

DIPARTIMENTO RICERCA E SVILUPPO ESACROM

PRESENTA

APPLICAZIONE DEL SURGYSONIC WOUND DEBRIDEMENT NELLA PODODERMATITE DEI RAPACI

A cura del Dr. Francesco Paesano



INTRODUZIONE

La **pododermatite ulcerativa** o **bumblefoot** è una patologia che affligge da sempre le zampe dei **volatili**. Ad oggi sono stati impiegati diversi tentativi di cura più o meno complessi, nessuno dei quali al momento garantisce una certezza di guarigione. Se non trattata, la patologia evolve con necrosi, tendiniti, artrite settica, zoppia e perdita di funzionalità dell'arto colpito, problemi sistemici con infezione di altre articolazioni, endocardite valvolare, amiloidosi, setticemia e morte.

Ad oggi il debridement chirurgico, unito al cambio gestionale, risulta il trattamento d'elezione, ma necessita di sedute in anestesia generale e presenta il rischio di danneggiare vasi, nervi e tendini.

Diversamente Il **debridement ultrasonico** consente di rimuovere selettivamente il tessuto necrotico **senza danneggiare i tessuti sani**, ha azione **antibatterica** e **non necessita di anestesia generale**.

Per la prima volta è stata utilizzata con successo questa tecnica in due casi di pododermatite su due esemplari di Poiana comune (*Buteo buteo*) ospitate al centro di recupero avifauna selvatica di Empoli (Ce.T.R.A.S).

PROTOCOLLO CHIRURGICO

I due esemplari di Poiana sono stati sottoposti con **cadenza settimanale** alla seduta di debridement ultrasonico, per un totale di **4 sedute**.

Il trattamento consiste nella rimozione **dell'escara esterna** e **pulizia delle ulcere** con inserto **ES007ST**. Una volta guadagnato accesso ai tessuti sottostanti si inserisce l'inserto **ES020XT** nelle cavità per rimuovere tessuto necrotico caseoso ed eseguire la **decontaminazione batterica**.

Durante le prime 2 settimane sono stati applicati bendaggi a ciambella che limitassero il peso del rapace sulle ulcere e medicate con unguenti antisettici con cadenza giornaliera.

I due esemplari sono **guariti completamente** dalla pododermatite senza necessitare nessuna seduta di debridement chirurgico.



ES007ST

PROTOCOLLO CHIRURGICO

PRESENTAZIONE INIZIALE DELL'ANIMALE

Esemplare n. 1



Esemplare n. 2



COMPLETA GUARIGIONE DELLE ULCERE A DISTANZA DI 4 SETTIMANE

Esemplare n. 1



Esemplare n. 2



VANTAGGI DEL DEBRIDEMENT ULTRASONICO:

- 1 Sistema selettivo che **non danneggia** tessuti sani
- 2 **Detersione e pulizia** profonda
- 3 Effetto **antibatterico** della cavitazione battericida
- 4 **Riduzione del tempo** di debridement e del **numero di trattamenti**
- 5 **Riduzione e gestione del dolore**
- 6 **Riduzione essudato**



INSERTI DEDICATI



ES007ST

Inserto scalpello trapezoidale per la rimozione di escara e pulitura delle ulcere. SEGHETTATA E AFFILATA



ES020XT

Inserto a forma cilindrica per la rimozione di tessuto necrotico e decontaminazione batterica. MICRO AFFILATA

PARAMETRI DI UTILIZZO

Codice	Codice
ES007ST	ES020XT

U	20	20
V	40	40
P	100	100
MAX POWER	50	50

U: Potenza consigliata
V: Vibrazione consigliata
P: Portata pompa consigliata
MAX POWER: Potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto

DR. FRANCESCO PAESANO



Si laurea nel 2013 presso la **Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Pisa**, con una tesi sperimentale dal titolo "Anestesia Parzialmente Endovenosa in corso di procedure ortopediche nelle specie aviarie selvatiche".

In seguito, svolge periodi di tirocinio e visiting presso in parchi zoologici, centri di recupero fauna selvatica e cliniche specializzate in medicina degli animali esotici in Spagna, Portogallo, Regno Unito, Indonesia.

Dal 2013 al 2016 si è occupato di **Anestesiologia** e di **Medicina e Chirurgia degli Animali Esotici** al Vet Hospital, Firenze.

Dal 2016 al 2018 si è occupato di **Medicina Generale dei piccoli animali, medicina e chirurgia degli Animali Esotici ed Odontostomatologia** presso la clinica Global United Veterinary Clinic di Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti.

Relatore all'interno di Congressi Nazionali e Internazionali: ICARE (International Congress Avian Reptile and Exotics mammals) nel 2015 e nel 2019.

Nel 2022 ha conseguito il titolo di "General Practitioner Certificate in Small Animal Dentistry and Oral Surgery" presso International School of Veterinary Postgraduate Studies.

Dal 2018 si occupa esclusivamente di **Odontostomatologia** e di **Chirurgia degli Animali Esotici**, settori del quale è stato il responsabile presso la Clinica Veterinaria Borghesiana di Roma fino a Settembre 2022.

Partecipa come docente al "Corso Pratico di Odontostomatologia" Unisvet e al Corso di Odontostomatologia per tecnici veterinari Unisvet.

I suoi campi di interesse principale sono la Chirurgia Oncologica e Traumatologica Maxillo Facciale e la Piezochirurgia.

Da Ottobre 2022 collabora con il **VetHospital**, con le cliniche del Cluster Fiorentino di VetPartnes Italia, e con molte altre strutture in Toscana.

Da Maggio 2023 collabora con il Centro Toscano Recupero Avifauna Selvatica di Empoli.

SCOPRI IL NOSTRO MONDO AD ULTRASUONI!

Seguici su     @esacromsrl

Sui nostri profili social trovi continui aggiornamenti
sulla formazione targata #Esacrom,
partecipa ai nostri corsi ed eventi esclusivi per saperne di più!

Per ulteriori informazioni contattare:

Esacrom srl

Via Zambrini 6/A-40026 IMOLA(BO)

TEL. +390542643527 FAX +390542482007 esacrom@esacrom.com