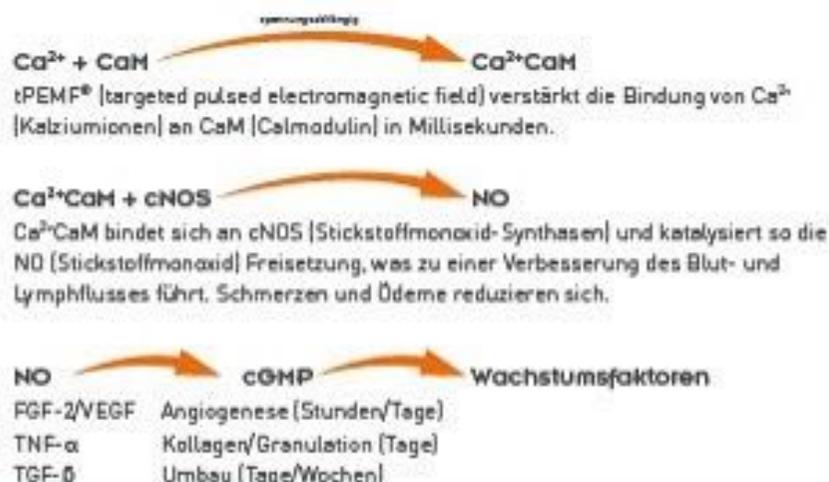


SO FUNKTIONIERT'S – die chemische Wirkungsweise im Schaubild ^{1,2}



Wirkmechanismus

Stickstoffmonoxid (NO) ist für Heilungsprozesse bei Menschen wie bei Tieren von außerordentlicher Bedeutung. Durch die Ausschüttung von NO werden Schmerz und Entzündung reduziert und die Heilung wird angeregt. Diese Entdeckung wurde 1998 mit dem Nobelpreis für Medizin geehrt.

Hier setzt der EURO-LOOP™ an: Durch die Abgabe spezifischer elektromagnetischer Mikrostromimpulse (tPEMF®, targeted pulsed electromagnetic field) erzeugt er ein elektromagnetisches Feld, das sowohl weiches als auch hartes Körpergewebe gleichmäßig durchdringt. Dieses elektromagnetische Feld löst eine chemische

Kaskade aus, die den Stickstoffmonoxid-Kreislauf aktiviert und die Wirkung des Schlüsselmoleküls NO maximiert.

Bestätigung durch klinische Studien

Die Technologie des Loops ist von der US-amerikanischen Food and Drug Administration (FDA), der Behörde für Lebens- und Arzneimittel, für den Einsatz bei Menschen zugelassen. In zahlreichen in vitro und in vivo Studien wurden die biochemischen und zellulären Wirkmechanismen im Zusammenhang mit Entzündungen aufgezeigt.

Nachgewiesene Vorteile durch die Loop-Technologie

Postoperative Regeneration

Menschliche Patienten wiesen postoperativ weniger Schmerz- und Entzündungszeichen auf. Es konnte ein verminderter Einsatz von Schmerzmitteln und die Reduktion eines wichtigen Biomarkers für Entzündungen (IL-1 β) beobachtet werden.³

Kontrollgruppe eine bessere Propriozeption sowie weniger Schmerz an der Inzisionsstelle auf. Ausgewählte Entzündungsmarker waren geringer.³

Schmerzbekämpfung und Wundheilung

Eine doppelverblindete, placebokontrollierte Studie an Hunden zeigte, dass nach einer Bandscheiben-Op behandelte Patienten eine bessere Wundheilung aufwiesen und weniger Schmerzmittel benötigten als die Kontrollgruppe.⁴

Regeneration von Sehnen

Ein Tiermodell zeigt nach 3 Wochen eine bis zu 69 % erhöhte Zugfestigkeit an der Regenerationsstelle der Achillessehne im Vergleich zur Kontrollgruppe.⁴

Angiogenetische Wirkung

Eine 500-prozentige Zunahme der Mikrovaskularisation im Vergleich zur Placebo-Gruppe konnte im Tiermodell gezeigt werden.⁷

Neurologische Regeneration

Nach einem Bandscheibenverfall behandelte Hunde wiesen im Vergleich zur

1. Pita, et al. 2011. Electromagnetic Fields as Pro-Kinase in Biological Signaling: Application to Calmodulin-Dependent Signaling in Tissue Repair. *Biochem Biophys Res Commun*. 418:1234-1238.
2. Pita, et al. 2012. Electromagnetic Fields and Neuroendocrine Modulation: Role of Signaling in Biological Signaling Systems. *Endocrine Regulation*. 46:209-212.
3. Kishikawa, et al. 2010. Pulsed electromagnetic field reduces postoperative interleukin-1 β , pain, and inflammation. *Plastic and Reconstructive Surgery*. 125:1029-1034.
4. Shirota, et al. 2010. Effects of Targeted Pulsed Electromagnetic Field Therapy on Canine Postoperative Pain Management. *Journal of Veterinary Medical Research*. 128:149-151.
5. Wang, et al. 2010. The Effect of Electromagnetic Fields on Pain Operative Pain and Local Anesthetic Recovery in Ovarian Agenesis. *Basic Research in Obstetrics and Gynecology*. 31:1128-1134.
6. Shirota, et al. 2010. Pulsed electromagnetic field therapy increases muscle strength in a rabbit model. *Lasers in Sports and Exercise Medicine*. 14:1129-1134.
7. Wang, et al. 2011. Pulsed electromagnetic field application in a rabbit model of ligament injury supports the collagen synthesis. *Plastic and Reconstructive Surgery*. 127:1128-1134.

So hilft der ASSISI EURO-LOOP™

Die gezielte Anwendung im
Rahmen eines multimodalen
Therapiekonzeptes ...

- bewirkt eine signifikante Beschleunigung des Heilungsprozesses.
- ergänzt den Einsatz von Schmerzmitteln sowie physikalischer Therapie.
- bietet sicheres und effektives Schmerzmanagement auch bei chronischen und hartnäckigen Entzündungen.
- gewährleistet eine proaktive, nicht-pharmazeutische Behandlung für Tiere im Leistungssport.

Vorteile

- Nichtinvasiv, nichtmedikamentös, schmerzfrei und sicher
- Lieferbar in 2 Größen (Ø 10 cm / 20 cm)
- Leicht: nur 57 Gramm
- Mindestens 200 Behandlungen à 15 Minuten
- Für jede Tierart geeignet
- Auch bei Verbänden, Bandagen und orthopädischen Implantaten anwendbar

Standard- behandlungen

- Um die besten Ergebnisse zu erzielen, sollte die Anwendungshäufigkeit während der ersten 7 bis 10 Tage bei 3 bis 4 Behandlungen (je 15 min) pro Tag liegen.
- Sobald sich der Zustand des Tieres verbessert, kann eine Reduktion auf 1 oder 2 Behandlungen täglich erfolgen.
- Bei einigen chronischen und degenerativen Erkrankungen ist es möglich, dass der Patient nur im Bedarfsfall bei Schmerzen behandelt werden muss.

Weitere Informationen
finden Sie unter:
euro-loop.eu

Sie möchten bestellen?
info@euro-loop.eu

ASSISI
EUROLOOP™

Innovative Magnetfeldtherapie

Neues Therapiekonzept zur Schmerz- und Entzündungsreduktion bei Tieren

Der ASSISI EURO-LOOP™ ist ein NPAID (non-pharmaceutical anti-inflammatory device). Die hochwirksame, nichtpharmazeutische, nichtinvasive Technologie bietet für alle Tiere eine zielgerichtete Unterstützung bei der Schmerzbehandlung im Rahmen eines multimodalen Therapieansatzes.

Einsatzgebiete

- Akute Entzündungen, z. B. Schmerzen und Schwellungen nach Operationen
- Chronische bzw. degenerative Entzündungen, z. B. Arthrose
- Neurologische Erkrankungen, z. B. Wobbler-Syndrom
- Entzündungen von inneren Organen, z. B. der Bauchspeicheldrüse

