

ELEKTROCHEMOTHERAPIE

*Effektive Behandlung von Hauttumoren
und Rändern nach der Operation*



Hunde
Katzen
Exoten

Anwendbar bei Hautläsionen

Plattenepithelkarzinome
Melanome
Mastzelltumore
Perianale tumore
Sarkome...



Prinzipien der Elektrochemotherapie

1 Injektion von Krebsmedikamenten*

Zellmembran
Medikament
*Bleomycin (IV oder IT) oder Cisplatin (IT)

Rapider und signifikanter Anstieg von Krebsmedikamenten in Tumorzellen

2 Anwendung von elektrischen Impulsen

E
Gepulstes elektrisches Feld
Medikament

Wird allein, vor, während oder nach einer Operation oder Strahlentherapie verwendet

3 Medikamente bleiben in den Zellen eingeschlossen

Gefäßverschluss in Tumorgefäßen



Elektrochemotherapiebehandlung

(Im Durchschnitt ein 30-minütiger Vorgang)

- 1** Die Vollnarkose gewährleistet die Sicherheit des Patienten und des Behandlers
- 2** Injektion einer Chemotherapie
- 3** Anwendung elektrischer Impulse mit ELECTROvet
- 4** Follow-up 2 Wochen nach der Elektrochemotherapiebehandlung



Mehr als 280 verkaufte ELECTROvet 47 Ländern

95% der DVMs* halten die elektrochemotherapie zur Behandlung von Plattenepithelkarzinomen für **wirksamer** als eine Operation

*Es wurde im Dezember 2020 eine Umfrage unter 100 Tierärzten, die ELECTROvet verwenden, durchgeführt.



Mehr als 40 Universitäten für Veterinärmedizin verwenden ein ELECTROvet

87.9% vollständige remission bei **perianalen Tumoren** nach 1 Jahr (Tozon, 2010)



Hersteller von Elektroporatoren seit 2009

87.5% vollständiges Ansprechen auf Knötchen nach 3 Jahren zur Behandlung von **Plattenepithelkarzinomen** bei Katzen (Tozon, 2014)



Online shop: electrovet.shop

Plattenepithelkarzinom

Bleomycin IV • Kontaktelektrode in L-Form

Dr. Anca Cristea

Oncovet Romania
oncovet.ro



Tag 0. Vor der 1. Sitzung



Tag 7. 7 Tage nach der 1. Sitzung



Tag 14. Vor der 2. Sitzung



Tag 28. Nach der 2. Sitzung

Sublinguales Plattenepithelkarzinom

Bleomycin IV • 15 mm Nadelelektrode

Dr. Pascual de Rojas Zabala

Universidad CEU
Cardenal Herrera
www.uchceu.es

Tag 0.
Vor der 1. Sitzung



Tag 60.
60 Tage nach der 1. Sitzung

Plattenepithelkarzinom

Bleomycin IV • 15 mm Nadelelektrode

Dr. Luis Feo

Hospital Ars Veterinaria
arsveterinaria.es



Tag 0. Vor der 1. Sitzung



Tag 7. 7 Tage nach der 1. Sitzung



Tag 30. Nach der 2. Sitzung



Tag 60. Nach der 2. Sitzung
+ Operation

Orale Melanome

Bleomycin IV • 15 mm Nadelelektrode

Dr. Claudia de la Riva

Oncomascotas
oncomascotas.es



Tag 0. Vor der 1. Sitzung



Tag 15. 15 Tage nach der 1. Sitzung



Tag 30. Nach der 1. Sitzung

Plattenepithelkarzinome

Rezidiv, zweimal chirurgisch reseziert

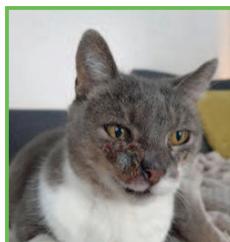
Bleomycin IV • Kontaktelektrode in L-Form

Dr. Orsolya Juhasz

DUO-VET Kit
duovet.hu



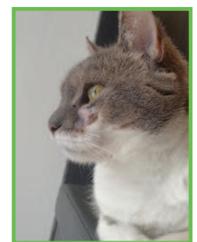
Tag 3. 3 Tage nach der 1. Sitzung



Tag 15. 15 Tage nach der 1. Sitzung



Tag 30. Vor der 2. Sitzung



Von LEROY BIOTECH entwickelte und hergestellte Veterinärgeräte für die Elektrochemotherapie

ELECTROvet EZ 3.0

Das neueste Gerät mit einzigartig fortschrittlichen Funktionen, basierend auf 15 Jahren Forschung, Erfahrung und Feedback.

Das ELECTROvet EZ bleibt das einfachste Gerät zur Durchführung von ECT in ihrer Klinik.

Einfach zu bedienen: drücken sie das linke Pedal, um den Generator zu laden, drücken sie das rechte Pedal, um Impulse auszulösen - fertig!



- Liefert elektrisches Standardprotokoll
- Doppelter Fußschalter zum Laden und Auslösen von Impulsen
- Verkauft mit L-förmigen Kontaktelektroden
- Editierbare Parameter
- Intelligentes System zur Auswertung der Impulsabgabe
- Anschluss für Elektrokardiogramm
- Protokolldatei der Impulsabgabe
- Inklusiv 16 GB USB-Stick
- **3 Jahre Gewährleistung**

Kontakt

WIEDERVERWENDBAR - AUTOKLAVIERBAR



L-förmige Elektroden

- 2 L-förmige Elektroden
- 15 mm lang
- Abstand von 10 mm



Plattenelektroden

- Plattenförmige Elektroden
- 35 mm lang
- Abstand von 18 mm

Invasive

WIEDERVERWENDBAR - AUTOKLAVIERBAR



Nadelelektroden

- 2 Reihen mit 4 Nadeln
- Abstand von 5 mm
- Nadel Ø 0,68 mm
- 15 mm lang



Nadelelektroden

- 2 Reihen mit 4 Nadeln
- Abstand von 5 mm
- Nadel Ø 0,68 mm
- 25 mm lang



Kavitätenelektroden

- 2 Reihen mit 2 Nadeln
- Abstand von 4 mm
- Nadel Ø 0,68 mm
- 10 mm lang



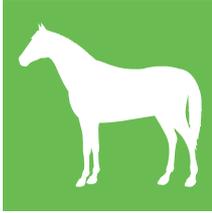
Nasale Elektroden

- Ø 4 mm
- 200 mm lang
- Leitende Ø 1,6 mm



- ✉ contact@leroybiotech.com
- 🌐 www.leroybiotech.com
- 🛒 electrovet.shop





ELEKTROCHEMOTHERAPIE

*Effektive Behandlung von Hauttumoren
und Rändern nach der Operationen*



Pferde
Esel

Anwendbar bei Hautläsionen

Sarkoide

Melanome

Fibrosarkonome

Plattenepithelkarzinome...



Prinzipien der Elektrochemotherapie

1 Injektion von Krebsmedikamenten*

Zellmembran Medikament
*Bleomycin (IV oder IT) oder Cisplatin (IT)

Rapider und signifikanter Anstieg von Krebsmedikamenten in Tumorzellen

2 Anwendung von elektrischen Impulsen

Gepulstes elektrisches Feld
Medikament

Wird allein, vor, während oder nach einer Operation oder Strahlentherapie verwendet

3 Medikamente bleiben in den Zellen eingeschlossen

Gefäßverschluss in Tumorgefäßen



Elektrochemotherapiebehandlung

(Im Durchschnitt ein 30-minütiger Vorgang)

- 1** Die Vollnarkose gewährleistet die Sicherheit des Patienten und des Behandlers
- 2** Intratumorale Injektion von Cisplatin oder Bleomycin
- 3** Anwendung elektrischer Impulse mit ELECTROvet
- 4** Follow-up 2 Wochen nach der Elektrochemotherapiebehandlung



Mehr als 280 verkaufte ELECTROvet in 47 Ländern



Mehr als 40 Universitäten für Veterinärmedizin verwenden ein ELECTROvet



Hersteller von Elektroporatoren seit 2009

99.5% keine Rezidivrate nach 4 Jahren unter **equiner Sarkoidtherapie**
(Tamzali, 2011)

92.3% vollständige Heilung von **Pferdesarkoid** nach 60 monatiger Behandlung
(Tozon, 2016)



Online shop: electrovet.shop

Sarkoid

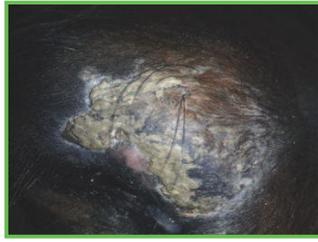
Cisplatin IT • L-förmige Kontaktelektroden

Dr. Fabien Relave

Clinique de Conques
cliniquedeconques.com



Tag 0. Vor der 1. Sitzung



Tag 7. 7 tage nach der 1. Sitzung



Tag 21. 7 tage nach der 2. Sitzung



Tag 180. Nach der 3. Sitzung

Sarkoid

Cisplatin IT • L-förmige Kontaktelektroden

Dr. Yousseff Tamzali

Ecole Vétérinaire
de Toulouse
www.envt.fr



Tag 0. Vor der 1. Sitzung



Tag 14. Vor der 2. Sitzung



Tag 45. 2 Wochen nach
der 3. Sitzung



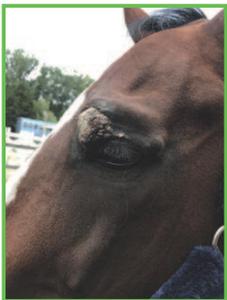
Tag 158. 5 monate nach der
4. Sitzung

Sarkoid

Cisplatin IT • L-förmige Kontaktelektroden

Dr. Liesbeth Haegeman

EQUITOM
www.equitom.be



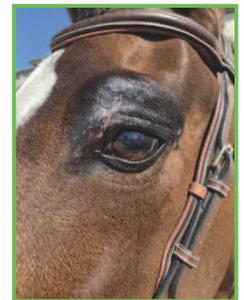
Tag 0. Vor der 1. Sitzung



Tag 21. Vor der 2. Sitzung



Tag 40. Vor der 3. Sitzung



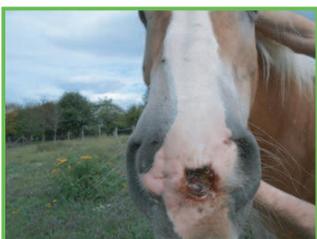
Tag 80. Nach der 3. Sitzung

Plattenepithelkarzinome

Cisplatin IT • L-förmige Kontaktelektroden

Dr. Fabien Relave

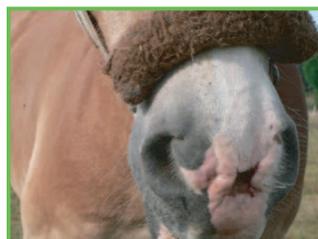
Clinique de Conques
cliniquedeconques.com



Tag 0. Vor der 1. Sitzung



Tag 7. 7 Tage nach der 1. Sitzung



Tag 28. Vor der 3. Sitzung



Tag 180. Nach der 3. Sitzung

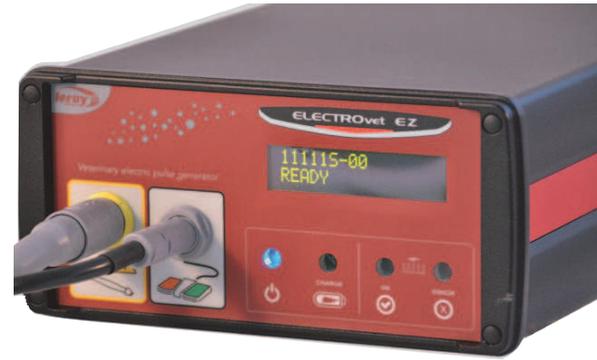
Von LEROY BIOTECH entwickelte und hergestellte Veterinärgeräte für die Elektrochemotherapie

ELECTROvet EZ 3.0

Das neueste Gerät mit einzigartig fortschrittlichen Funktionen, basierend auf 15 Jahren Forschung, Erfahrung und Feedback.

Das ELECTROvet EZ bleibt das einfachste Gerät zur Durchführung von ECT in ihrer Klinik.

Einfach zu bedienen: drücken sie das linke Pedal, um den Generator zu laden, drücken sie das rechte Pedal, um Impulse auszulösen - fertig!



- Liefert elektrisches Standardprotokoll
- Doppelter Fußschalter zum Laden und Auslösen von Impulsen
- Verkauft mit L-förmigen Kontaktelektroden
- Editierbare Parameter
- Intelligentes System zur Auswertung der Impulsabgabe
- Anschluss für Elektrokardiogramm
- Protokolldatei der Impulsabgabe
- Inklusive 16 GB USB-Stick
- **3 Jahre Gewährleistung**

Kontakt

WIEDERVERWENDBAR - AUTOKLAVIERBAR



L-förmige Elektroden

- 2 L-förmige Elektroden
- 15 mm lang
- Abstand von 10 mm



Plattenelektroden

- Plattenförmige Elektroden
- 35 mm lang
- Abstand von 18 mm

Invasive

WIEDERVERWENDBAR - AUTOKLAVIERBAR



Nadelelektroden

- 2 Reihen mit 4 Nadeln
- Abstand von 5 mm
- Nadel Ø 0,68 mm
- 15 mm lang



Nadelelektroden

- 2 Reihen mit 4 Nadeln
- Abstand von 5 mm
- Nadel Ø 0,68 mm
- 25 mm lang



Kavitätenelektroden

- 2 Reihen mit 2 Nadeln
- Abstand von 4 mm
- Nadel Ø 0,68 mm
- 10 mm lang



Nasale Elektroden

- Ø 4 mm
- 200 mm lang
- Leitende Ø 1,6 mm



- ✉ contact@leroybiotech.com
- 🌐 www.leroybiotech.com
- 🛒 electrovet.shop

