuprocaïne 3 gouttes à 30")**

Pince mousse ou coton tige



Cas clinique 1

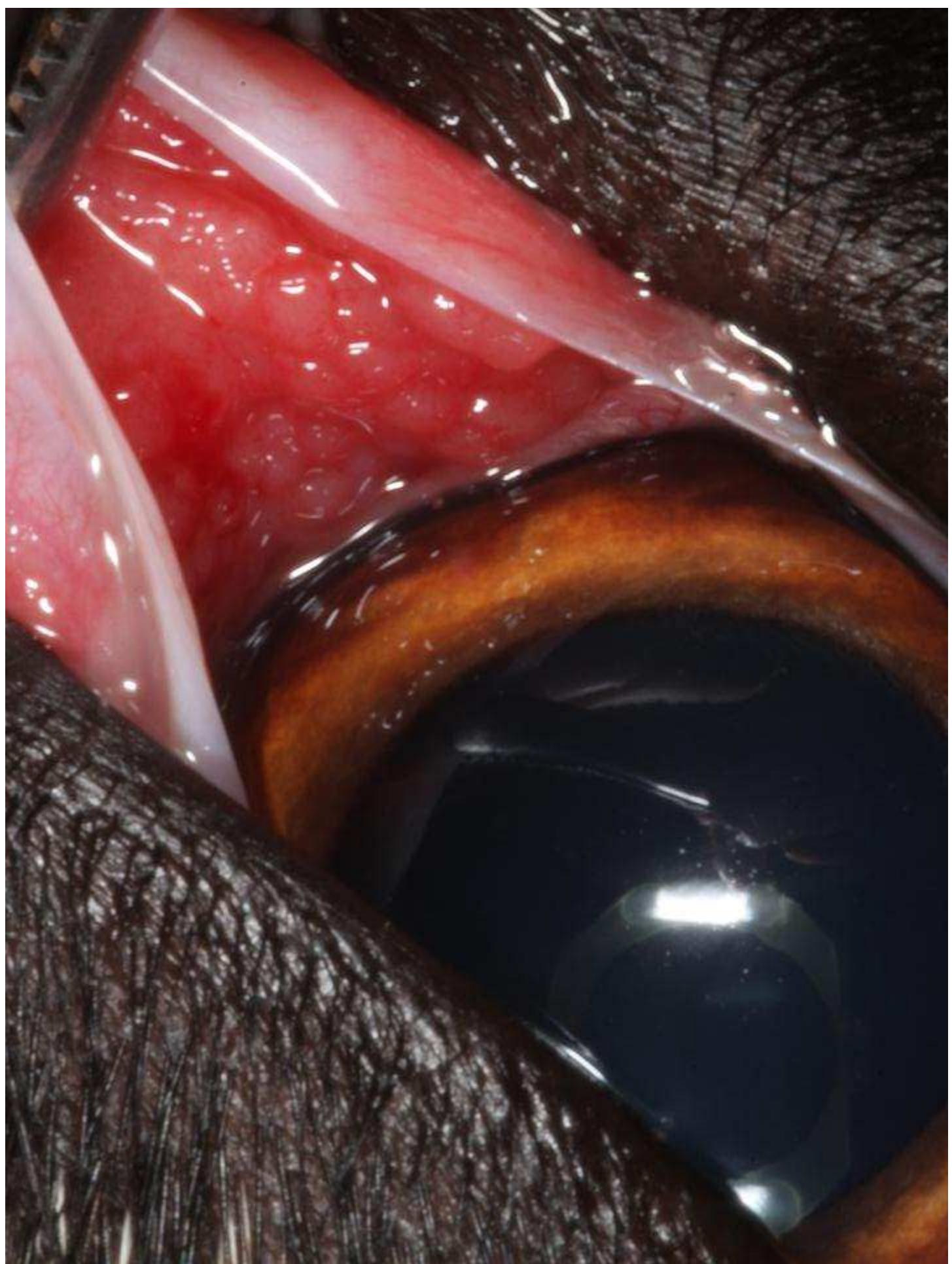
Conjonctivite folliculaire

Traitement

- Injection sous conjonctivale
Triamcinolone
- Maxidex® dexaméthasone 5 à 6 fois par jour 7 jours
- Twelve® 2 x/j 7 jours
- Atropine Alcon 0,5% 2 x/j pendant 3 jours

GUERISON EN 5 JOURS







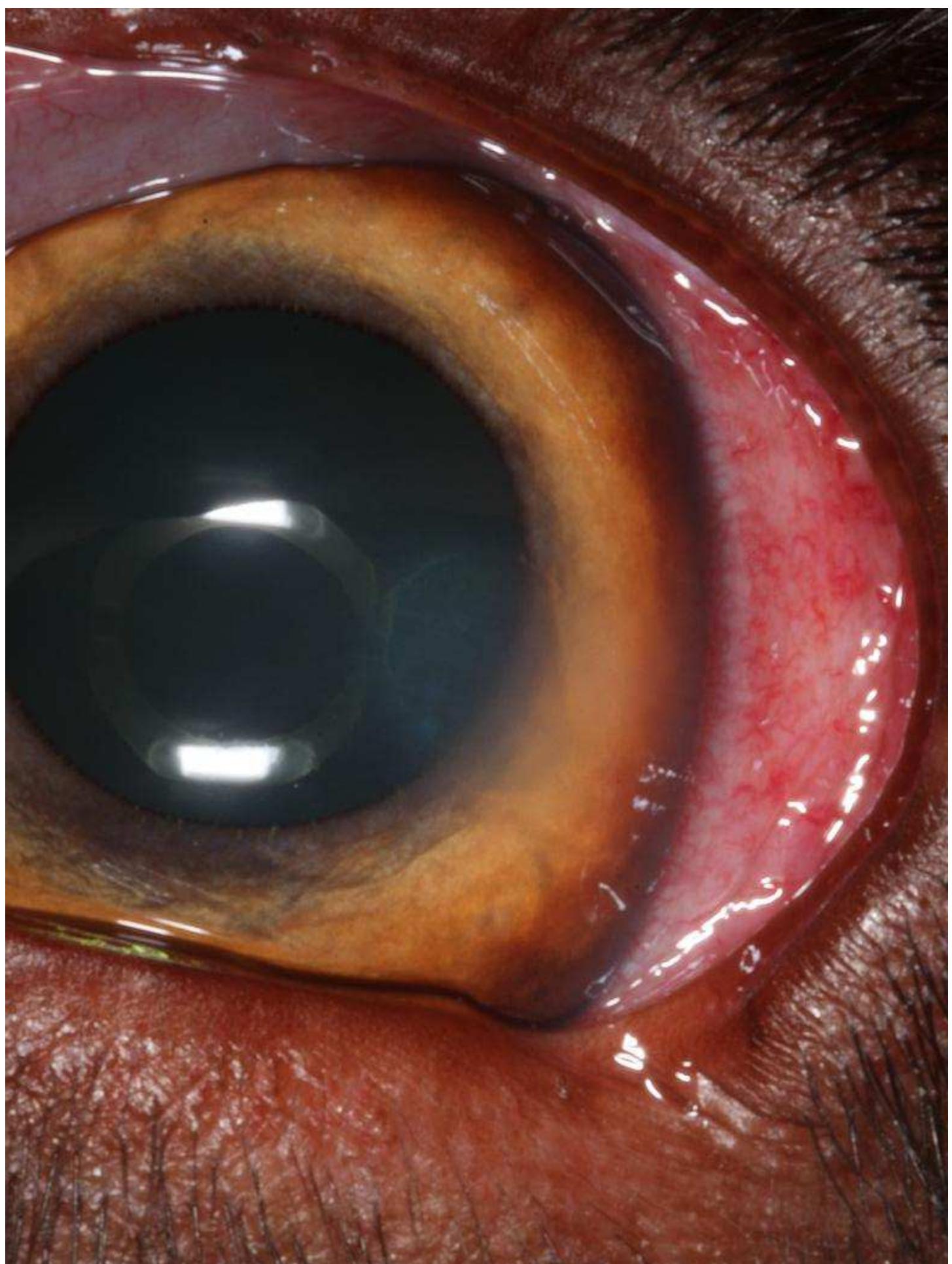
www.vetophthalm.fr

Cas clinique 2

Chienne Drahthaar 3 ans

Œil gauche fermé suite action de chasse

Visuel



Cas clinique 2

Ulcère épithérial d'origine traumatique

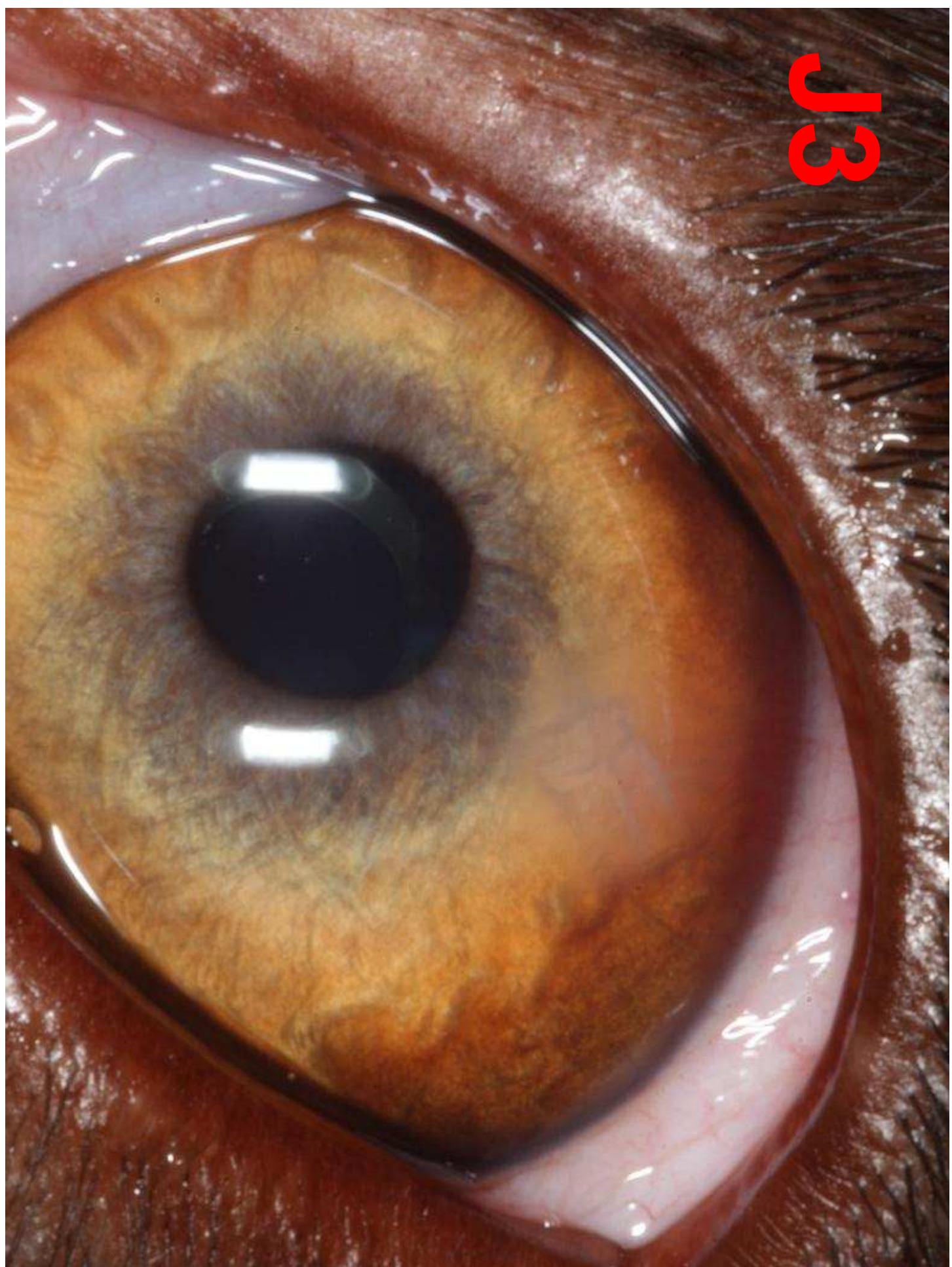
Chémosis marqué

Traitements

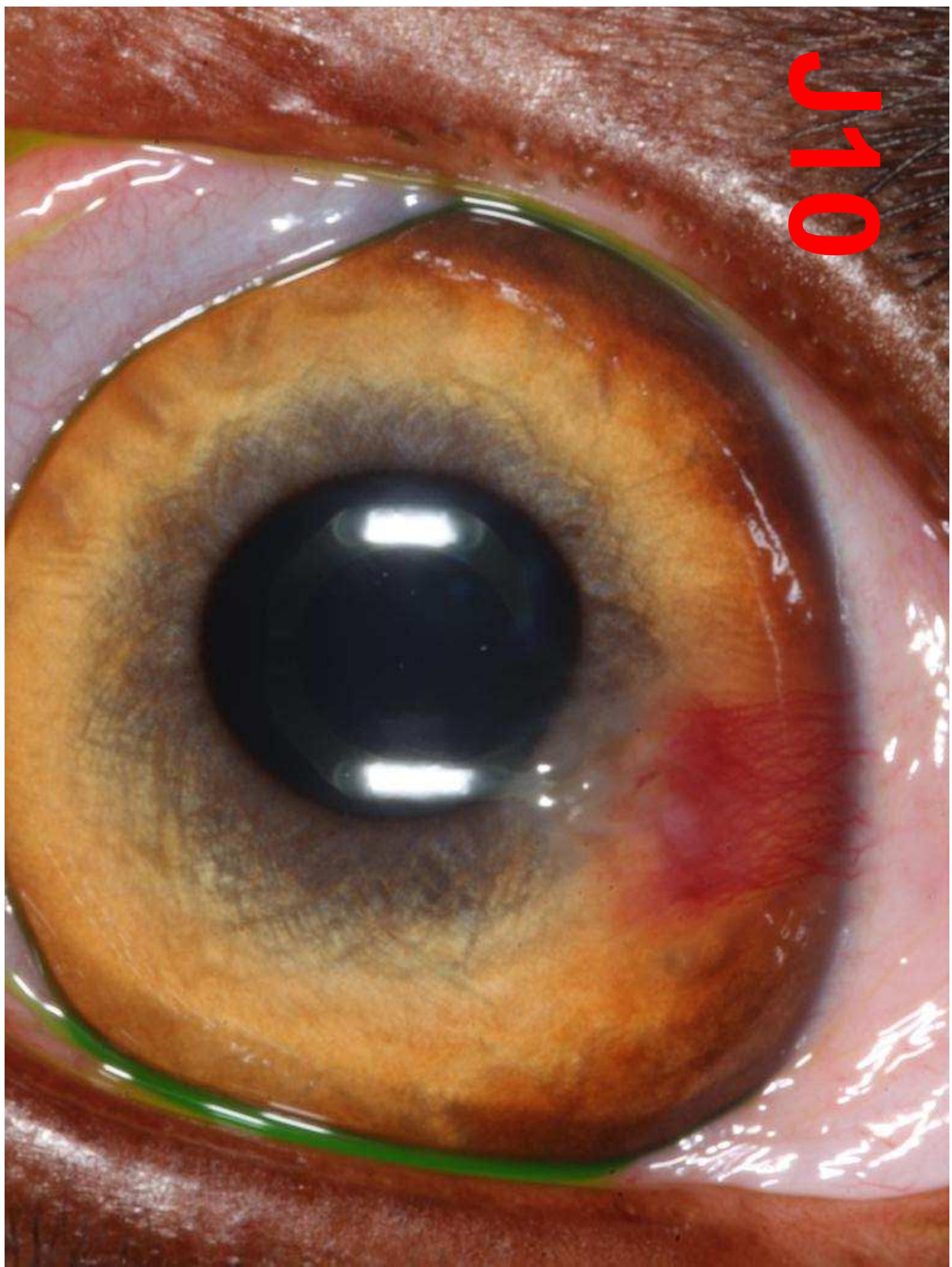
- Injection sous conjonctivale Atropine collyre 1% ALCON® + Gentamicine (G4®)
- Kératotomie radiaire
- Tobrex® tobramycine 5-6x/jour jusqu'à guérison



3



10





www.vetophthalmofr

Cas clinique 2

Excès de la réaction inflammatoire

Passage du Tobrex® au Tobradex®

20



Cas clinique 3

Chienne Labrador 7 ans

Œil droit fermé depuis une semaine

Propriétaire "traite" avec thé noir

Visuelle





Cas clinique 3

DISTICHIASIS

Traitement : chirurgical !

Exérèse des follicules +/- cryoapplication

Rechutes fréquentes







Cas clinique 4

Chat européen Mâle 16 ans

Douleur de l'œil droit survenue rapidement

Va dehors, vacciné CrPLR

Visuel



Cas clinique 4

Epiphora séreux

Chémosis intense

Ulcère épithérial diffus

Traitement** ? Prélèvement ?**

Cas clinique 4

Prélèvement par cytobrosse

Recherche PCR SCANELIS

- Herpèsvirus
- Calicivirus
- Chlamydiose

Cas clinique 4

Herpès fortement positif $2.98 \cdot 10^3$

TRAITEMENT
Ganciclovir – VIRGAN® :
6x/jour pendant 15 jours



Famciclovir – ORAVIR® :
40mg/kg/jour en 2 prises 10 jours puis
20mg/kg/jour en 1 prise 10 jours





Cas clinique 4

Prévention

Complémentation en L-Lysine 500mg 2x/jour



Kératite stromale post-herpétique

Cas clinique 5

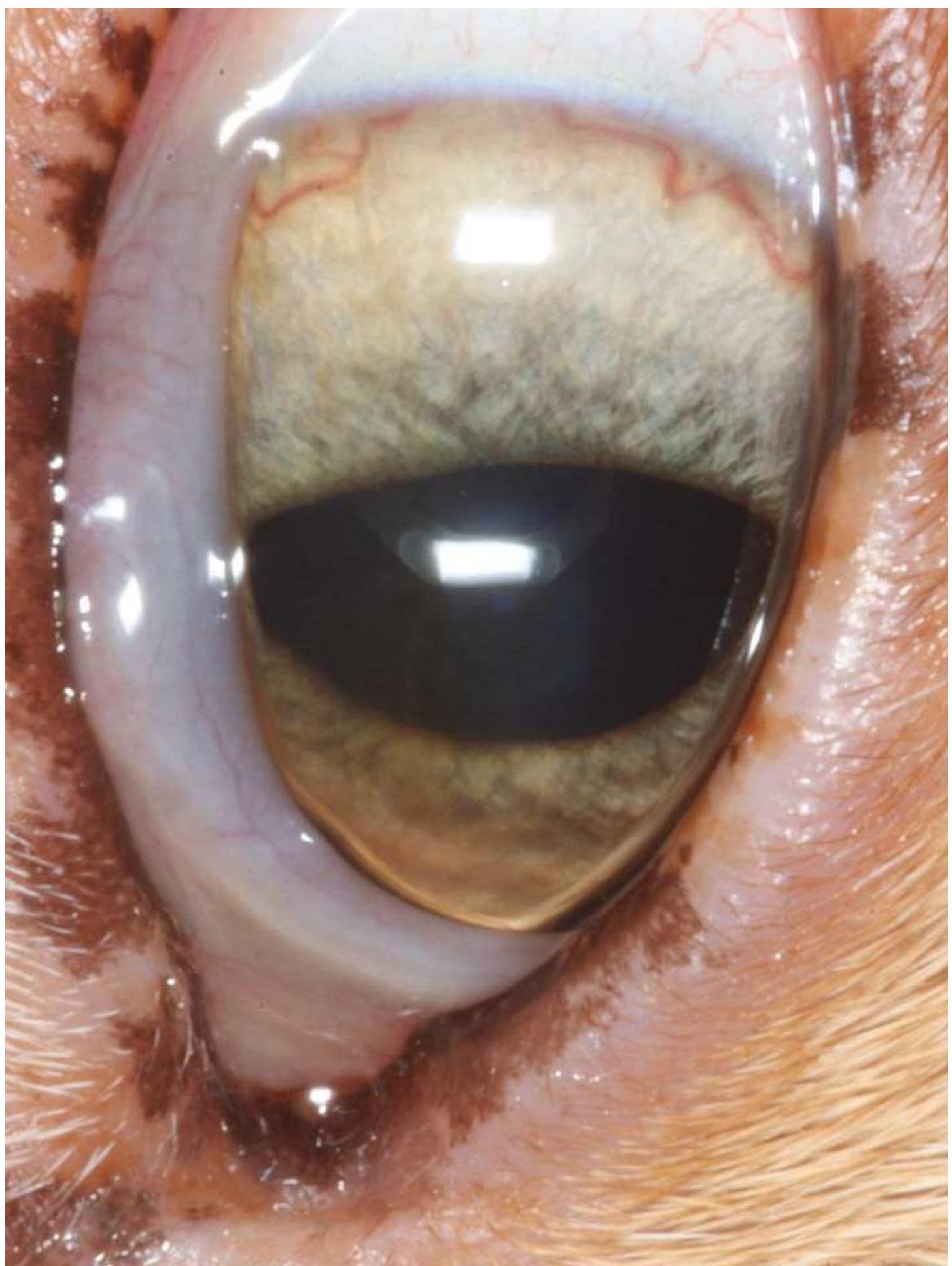
Chat européen 9 ans

Tâche sur l'œil gauche évoluant depuis plusieurs mois

Sous traitement Tévémyxine®

Visuel



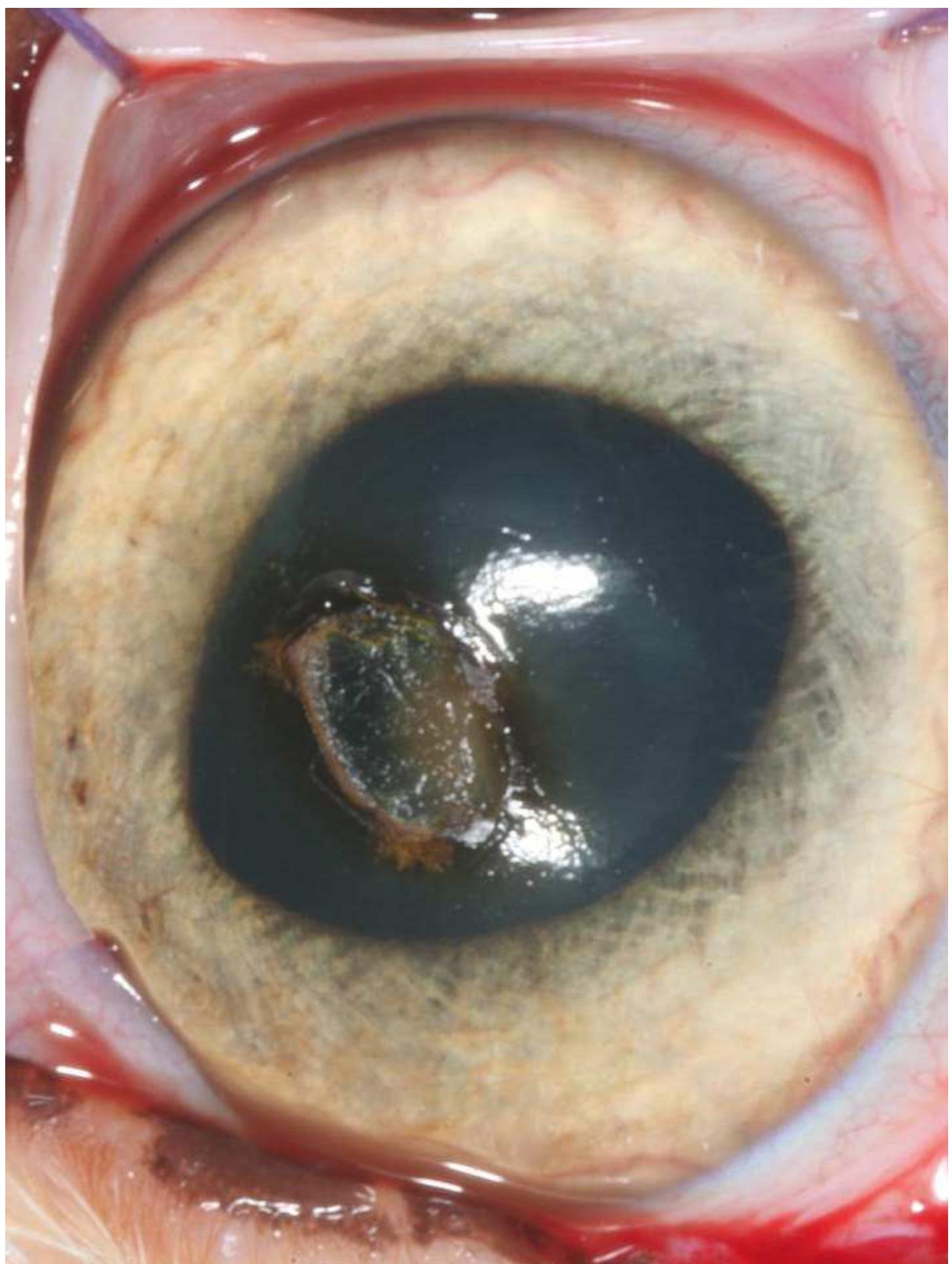


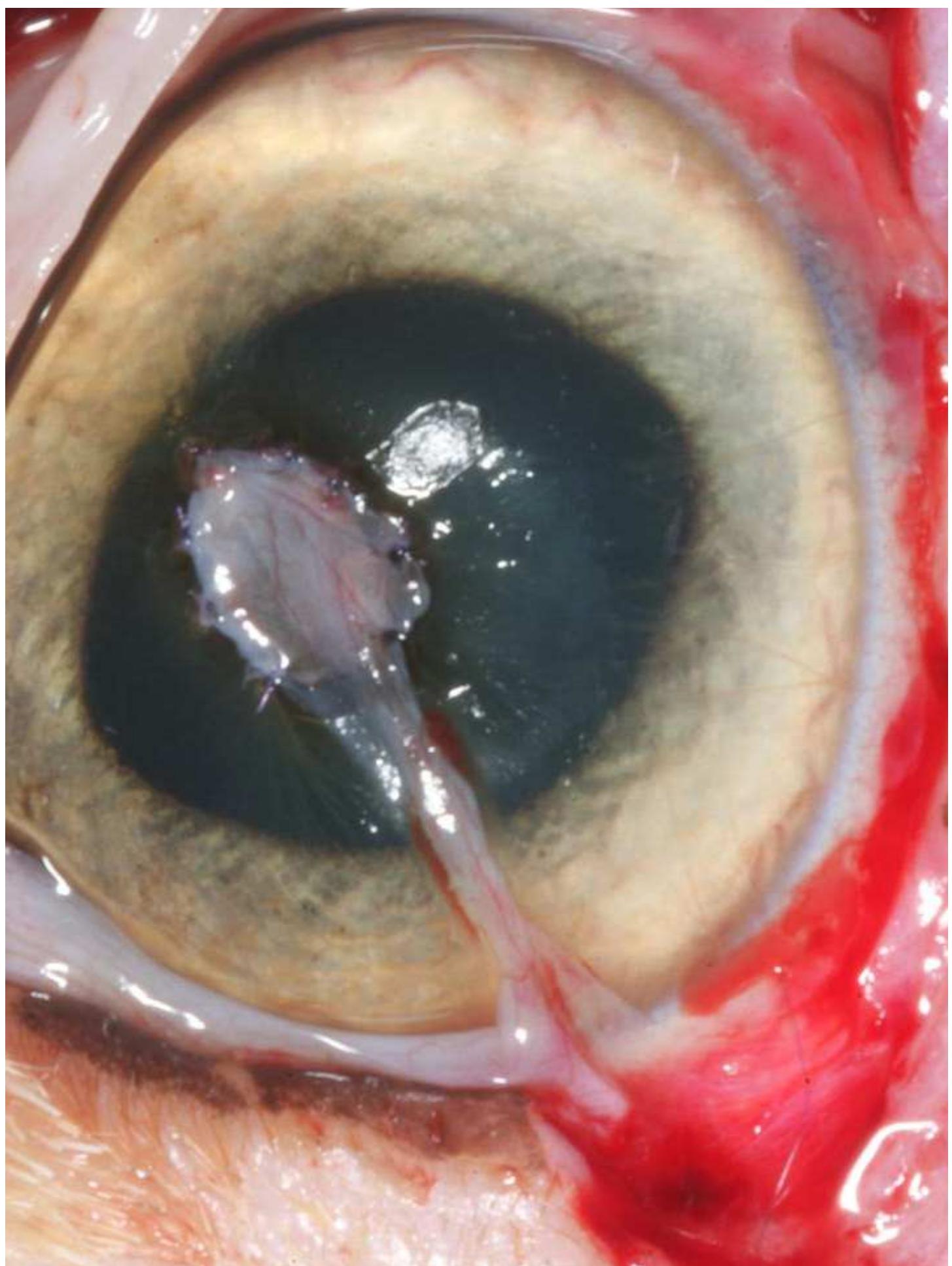
Cas clinique 5

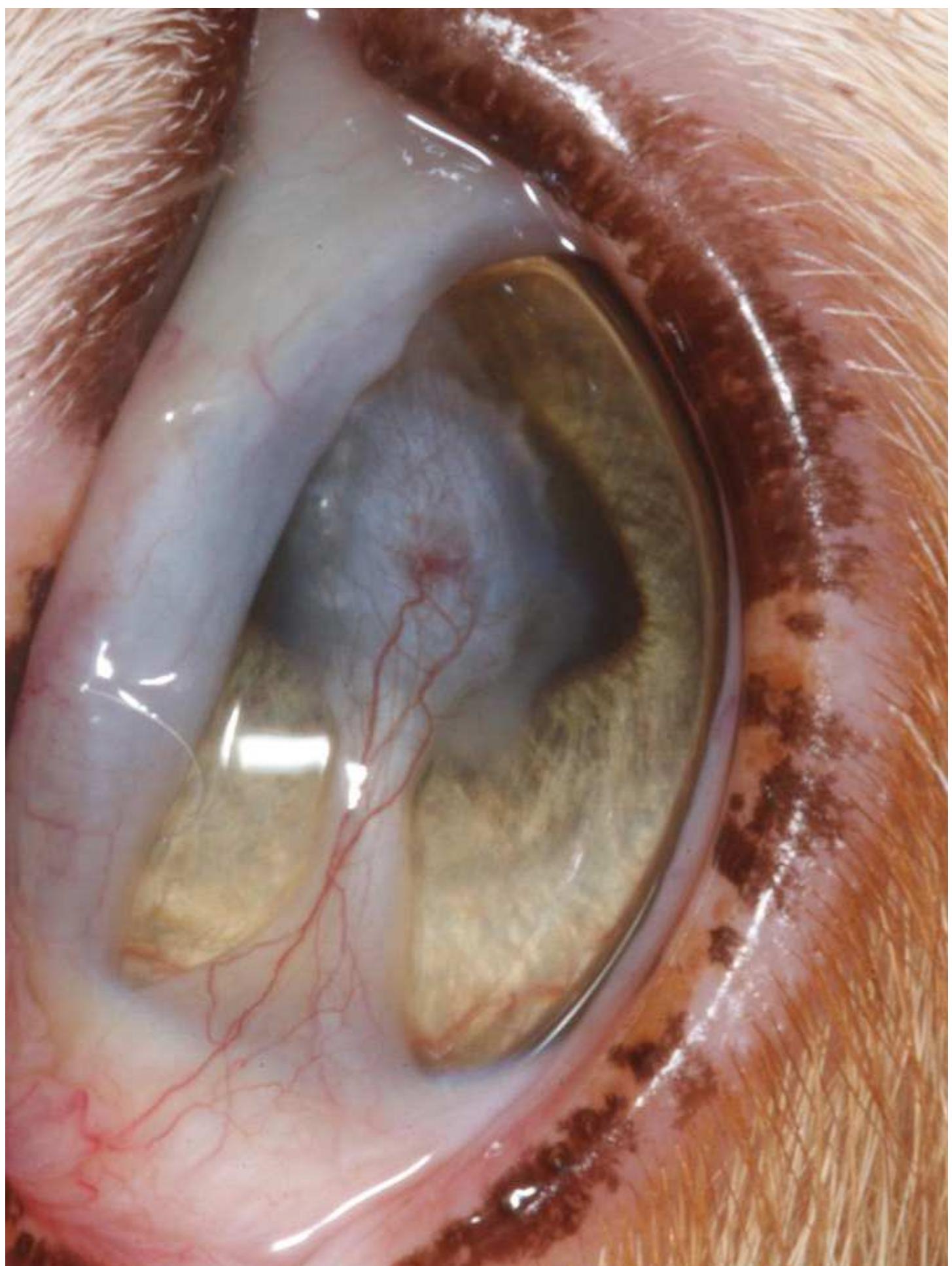
Séquestre cornéen félin

Association avec herpèsvirus fréquente

Traitement : CHIRURGICAL !





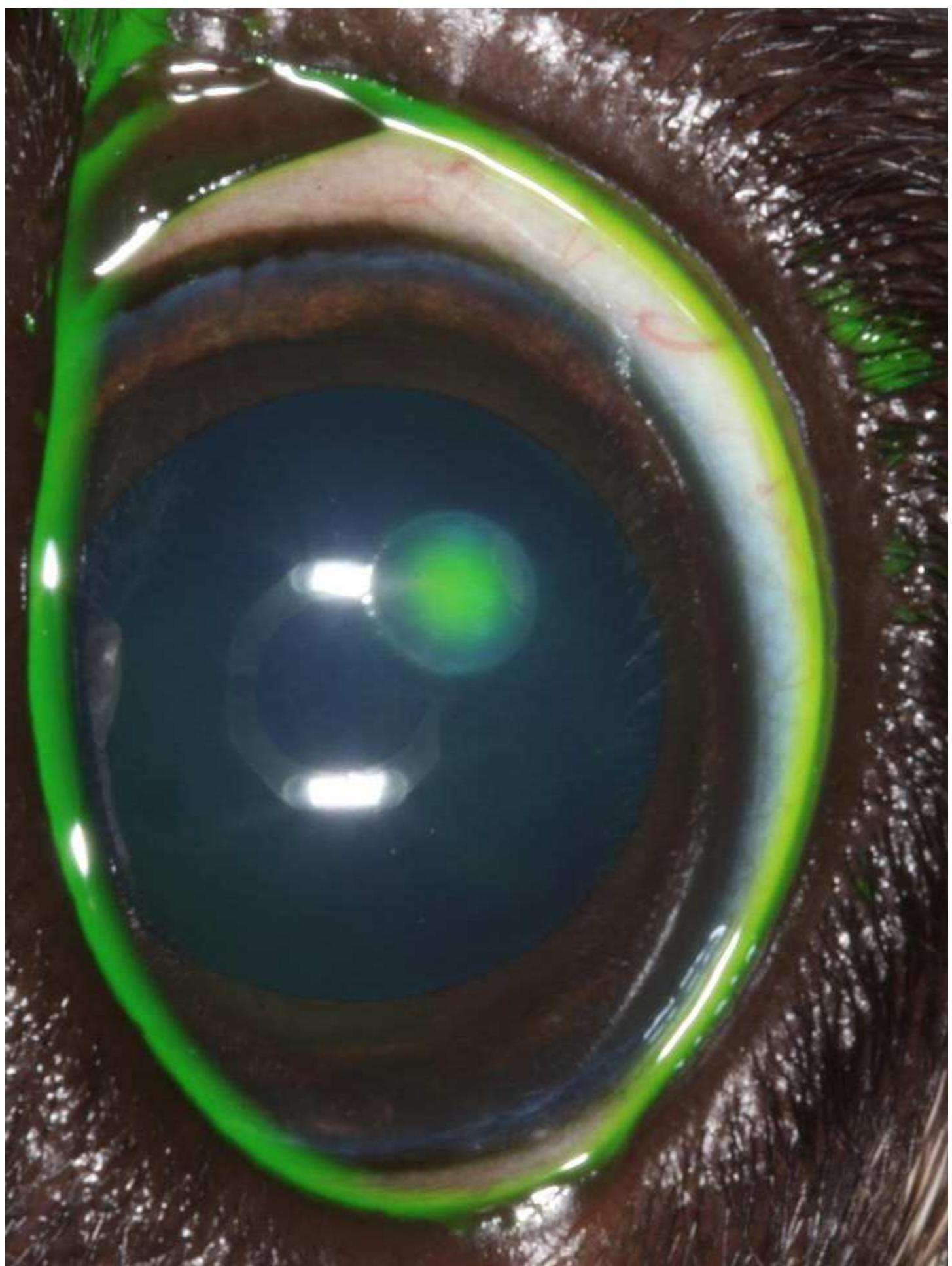


Cas clinique 6

Bouledogue français 5 mois

Blépharospasme survenu en aigu
au retour d'une promenade

Visuel



Cas clinique 6

Ulcère traumatisque

Non surinfecté

Traitement :

Clerapliq® seul



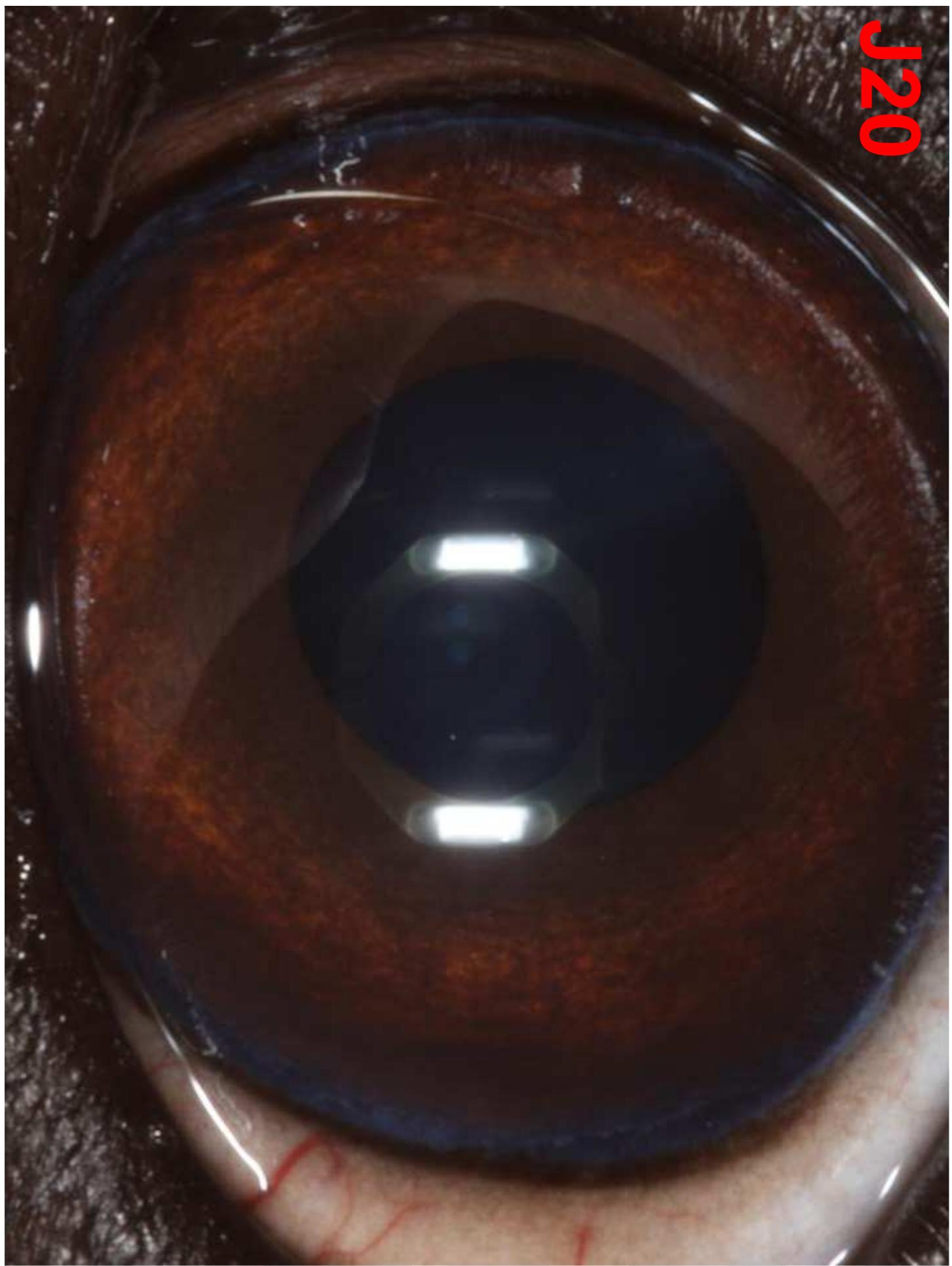
J2



J5



J20



Traitement des ulcères

Identifier l'origine :

- **Traumatique**
 - Corps étranger
 - Congénère
- **Infectieuse**
- **Sécheresse cornéenne**
- **Auto-immune**

Traitements des ulcères

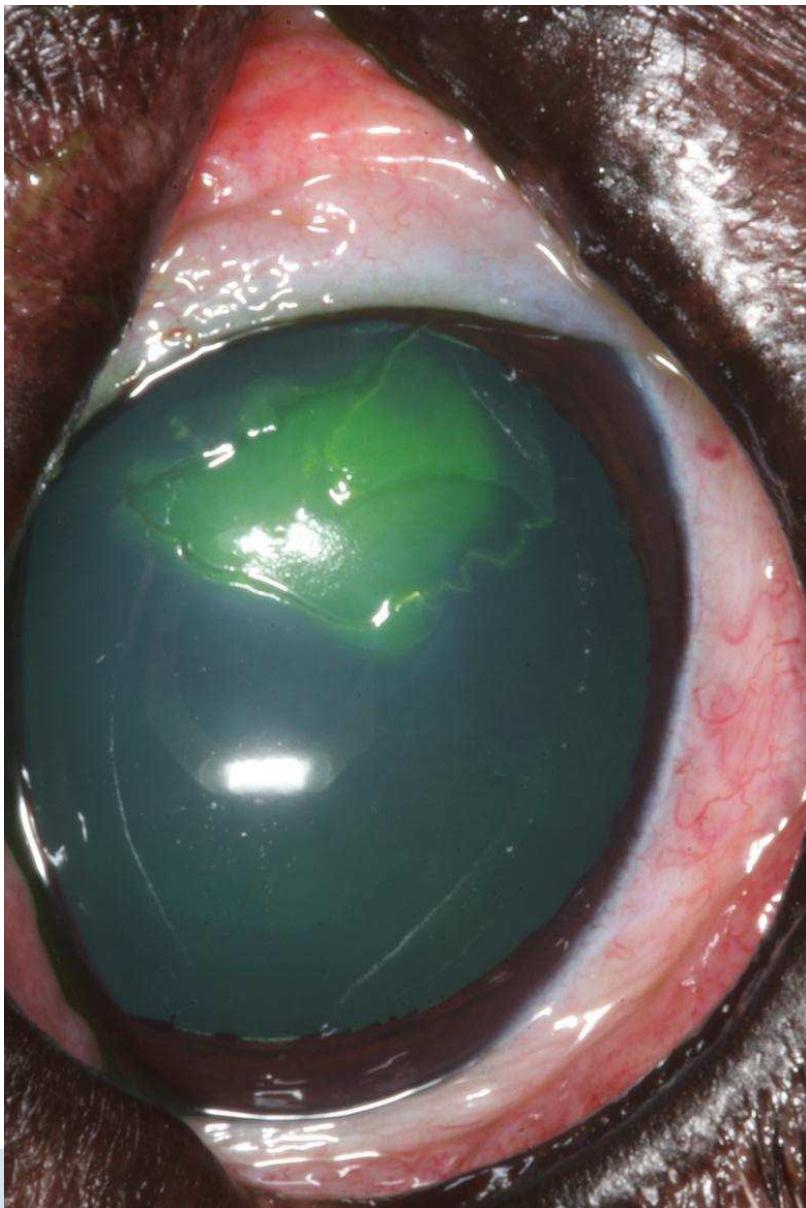
Accélérer la cicatrisation :

- Facteurs trophiques
- Débridement/kératotomie
- Sécheresse cornéenne
- RGTA
- Cross-Linking

Traitement des ulcères

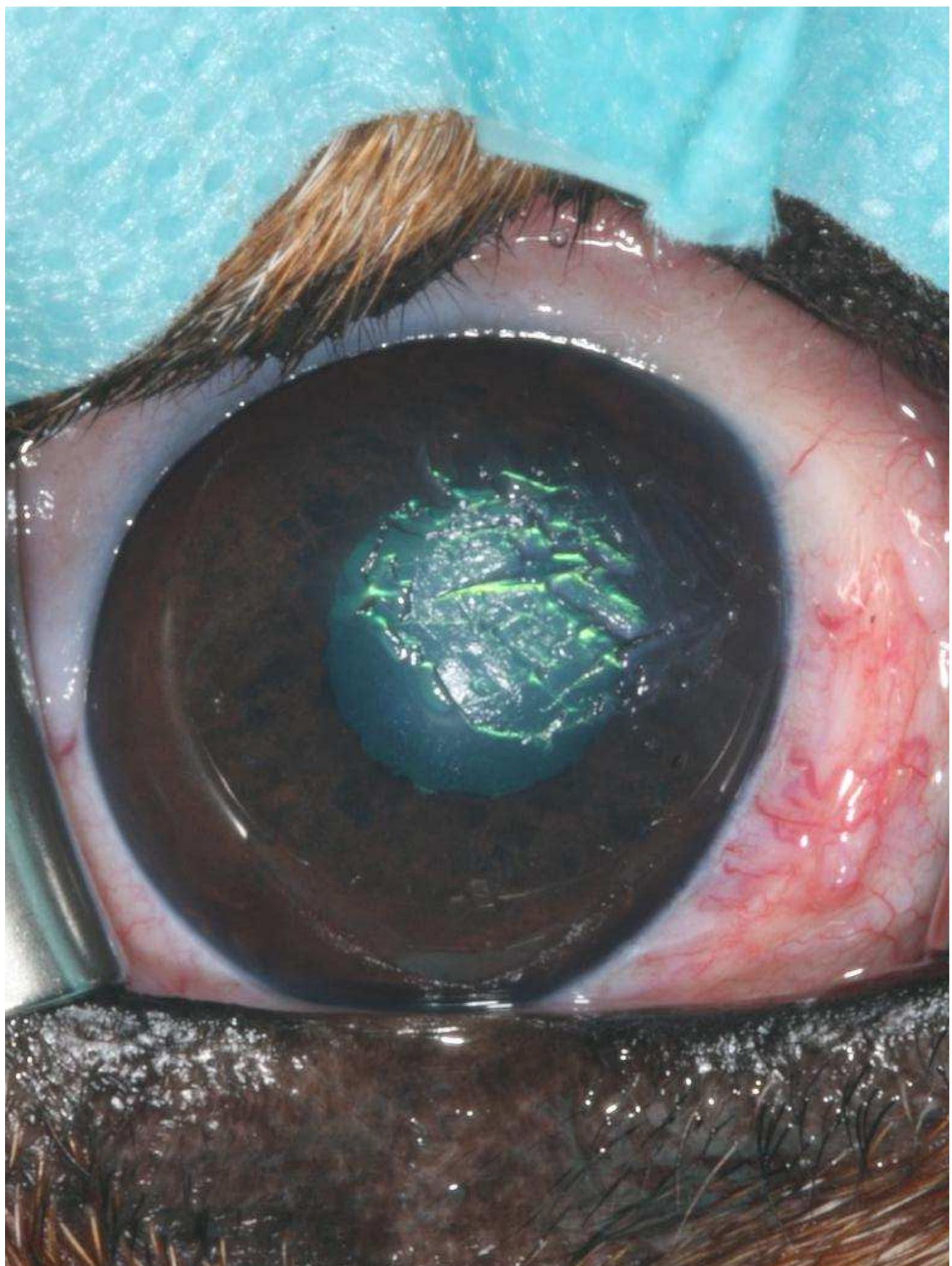
Facteurs trophiques:

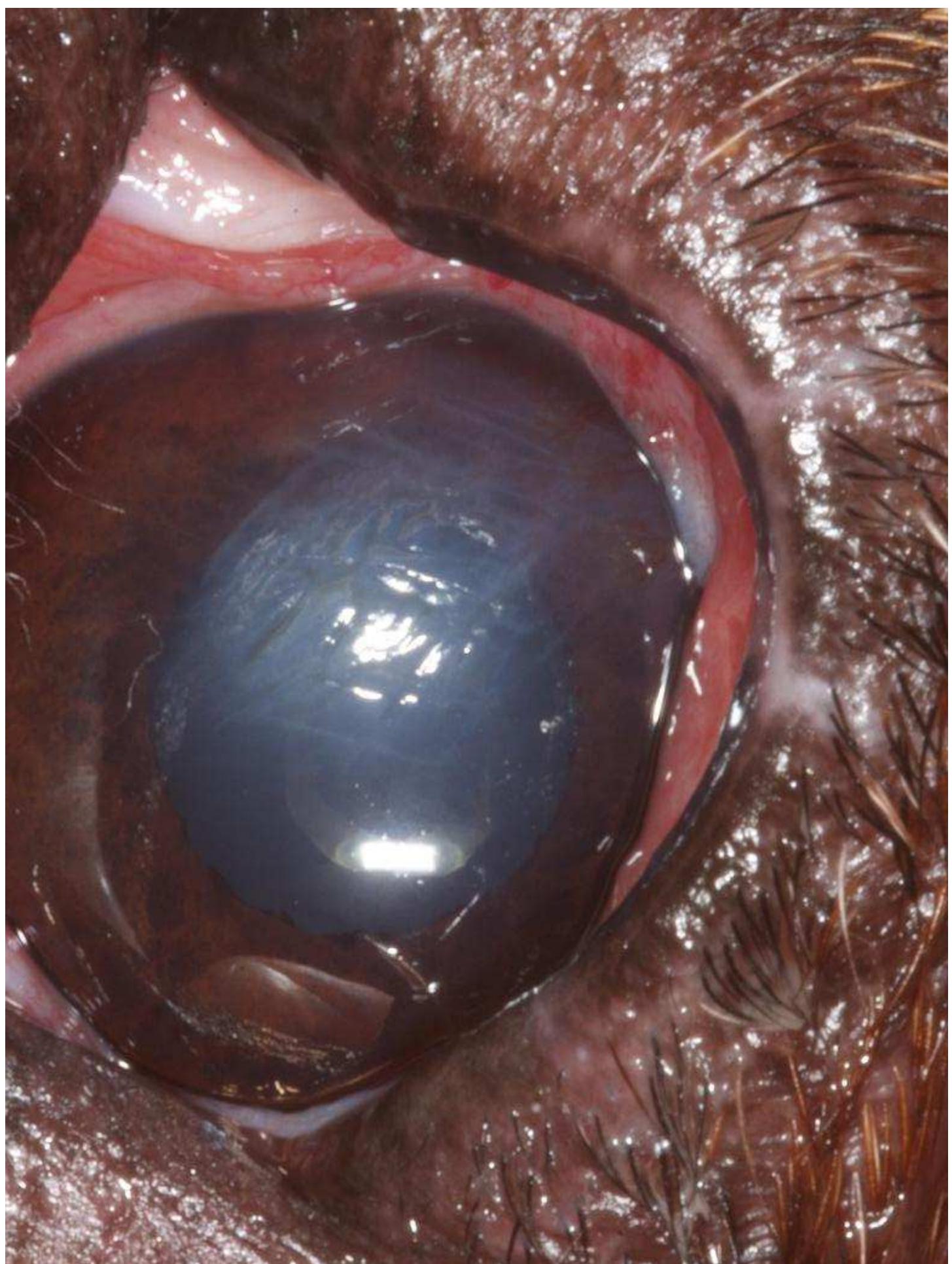




Débridement/Kératotomie :

Traitements des ulcères







Traitements des ulcères

Sécheresse cornéenne :

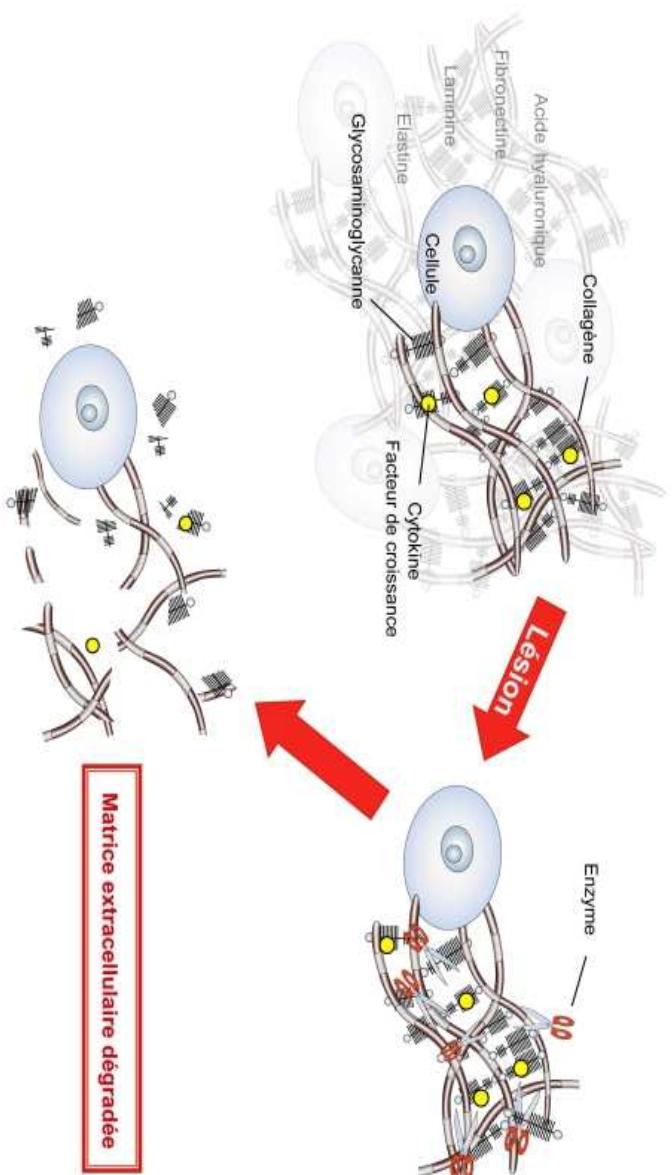
Lacrymomimétiques

Lacrymostimulants



Traitements des ulcères

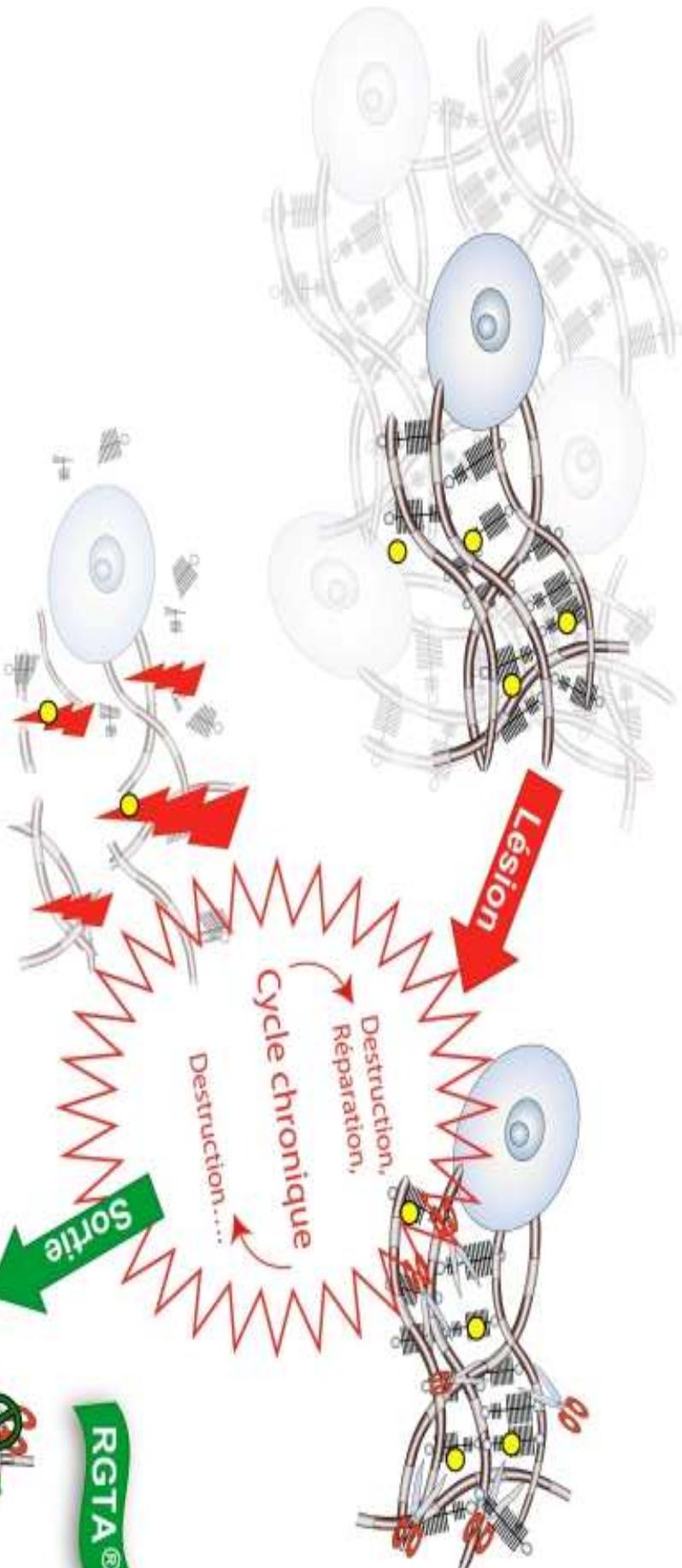
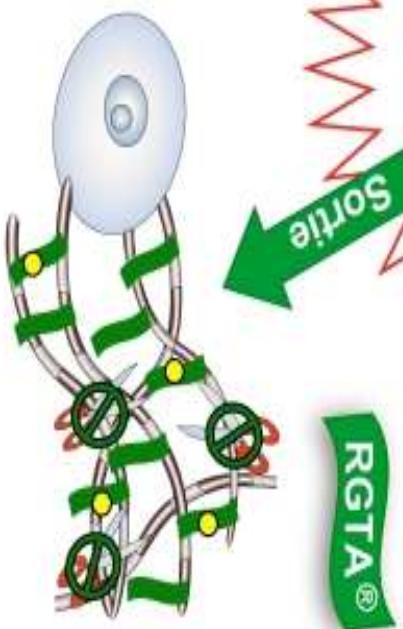
RGTA :



Mécanisme d'action des RGTA

confidentiel – Usage TVM exclusif

Repositionnement des facteurs
Reconstitution de l'architecture matricielle



Mécanisme d'action des RGTA

Permet de reformer les ponts entre les fibres de collagène

Inhibition des collagénases

Facteur de croissance

Action antalgique

Traitement des ulcères

Cross-Linking :



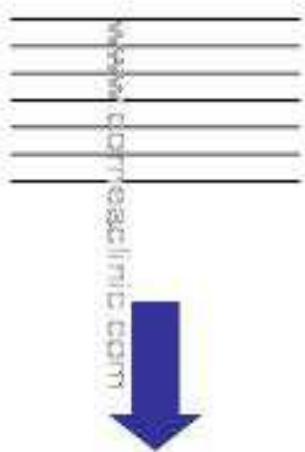
Crédits photo Dr Franck Famose

www.vetophthalm.fr

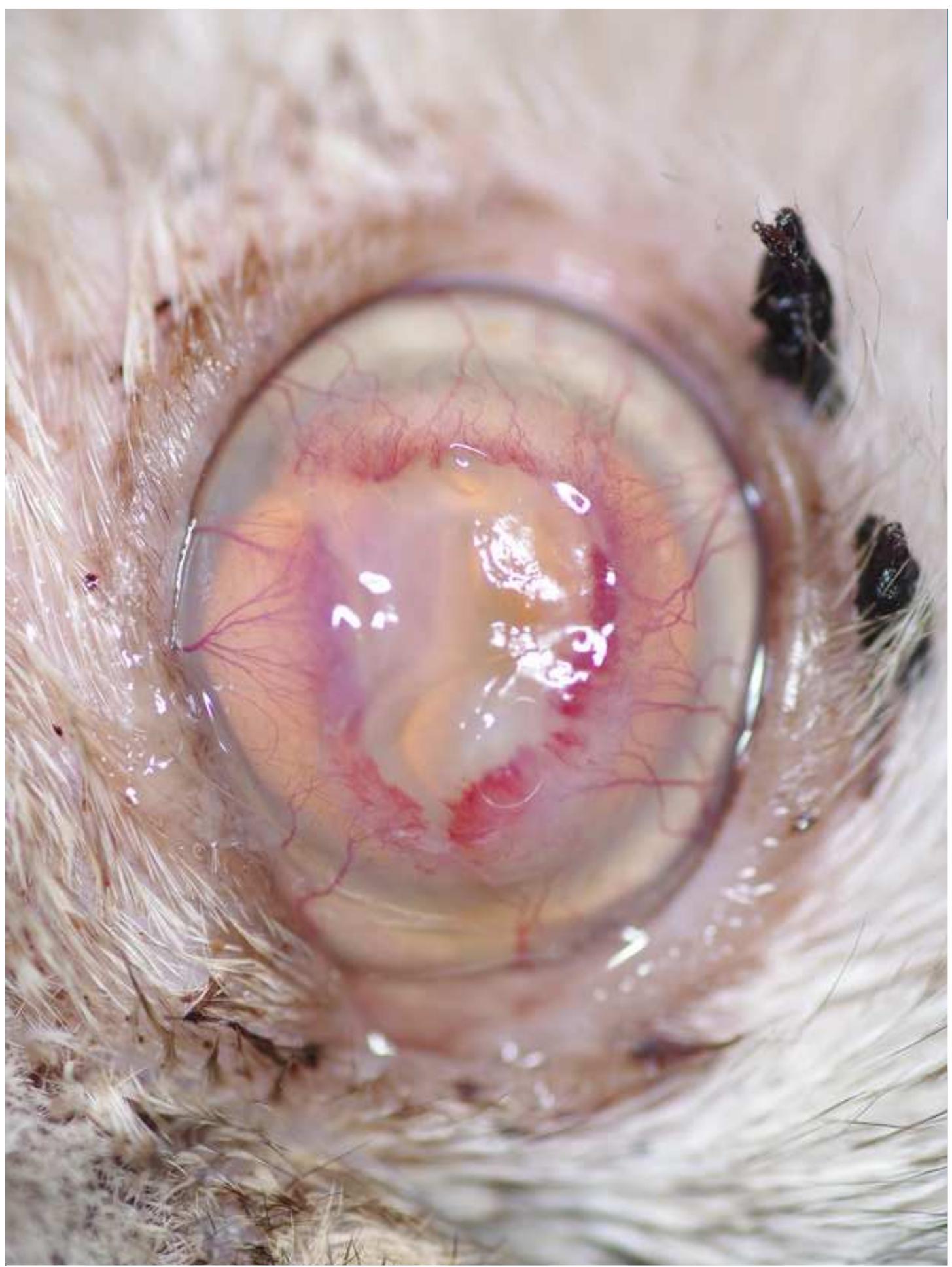
**Riboflavin
phosphate
eyedrops**



**UltraViolet (365nm)
light exposure (30min)**



**Cross linking of
collagen fibres of cornea**



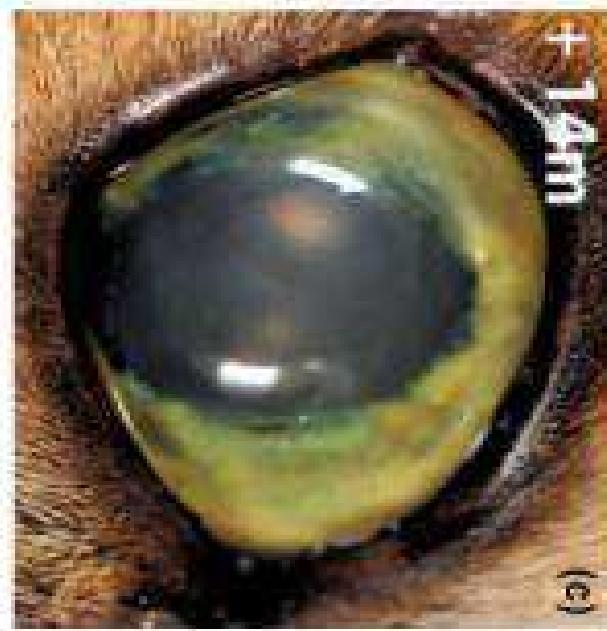
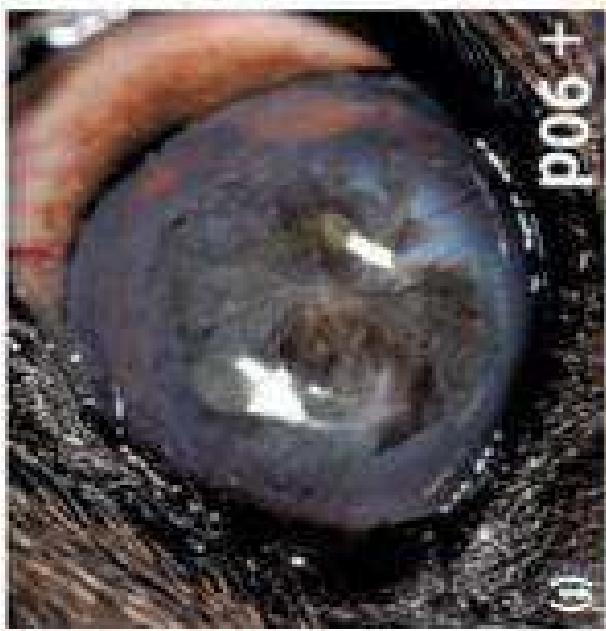
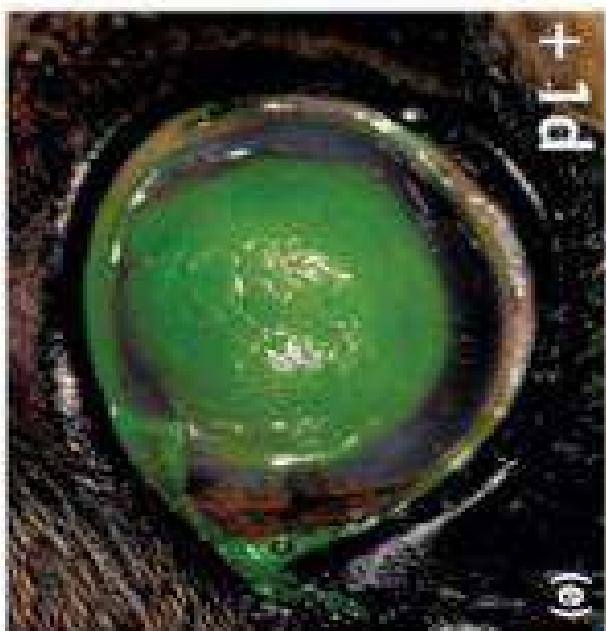




Before CXL



After CXL



(d)

(e)

(f)

(g)

+ 1d
+ 15d

(h)

(i)

+ 90d
+ 144m

Traitements des ulcères

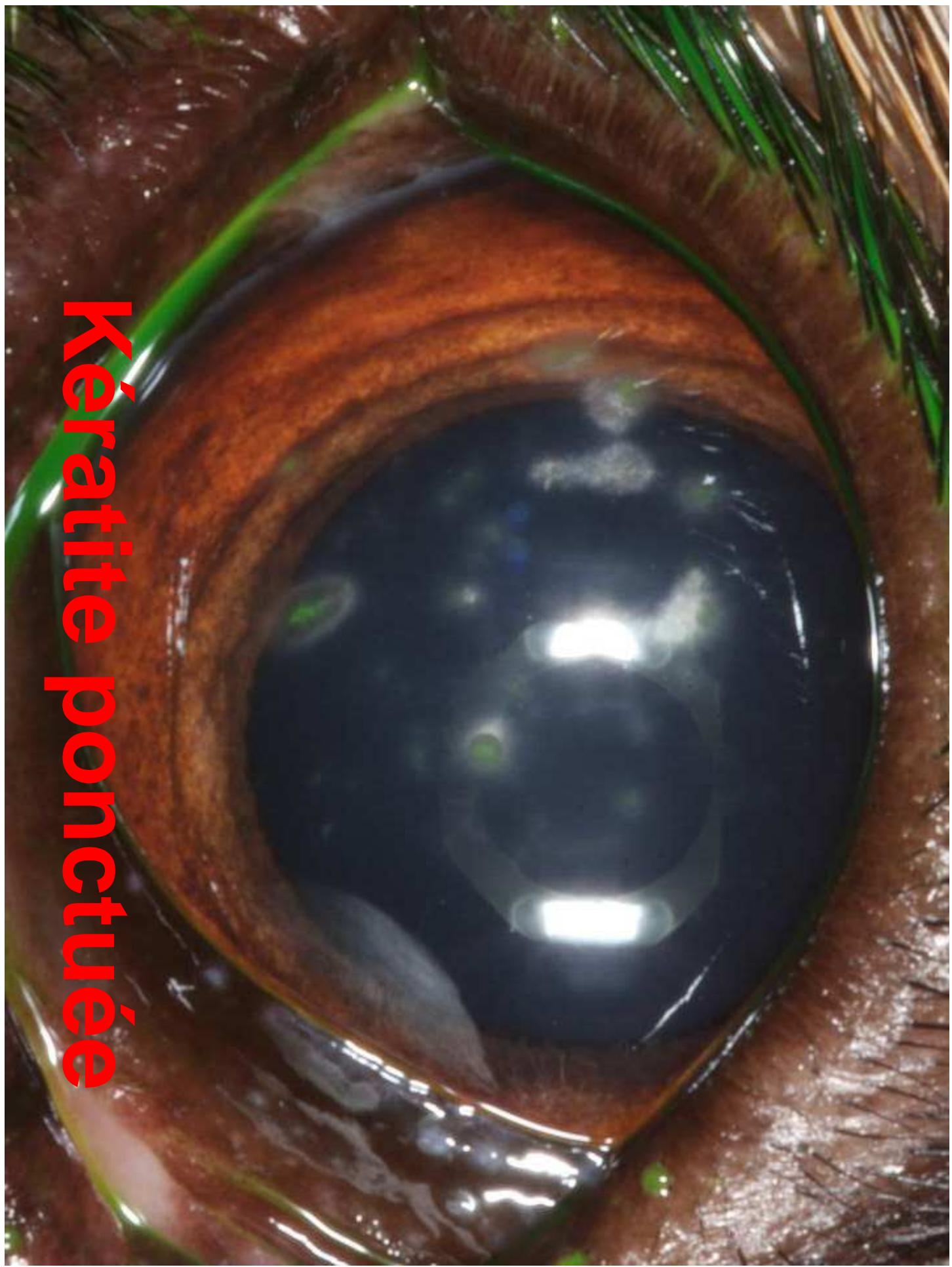
Limiter la douleur :

- Cycloplégiques topiques
- Agents mouillants
- AINS
 - Topiques
 - Voie générale
- OTR4120 Clerapliq®
- Lentilles de contact

Traitement des ulcères

De la cortisone sur un ulcère ??

Kératite ponctuée





Traitements des ulcères

Limiter les surinfections :

○ Antibiotiques

- Topiques
- Voie générale
- Selon la gravité
- Concentration
- Bactériologie

○ Collagénolytiques

Traitement des ulcères

Optimiser l'observance :

- Galénique des produits
- Attention à la multiplication des traitements
- Collyres adjuvés

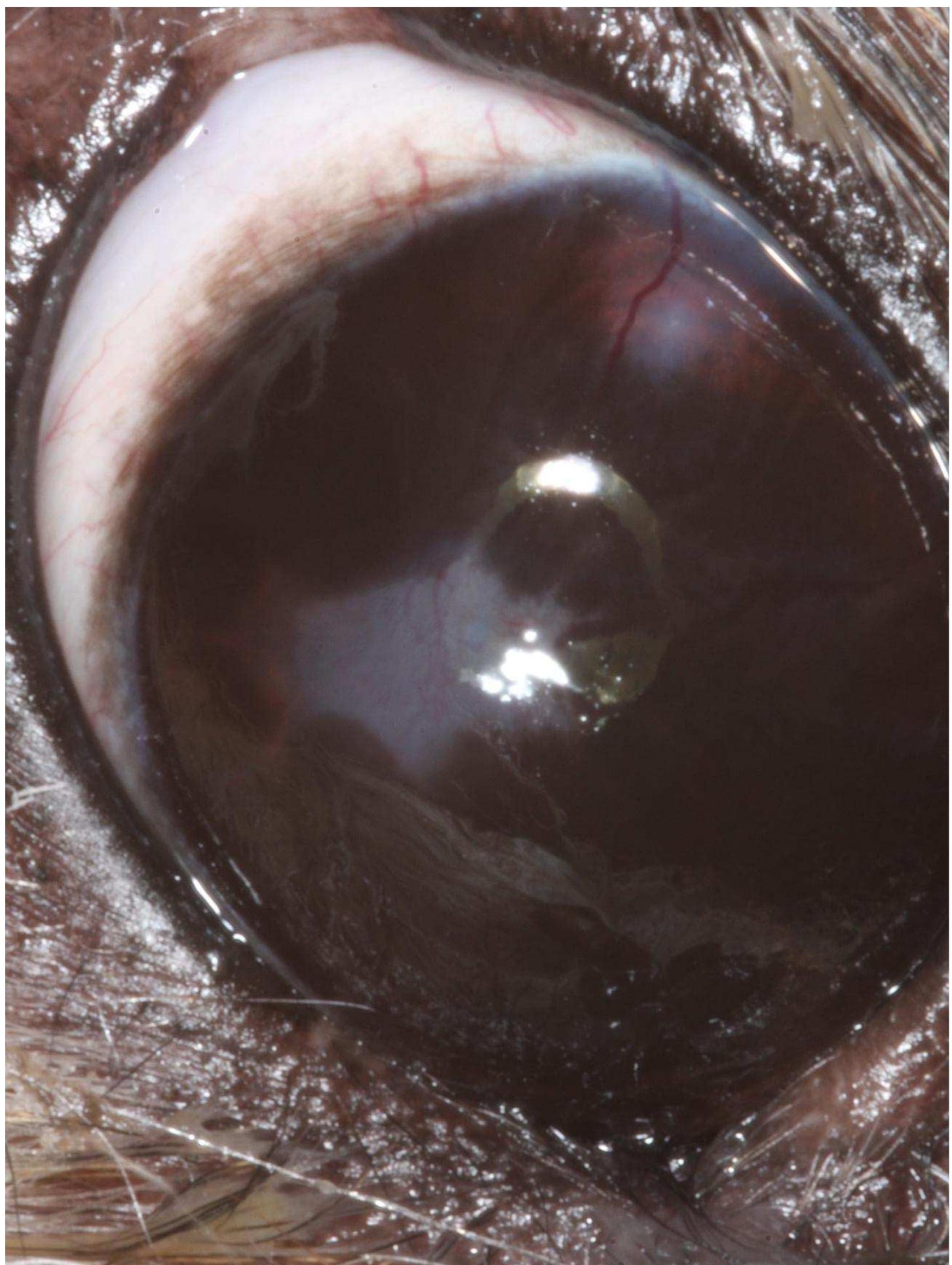
**Il n'y a pas un
traitement d'ulcère, il
faut garder à l'esprit
qu'il est essentiel de
déterminer la cause
de l'affection pour
mieux la traiter.**

Cas clinique 7

Chiènne Lhassa Apso 7 ans

**Apparition de tâches sur les yeux
depuis quelques semaines**

**Baisse d'acuité visuelle notée
par le propriétaire**



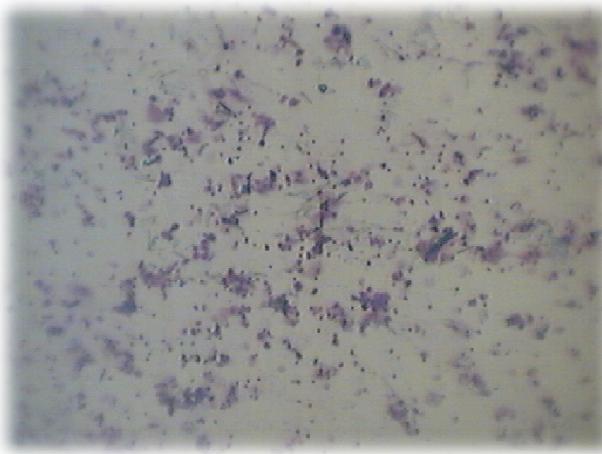


Cas clinique 7

Tévétest :

OG = 21mm

OD = 23mm



Frottis :

Infiltrat lymphoplasmocytaire massif

Kéратite S_{uperficielle} C_{hronique}

www.visionanimale.fr

Cas clinique 7

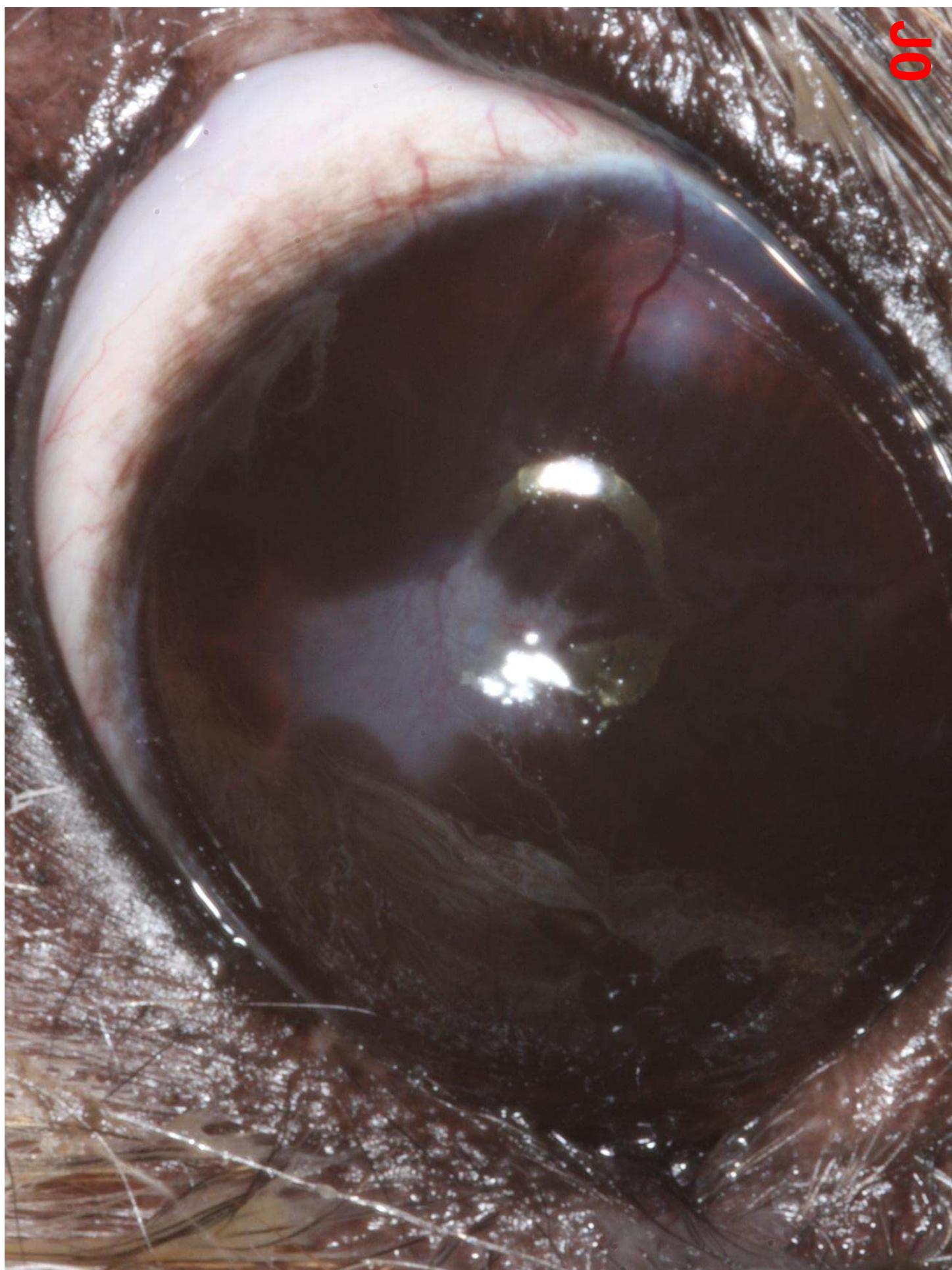
Traitements :

Dexaméthasone

Fradexam®/Maxidex®/Flucon®

Injection sous conjonctivale Triamcinolone
(Canitédarol®)

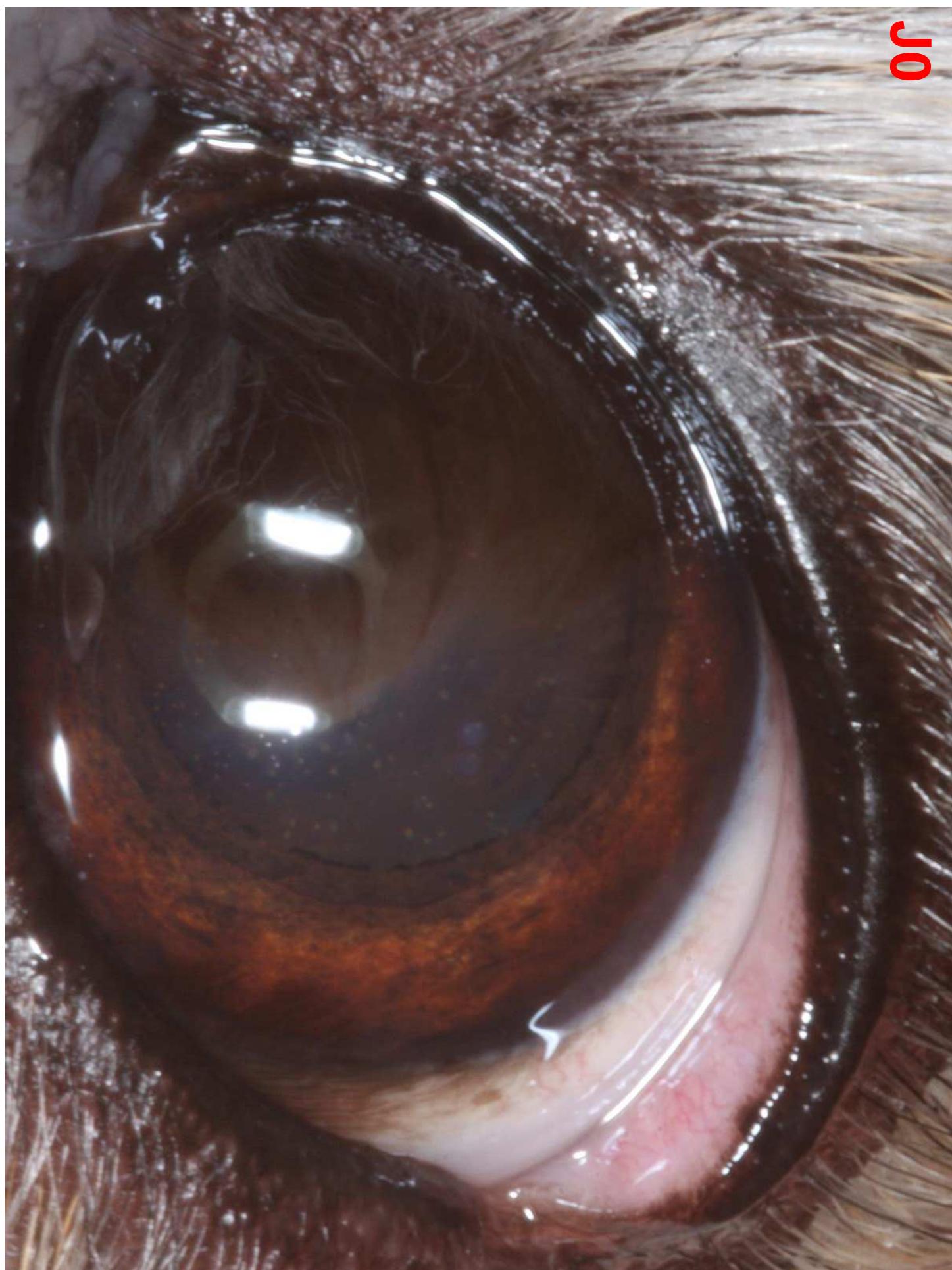
20



+3sem



20



+3sem



Cas clinique 7

Très fréquent

chez le

Berger

Allemand

KSCBA





Cas clinique 7

Traitement de l'hyperpigmentation

Kératectomie lamellaire

Cryoapplication



Merci pour

votre

attention



www.visionanimale.fr

QUIZ



Document confidentiel – Usage TVM exclusif

