

# ELECTROVET E.Z. 4.0

**ELEKTROCHEMOTHERAPIE** – Die innovative schonende und sehr wirkungsvolle Behandlung von kutanen und subkutanen Hauttumoren bei Pferden, Kleintieren und Exoten.

**ELECTROvet EZ 4.0** – Das weltweit marktführende Gerät mit einzigartigen Funktionen basierend auf langjähriger Forschung und Erfahrung!

Tumorerkrankungen bei Pferden, Kleintieren und Exoten werden in der Regel mit Operation, Strahlentherapie, Chemotherapie oder einer Kombination daraus behandelt. Als Alternative zur Behandlung von lokalen Hauttumoren gibt es seit geraumer Zeit die Elektrochemotherapie (ECT). Mittels elektrischer Impulse werden herkömmliche Chemotherapeutika (u.a. Bleomycin und Cisplatin) in das Innere von Krebszellen injiziert.

Diese lokale Anwendung von kurzen und intensiven Impulsen macht Krebszellmembran vorübergehend durchlässig für das jeweilige Chemotherapeutika. Dadurch erhöht sich die Absorption des Krebsmittels um das bis zu Tausendfache gegenüber klassischer Injektion.

## Prinzipien der Elektrochemotherapie:



## Einsatzgebiete:

- Malignes Melanom
- Plattenepithelkarzinom
- Weichteilsarkom
- Felines Sarkom an der Injektionsstelle
- Lokalisiertes kutanes Lymphom bei Hunden und Katzen
- Plasmazytäre Tumore
- Mastzelltumore niedrigen bis mittleren Grades
- Perianale und rektale Tumore
- Geeignet auch für viele weitere Tumore
- Sarkoidose

## Behandlungsbeispiele:

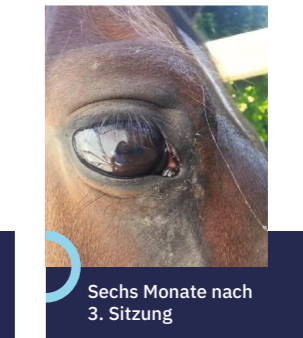
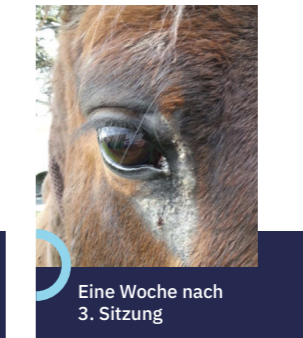
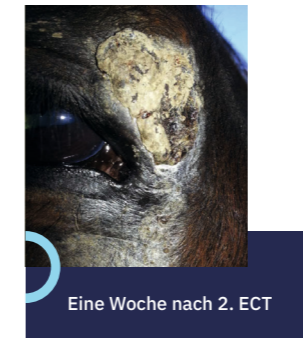
**Plattenepithelkarzinom sublingual Hund** Copyright Dr. Pascual de Rojas



**Plattenepithelkarzinom Katze** Copyright Dr. Orsolya Juhász



**Sarkoidose Pferd** Copyright Dr. Fabien Relave



## Auszug aus Publikationsliste:

	#	Title of publication	Author of publication	Cases	Number of sessions	Response duration	Response to treatment
Squamous cell carcinoma	1	Electrochemotherapy with intravenous bleomycin injection: an observational study in superficial squamous cell carcinoma in cats	Tozon et al.	11 cats	1	2 months to 3 years	87.5% objective response
Fibrosarcoma	8	Intraoperative versus postoperative electrochemotherapy in high grade soft tissue sarcomas: a preliminary study in a spontaneous feline model	Spugnini et al.	72 cats	2	Over 2 years	time to recurrence: 12 months (intraoperative group) – 19 months (postoperative group) – 4 months (for surgery alone)
Carcinoma	10	Electroporation enhances bleomycin efficacy in cats with periocular carcinoma and advanced squamous cell carcinoma of the head	Spugnini et al.	26 cats	2		complete response 81%
Melanoma	18	Electrochemotherapy for the Treatment of Multiple Melanomas in a Horse	Spugnini et al.	1 horse (22 years old)	2	1 year	volume reduction of 50%
Mast cell tumor	20	Adjuvant Electrochemotherapy for the Treatment of Incompletely Resected Canine Mast Cell Tumors	Spugnini et al.	28 dogs	2	over 22 months	85% response rate, on surgical scar
Perianal tumor	22	Electrochemotherapy is highly effective for the treatment of canine perianal hepatoid adenoma and epithelioma	Tozon et al.	21 dogs	1 to 3	over 1 year	94% objective response
Sarcoid	30	Electrochemotherapy as a single or adjuvant treatment to surgery of cutaneous sarcoid tumors in horses: a 31-case retrospective study	Tozon et al.	31 horses	1 to 4	8-62 months	92.3% complete response
Other tumors: eosinophilic granuloma	36	Canine Oral Eosinophilic Granuloma Treated with Electrochemotherapy	Tellado et al.	1 dog (14 years old)	1	45 days	complete remission

Anmerkung: Vollständige Publikationsliste erhältlich bei MD Innovation Tech GmbH bzw. Quelle ResearchGate