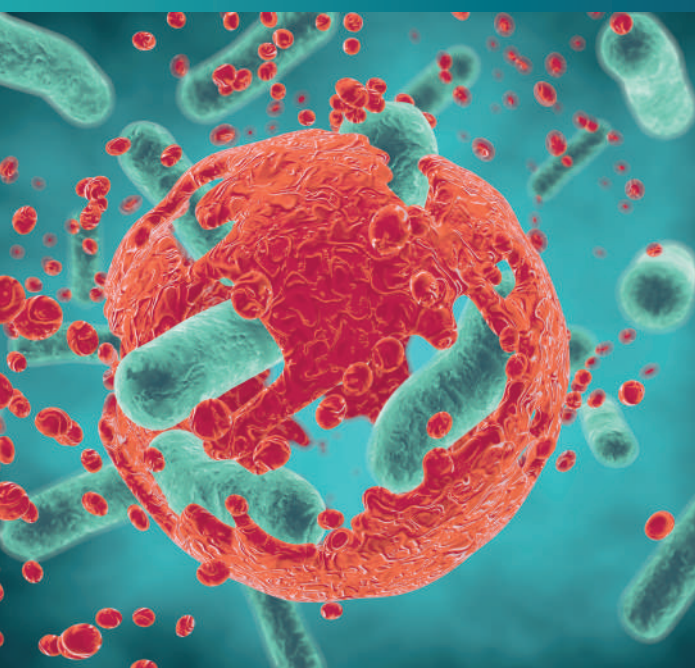


Ulcere corneali,
Cheratiti infettive
**PERCHÈ POSSONO
CAUSARE LA PERDITA
DELLA VISTA**



Vision Engineering Italy



VETUVIR®

www.vetuvir.com

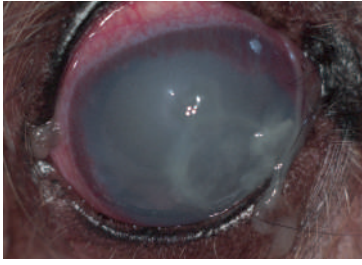
Vision Engineering Italy srl

Via Livenza 3, 00198 Roma

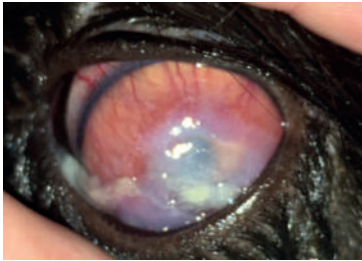
www.vetuvir.com

visioengvet@visioeng.com

Ulcere corneali,
Cheratiti infettive
**PERCHÈ POSSONO
CAUSARE LA PERDITA
DELLA VISTA**



Ulcera corneale nel cane



Ulcera corneale nel gatto



Ulcera corneale nel cane

Le cheratiti infettive sono un processo infiammatorio a carico della cornea

CAUSE

Sono generalmente causate da infezioni che possono essere batteriche, virali, fungine o da protozoi¹

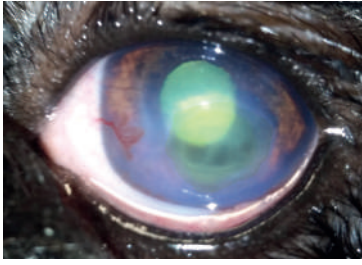
SEGNI

- Secrezione oculare, spesso associata ad un occhio più chiuso rispetto all'altro
- Crescita dei vasi sanguigni nel tessuto corneale
- Edema corneale
- Lacrimazione eccessiva

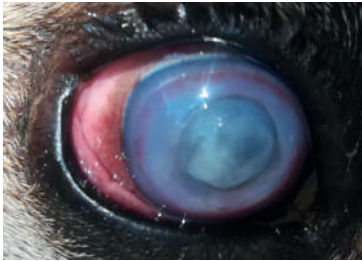
Foto casi clinici per gentile cortesia di P. Cassarani, N. D'Anna, C. Giordano, A. Guandalini, R. Gialletti, A. Marchegiani.

Le cheratiti, se non trattate, possono compromettere la trasparenza della cornea, indispensabile per la corretta visione, ed esitare in complicazioni serie come le **ulcere corneali**.

Le cheratiti avanzate possono causare il *melting* corneale, una grave complicanza dell'ulcera della cornea che può determinare la **perdita della vista**.^{1,2}



Ulcera corneale nel cane



Ulcera corneale nel cane



Ulcera corneale nel cavallo

Le ulcere corneali sono lesioni infiammatorie con perdita di sostanza della cornea e rappresentano un'emergenza oftalmica in medicina veterinaria^{3,4}

CAUSE

- Infezioni corneali (batteriche, virali, funghi, parassiti)
- Alterazione qualitativa e/o quantitativa del film lacrimale
- Lesioni da corpo estraneo
- Anomalie congenite o acquisite delle palpebre o delle ciglia
- Contatto con sostanze irritanti

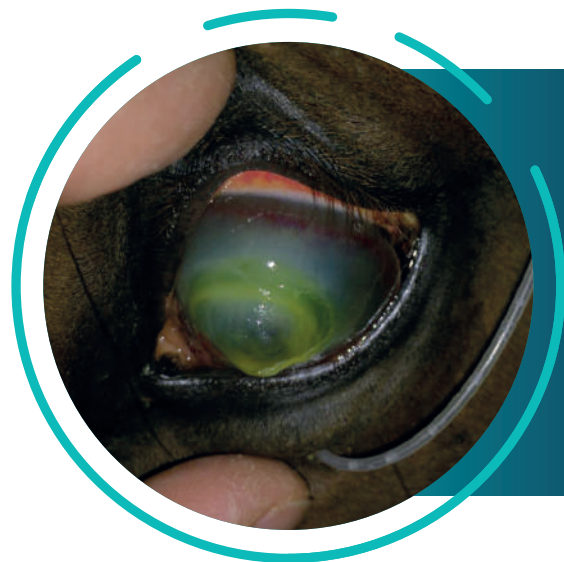
SEGNI

- Blefarospasmo
- Erosione corneale
- Edema corneale
- Iperemia congiuntivale
- Lacrimazione eccessiva
- Miosi





Qualsiasi
infiammazione
corneale deve
essere considerata
un'emergenza
oftalmica¹⁻⁵



Terapia delle cheratiti ulcerative:

CHERATITI INFETTIVE

Combinazioni di antibiotici topici

CHERATITI FUNGINE

Antimicotici topici

CHERATITI VIRALI

Antivirali topici

La terapia delle cheratiti infettive comprende in genere l'uso di una combinazione di colliri antimicrobici e di inibitori delle proteasi (per rallentare i fenomeni di collagenolisi).

La cheratite e l'ulcera corneale, se non prontamente trattate, possono dare luogo a gravi complicanze, quali la perforazione della cornea, con rischio elevato di perdita della vista.²

L'esito di un trattamento inefficace è la formazione di una opacità più o meno densa della cornea (*leucoma*) con riduzione permanente della capacità visiva.

Fattori che condizionano l'efficacia della terapia e la guarigione

DIVERSI FATTORI CONDIZIONANO L'EFFICACIA DELLA TERAPIA

- Lo stadio della malattia al momento della diagnosi
- La capacità dei proprietari di somministrare adeguatamente la terapia medica topica
- La conoscenza del micro-organismo causa dell'infezione
- La resistenza ai farmaci antibiotici

LE TERAPIE ATTUALMENTE DISPONIBILI NON GARANTISCONO LA RISOLUZIONE DELLA MALATTIA E SPESSO GLI ANIMALI PERDONO LA VISTA

La **chirurgia** è indicata per contrastare l'effetto delle complicanze gravi (perforazione e/o *melting* corneale) e preservare l'integrità anatomica dell'occhio. **Non può tuttavia ripristinare una visione normale.**

Considerando gli insuccessi terapeutici dovuti al crescente fenomeno dell'antibiotico-resistenza (AMR), negli ultimi anni diviene sempre più necessaria un'alternativa efficace alle attuali terapie per la gestione delle ulcere corneali.^{5,8,9}





FENOMENO DI ANTIBIOTICO RESISTENZA (AMR)

La cheratite e l'ulcera corneale possono essere sostenute da un'infezione di due o più micro-organismi ¹⁻⁷.

Sempre più frequentemente il fenomeno dell'antibiotico resistenza fa sì che le infezioni corneali siano più difficili da trattare e risolvere con l'attuale terapia medica.

CHE COSA È IL FENOMENO DELL'ANTIBIOTICO RESISTENZA^{8,9}

L'antimicrobico resistenza (AMR) è la capacità che alcuni batteri presentano naturalmente, oppure hanno acquisito nel tempo, di difendersi, sopravvivere e moltiplicarsi anche in presenza di antibiotici.

Le infezioni causate da batteri antibiotico-resistenti sono più difficili da trattare rispetto alle stesse infezioni causate da batteri sensibili.

Il decorso della malattia sarà quindi più lungo, con una maggior probabilità di insuccesso terapeutico e perdita della vista.

1. Ollivier FJ. **Bacterial corneal diseases in dogs and cats.** *Clin tech Small Anim Pract* 2003; 18(3): 193-198.
2. Stades FC et al. **Oftalmologia clinica veterinaria.** Utet Medica, 2000. ISBN 8802056080.
3. Williams LB, Pinard CL. **Corneal ulcers in horses.** *Compend Contin Educ Vet* 2013; 35(1): E4.
4. Tolar EL (1993-2003). **Evaluation of clinical characteristics and bacterial isolates in dogs with bacterial keratitis: 97 cases.** *J Am Vet Med Assoc* 2006; 228(1): 80-85.
5. Saputra S et al. **Antimicrobial resistance in coagulase-positive staphylococci isolated from companion animals in Australia: A one year study.** *PLoS One* 2017; 12(4): e0176379.
6. Keller RL, Hendrix DV. **Bacterial isolates and antimicrobial susceptibilities in equine bacterial ulcerative keratitis (1993-2004).** *Equine Vet J* 2005; 37(3): 207-211.
7. Sauer P. et al. **Changes in antibiotic resistance in equine bacterial ulcerative keratitis (1991-2000): 65 horses.** *Vet Ophthalmol* 2003; 6(4): 309-313.
8. European Medicine Agency. **Committee for medical products for veterinary use (CVMP) Strategy on antimicrobials 2016 2020.**
9. Ministero della Salute. **Uso corretto degli antibiotici negli animali da compagnia.**

Vision Engineering Italy srl

Via Livenza 3, 00198 Roma

www.vetuvir.com

visioengvet@visioeng.com

VISIOFLAVIN[®]

VETUVIR[®]

EQUIRVIS[®]



Il tuo distributore

Vision Engineering Italy srl

Via Livenza 3, 00198 Roma

www.vetuvir.com

visioengvet@visioeng.com

