

TERAPIA FOTOCHIMICA CORNEALE CON UV-A E RIBOFLAVINA PER IL TRATTAMENTO DELLE ULCERE CORNEALI PROFONDE SETTICHE: RISULTATI PRELIMINARI NEL CANE

A. Marchegiani, DVM, PhD¹, R. Gialletti, DVM, PhD²,
M. P. Cassarani, DVM, PhD, CES EVNT Ophthalmologie¹, R. Arcelli, DVM²,
G. Lombardo, Eng, PhD³, M. Lombardo, MD, PhD, Spec.³

¹ Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria Università di Camerino, Matelica, Italia

² Facoltà di Medicina Veterinaria Università di Perugia, Perugia, Italia

³ Vision Engineering Italy srl, Roma, Italia

Tipologia: **Ricerca Originale**
Area di interesse: **Oftalmologia**

Scopo del lavoro - Valutazione dell'efficacia della terapia fotochimica corneale con UV-A e riboflavina per il trattamento delle ulcere corneali profonde settiche del cane.

Materiali e metodi - Per lo scopo dello studio, sono stati arruolati otto cani affetti da ulcera corneale stromale profonda e settica (estesa per almeno la metà dello spessore dello stroma corneale) in assenza di esposizione della membrana descemetica. Al momento dell'arruolamento, i pazienti sono stati sottoposti a esame colturale della lesione corneale, che doveva essere positivo per la presenza di batteri o miceti. Tutti i pazienti sono stati sottoposti a visita oftalmologica completa al momento dell'arruolamento ed a 1, 3, 7, 14, 21, 28 e 35 giorni dopo l'applicazione della terapia fotochimica corneale, che è stata eseguita imbibendo per 20 minuti il tessuto corneale ulcerato con soluzione oftalmica di riboflavina ed irradiando la cornea con una innovativa lampada UV-A (30 mW/cm²) per 3 minuti. In tre degli otto soggetti, nel periodo post-operatorio è stata somministrata una soluzione oftalmica contenete olio vegetale ozonizzato. I partecipanti sono stati monitorati fino a completa guarigione della lesione ulcerativa, definita come la completa restituzione di epitelio corneale (colorazione con fluoresceina negativa).

Tutti i soggetti inclusi nello studio manifestavano patologia corneale spontanea ed il protocollo di studio è stato sottoposto a valutazione da parte dell'Organismo Preposto al Benessere Animale.

Risultati - Tutti i cani arruolati nello studio hanno raggiunto la piena guarigione clinica in un tempo medio di 23±7 giorni (26±11 giorni per i pazienti che hanno ricevuto solamente la terapia fotochimica corneale; 21±5 giorni per coloro che hanno ricevuto anche la soluzione oftalmica contenete olio vegetale ozonizzato).

Conclusioni - I risultati del presente studio, benché preliminari, mostrano come la terapia fotochimica corneale sia un metodo sicuro, efficace ed innovativo per il trattamento delle ulcere corneali profonde settiche nel cane, alternativo rispetto alla chirurgia corneale ed in grado di sollevare il proprietario dalla somministrazione frequente di prodotti topici.

Bibliografia

1. Perazzi A et al. Assessment of UV-A/riboflavin corneal cross-linking efficacy for the treatment of experimentally induced corneal lesions in an ex vivo animal model. 72° Congresso SISVET, Giugno 2018.
2. Pot et al. Corneal collagen cross-linking as treatment for infectious and noninfectious corneal melting in cats and dogs: Results of a prospective, nonrandomized, controlled trial. *Veterinary Ophthalmology*, 17(4), 250-260, 2014.
3. Spiess et al. Corneal collagen cross-linking (CXL) for the treatment of melting keratitis in cats and dogs: a pilot study. *Veterinary Ophthalmology*, 17(1), 1-11, 2014.

Indirizzo per corrispondenza:

Dr. Andrea Marchegiani - Ospedale Veterinario Didattico Unicam, Via Circonvallazione 93/95, 62024 Matelica (MC), Italia

E-mail: andrea.marchegiani@unicam.it