

Fallbeispiele PetCell®



Kaltplasmatherapie in der Kleintierpraxis



ActivCell
Group

www.activcellgroup.com

Fallbeispiele

Inhalt

Dermatologie

Eosinophiles Granulom – Katze Zorro	7
Nasenfurunkulose – Hund Tori	8
Histiozytom – Hund Roxy	9
Kinnfurunkulose – Katze Robin	10
Trichophytose Lefze und Ohr – Hund Jara	11
Pyodermie oberhalb Auge – Katze Melodie	12
Hotspot – Hund Firra	13
Hotspot – Hund Moritz	14
Papillomavirus-induzierte fokale feline Plaque – Katze Amir	15
Vaskulopathie der Pinnae – Hund Guinness	16
Sterile Furunkulose an Ellbogen und Tarsus – Hund Mats	17
Leckgranulom Carpus – Hund Nora	18
Abszessbildung durch plasmazelluläre Pododermatitis – Katze Jimmi	19
Hotspot – Hund Baddy	20
Hotspot – Hund Luna	21
Interdigitale Dermatitis – Hund Lord	22
Furunkulose – Hund Lea	23
Skrotumpyodermie – Hund Kyle	24

Fistulierende Analbeutelentzündung – Hund Logan	25
Analdrüsenabszess mit Fistelbildung – Hund Beans	26
Schwanzdrüsenentzündung (Viol Drüse) – Hund Niamh	27
Hotspot am Schwanz – Hund Toby	28

Wundheilung

Bissverletzung am Ohr – Hund Onyx	30
Infizierte Bissverletzungen, Abszess, Gewebnekrose – Katze Sherry	31
Liegeschwiele am Ellbogen, abszedierend – Hund Cora	32
Bissverletzung – Katze Nala	33
Nahdehiszenz Pfote – Hund Tomo	34
Abszess in der Flanke – Hund Doro	35
Brandwunde – Hund Coco	36
Nahtdehiszenz – Hund Pepper	37
Nahtdehiszenz – Hund Nuka	38
Wundheilung Tarsus – Katze Verity	39
Wundheilung nach Polytrauma Tarsalgelenk – Hund Peewee	40
Wundheilungsstörungen Amputationsstumpf – Hund Momo	41
Multiple Zehenfrakturen mit Weichteilverletzungen nach HBC – Hund Clarissa	42
Krallenausriss – Hund Saya	43
Erythema ab igne – Hund Zegna	44

Zahnheilkunde

Stomatitis IV. Grades – Hund Baron	46
Verzögerte Heilung der Alveole – Katze Lucky	47
Juvenile feline Stomatitis – Katze Luna	48
Juvenile chronische hypertrophe Gingivitis – Katze Pinky	49
Stomatitis caudalis – Katze Radek	50
Kieferorthopädische Behandlung – Hund Bolek	51
Wundheilung nach Gingivektomie – Hund Amy	52

Physiotherapie – Schmerztherapie

Postoperative Narbe, verursacht Lahmheit – Hund Aschei	54
Neuropathische Schmerzen am thorakolumbalen Übergang – Katze Chili	55
Spondylose an der Lendenwirbelsäule – Hund Holly	56
Degenerative Myelopathie – Katze Amiris	57
Wasserrute – Hund Bessy	58

Zootiere

Stagnierende Wundheilung am Ohr – Afrikanischer Elefant	60
Frische Verletzung am rechten Oberarm – Südlicher Tamandua	61
Flughautentzündung – Weissrandfledermaus	62
Nahtdehiszenz – Chinchilla Eywa	63
Krallenausriß – Flinkwallaby	64
Mysiasis – Kaninchen	65

Fallbeispiele

Dermatologie



Fallbeispiel Dermatologie

Eosinophiles Granulom – Katze Zorro

Dr. med. vet. FVH, CVA, CHPV, MVPH Sabine Huber
Mobile Tierarztpraxis, Berikon, Schweiz

Maine Coon, mk, 4j

Anamnese

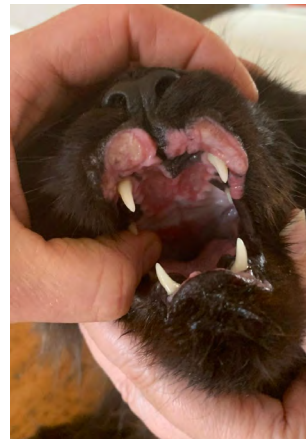
- Eosinophiles Granulom bestehend seit 2.5 Jahren an einer Pfote, einem Hinterbein und im Mundraum
- Seit 9 Monaten indolentes Ulcus an beiden Oberlippen, beide Tarsi ulzeriert, mehrere Zehen geschwollen und ulzeriert
- Konventionelle Behandlungsansätze haben zur partiellen Heilung geführt. Der chronisch-intermittierende Verlauf wurde mitverursacht durch mangelhafte Compliance der Besitzer
- Start mit der PetCellpen®-Therapie parallel mit Weiterführung Cyclosporin

Therapiemanagement

- PetCellpen® 1–2× wöchentlich für 3 Wochen, danach alle 2 Wochen 1× wöchentlich, 2–5 min
- Glaselektrode: Gerade und gebogen
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 9
- Cyclosporin (nun konsequent verabreicht)

Ergebnis

- Pfoten sind nach 4 Behandlungen und Tarsi nach 5 Behandlungen abgeheilt
- Lippen sind deutlich besser, noch weiter in Therapie



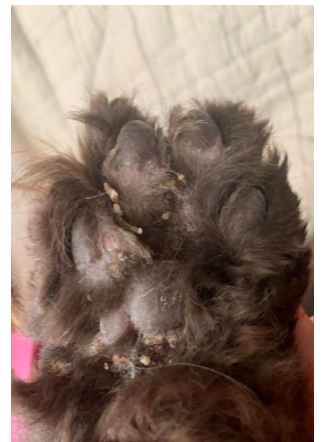
Maul vorher



Pfote vorher



Maul nachher



Pfote nachher

Fallbeispiel Dermatologie

Nasenfurunkulose – Hund Tori

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Bernhardiner, w, 5j

Anamnese

- Chronisch rezidivierende Furunkulose Nasenrücken seit 2 Jahren
- Otitis externa beidseits
- Futtermittelallergie

Therapiemanagement

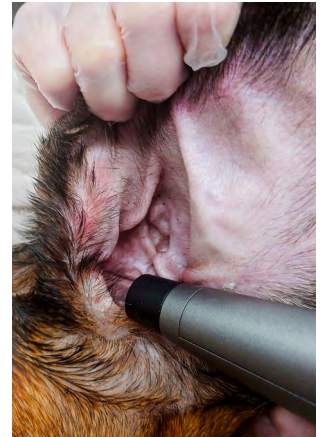
- Eliminationsdiät
- **Nasenrücken:** PetCellpen® 1× wöchentlich für 3 Wochen, 90 s pro Stelle
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8
- **Ohren:** PetCellpen® einmalig in Narkose nach Ohrspülung für 2 min
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 6
- Hypochlorige Säure-Ohrreiniger, Clotrimazol-Dexamethason-Marbofloxacin-Ohrtropfen, Marbofloxacin

Ergebnis

- Nasenrücken komplett abgeheilt nach 3 Behandlungen
- Ohren mit Kombinationstherapie aus PetCellpen® zu Beginn und lokalen Medikamenten nach 5 Wochen ausgeheilt



Vorher



Ohrbehandlung in Narkose



Nachher

Fallbeispiel Dermatologie

Histiozytom – Hund Roxy

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Cockapoo, wk, 3j

Anamnese

- Nässende Ulzeration auf dem Nasenrücken
- Zytologie: Dominiert von Histiozyten und Neutrophilen Granulozyten
- Diagnose: Ulzeriertes und infiziertes Histiozytom

Therapiemanagement

- PetCellpen® einmal, 10 min
- Glaselektrode: Gerade
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 9
- Chlorhexidin-Pads, Polycresulen-Salbe

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt innert 2 Wochen



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Dermatologie

Kinnfurunkulose – Katze Robin

vetderm.ch – Dermatologie und Allergologie für Tiere, Dr. med. vet. Dipl. ACVD & EBVS® European Specialist in Veterinary Dermatology
Claudia S. Nett-Mettler

EKH, wk, 10j

Anamnese

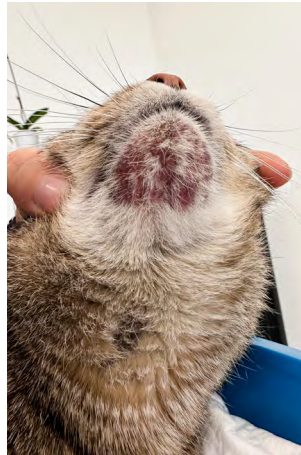
- Überwiesen wegen chronischer Kinnfurunkulose seit 3 Monaten
- Vorbehandlung: 2× Cefovecin, Cortison und Prednisolon über 3 Wochen, dann Spaltung der Mikroabszesse und weiter mit Cefovecin und Prednisolon über 1 Monat
- Wurde besser, aber nach Ausschleichen von Prednisolon innerhalb weniger Tage rezidiert
- Dermatologische Befunde Kinn: Schwellung, Erythem, Hypotrichose und 3 aktive Furunkel mit serosanguinösem Fistelexsudat
- Diagnostik: Trichogramm: negativ, Zytologie: Pyogranulomatöse Entzündung, + Eosinophile und ++ Kokken

Therapiemanagement

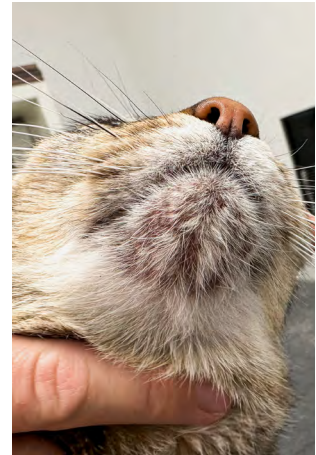
- Schwarztee lokal SID
- PetCellpen® 2× wöchentlich für 2 Wochen
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 2–4

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt nach 2 Wochen



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Dermatologie

Trichophytose Lefze und Ohr – Hund Jara

Dr. med. vet. FVH Daniel Bösch
Tierklinik Lindenhof, Obereggen-Muolen, Schweiz

Bergamasker x Berner Sennenhund, wk, 1.5j

Anamnese

- Hofhund
- Therapieresistente blutige Krusten an beiden Ohren mit rundlicher Alopezie ohne Juckreiz sowie ulzerierte Stellen an den Lefzen auf beiden Seiten
- Vorbehandlung: Miconazolnitrat-Polymyxin B-Prednisolon-Salbe über mehrere Wochen
- Trichophyton-PCR positiv

Therapiemanagement

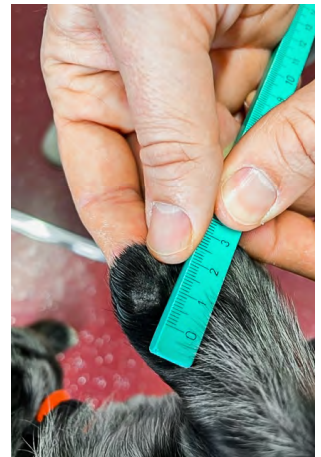
- PetCellpen® 2x wöchentlich für 2 Wochen, 3–5 min pro Stelle
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 4–6

Ergebnis

- Hautveränderungen bereits nach 2 Wochen fast abgeheilt



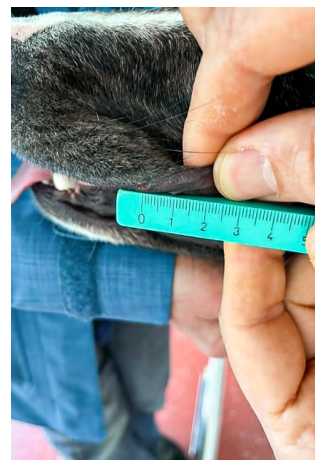
Ohr vorher



Ohr nachher



Lefze vorher



Lefze nachher

Fallbeispiel Dermatologie

Pyodermie oberhalb Auge – Katze Melodie

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

EKH, wk, 1j

Anamnese

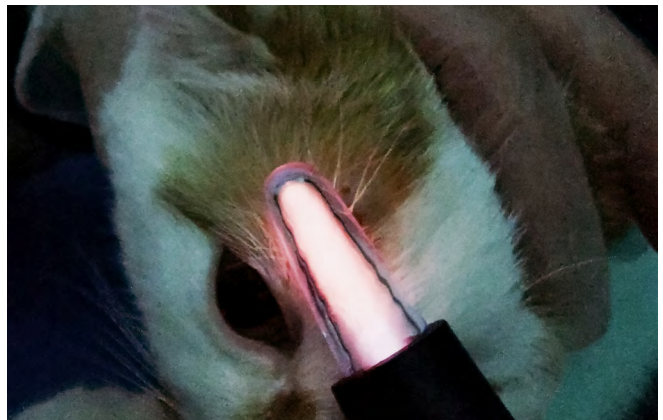
- Nässende Pyodermie oberhalb Auge
- Patient bekam schon mehrmals AB wegen infizierten Bissverletzungen
- Topische Behandlung mit Salben wegen Lokalisierung schwierig
- Ziel: Ohne Antibiotika therapieren

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2× in 3 Tagen, 5–10 min
1× nach 7 Tagen
- Glaselektrode: Gerade
- Impulsfrequenz: 80 Hz
- Amplitude: 4–6
- Sehr gute Therapietoleranz

Ergebnis

- Abheilungskontrolle nach weiteren 10 Tagen:
Vollständige Abheilung



Nach erster Therapie



Nach 7 Tagen

Fallbeispiel Dermatologie

Hotspot – Hund Firra

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Labrador, w, 4j

Anamnese

- Nässender Hotspot vor dem Ohr links
- Vorbehandlung: Antibiotikum und Fusidinsäure-Betamethason-Salbe
- Wunsch des Besitzers: Therapie möglichst ohne Antibiotika

Therapiemanagement

- PetCellpen® als alleinige Therapie 2× wöchentlich für 2 Wochen, 5 min
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8

Ergebnis

- Juckreiz und Entzündung bereits nach der ersten Behandlung deutlich besser
- Nach 2 Wochen abgeheilt



Vorher



Nach 1 Woche



Nach 2 Wochen

Fallbeispiel Dermatologie

Hotspot – Hund Moritz

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Labrador, m, 5j

Anamnese

- Bekannter Allergiker
- Nässender Hotspot seit über einem Monat vor dem Ohr rechts
- Vorbehandlung: Amoxicillin-Clavulansäure, Octenidindihydrochlorid und Manuka-Honig
- Bakteriologie: Staphylococcus pseudintermedius, Penicillin-resistent

Therapiemanagement

- PetCellpen® 1–2× wöchentlich für 5 Wochen, 10–15 min
- Glaselektrode: Gerade und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 9
- Chlorhexidin-Pads

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Dermatologie

Papillomavirus-induzierte fokale feline Plaque – Katze Amir

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Maine Coon, wk, 9j

Anamnese

- Ohrinnenseite: Papillomavirus-induzierte fokale feline Plaque

Therapiemanagement

- PetCellpen® 1x wöchentlich für 4 Wochen, 10 min
- Glaselektrode: Gerade und gebogen
- Impulse: 100 Hz
- Amplitude: 6–8
- Chloramphenicol-Nitrofurazon-Prednisolon-Spray

Ergebnis

- Komplette Abheilung nach 5 Wochen



Vorher



Vor letzter Behandlung

Fallbeispiel Dermatologie

Vaskulopathie der Pinnae – Hund Guinness

vetderm.ch – Dermatologie und Allergologie für Tiere, Dr. med. vet. Dipl. ACVD & EBVS® European Specialist in Veterinary Dermatology
Claudia S. Nett-Mettler

Beauçeron, mk, 9j

Anamnese

- Überwiesen wegen therapieresistenter idiopathischer thrombovaskulärer Nekrose der Pinnae seit 1 Jahr
- Stammt aus Österreich, sonst keine Auslandsanamnese
- Vorbehandlung: Prednisolon, Pentoxiphyllin
- Dermatologische Befunde: unauffällig bis auf die Ohren, bilaterale Ohrrandnekrose mit Gewebeverlust an den Pinnaespitzen, Erosionen, Ulzeration und dicken Krusten

Therapiemanagement

- Pentoxiphyllin-Dosis erhöht
- PetCellpen® 1x wöchentlich für 3 Wochen, 1 min
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 4–6
- Pflaster zum Abdecken

Ergebnis

- Nach 3 Wochen abgeheilt, dann Reduktion des Pentoxiphyllin. Rezidiv nach 10 Tagen mit erneut Blutung, Krusten, Ulzerationen
- Nochmals mit dem PetCellpen® (Glaselektrode: Scheibe, Impulsfrequenz: 100 Hz, Amplitude: 6–8) und Argonplasma behandelt, Dosiserhöhung des Pentoxiphyllins, lokale Therapie mit kolloidalem Silber und Salbe aus ätherischen Ölen
- Heilte dann ab, aber weiterhin Pentoxiphyllin nötig



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Dermatologie

Sterile Furunkulose an Ellbogen und Tarsus – Hund Mats

vetderm.ch - Dermatologie und Allergologie für Tiere, Dr. med. vet. Dipl. ACVD & EBVS® European Specialist in Veterinary Dermatology
Claudia S. Nett-Mettler

Beauçeron, m, 7j

Anamnese

- Chronische, nicht heilende Wunden an Ellbogen und Tarsus links, Wunde am Tarsus nicht heilend seit 6 Monaten
- Momentan keine Medikamente, über Nacht Verband
- Vorbehandlung: Amoxicillin/Clavulansäure über 3 Wochen und Meloxicam, damit nicht wirklich besser
- Dermatologische Untersuchung: an Ellbogen-callus links Haut alopezig und ödematös mit 2 oberflächlichen Wunden, Metatarsus lateral über ganze Länge hochgradig entzündet und ödematös mit multiplen Fisteln mit viel serohämorrhagischem Exsudat, Haut alopezig, ödematös und schwammig, Zytologie: hochgradige pyogranulomatöse Entzündung mit Eosinophilen, keine Bakterien
- Diagnose: sterile pyogranulomatöse Furunkulose

Therapiemanagement

- Prednisolon und lokal Phenolsulfonsäure-Phenol-Urea-Formaldehyd-Kondensat
- PetCellpen® 2–3× wöchentlich (Besitzer hat Mietgerät) für 8 Wochen, 4–5 min
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 6–8
- Shampoo 1× wöchentlich

Ergebnis

- Nach erster PetCellpen®-Anwendung bereits Beruhigung v.a. des Ellbogen-callus, keine Blutung mehr, am Tarsus noch 1 aktive Fistel

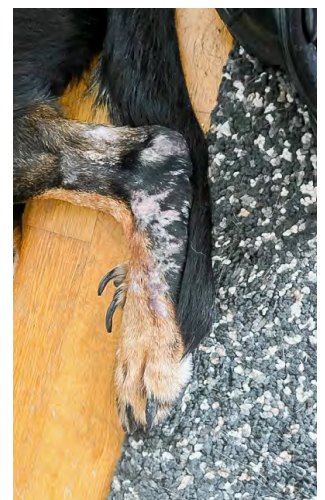
- Besitzer hat über stark auftretenden Juckreiz nach Anwendung des PetCellpens® berichtet
- Kontrolle nach 1 Monat: geht viel besser, Ellbogen ist vollständig abgeheilt, am Tarsus noch 3 aktive Fisteln
- Allergieabklärung: Ausschlussdiät für mögliche zu Grunde liegende Futtermittelallergie



Vorher



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Dermatologie

Leckgranulom Carpus – Hund Nora

Dr. med. vet. FVH Daniel Bösch
Tierklinik Lindenhof, Obereggen-Muolen, Schweiz

Hovawart, w, 11j

Anamnese

- Chronisch verdickter Carpus durch Lecken
- Vor 2 Jahren wurden weitere Untersuchungen unternommen (gemischtzellige Entzündung) und mit Cefalexin und Prednisolon behandelt
- Aktuell: Austritt von sero-sanguinöser Flüssigkeit aus mehreren Öffnungen, zytologisch v.a. Neutrophile, keine Dolenz

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2x wöchentlich für 4 Wochen, 4 Stellen mit je 90s behandelt
- Glaselektrode: Gebogen
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8–9

Ergebnis

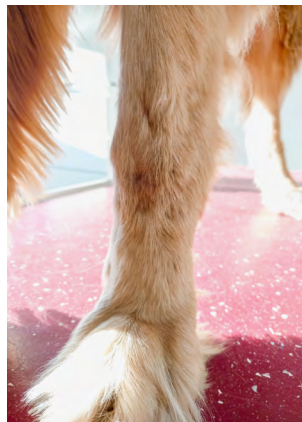
- Komplikationslos abgeheilt



Vorher



Letzte Behandlung



11 Wochen nach Beginn der Therapie, 7 Wochen nach Beendigung der PetCellpen®-Therapie

Fallbeispiel Dermatologie

Abszessbildung durch plasmazelluläre Pododermatitis – Katze Jimmi

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

EKH, mk, 9j

Anamnese

- Plasmazelluläre Pododermatitis unter Cortison seit Jahren
- FeLV/FIV negativ
- Abszessbildung chronisch rezidivierend an einer Pfote
- Therapieresistenz trotz diversen Antibiotika gemäss Antibiogramm
- Versuch Langzeittherapie mit Tetracyclin läuft

Therapiemanagement

- PetCellpen® während Operation 10 min und 1x bei Verbandswechsel 10 min
- Glaselektrode: Gebogen
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8
- Tetracyclin weiterführen

Ergebnis

- Schon nach 5 Tagen deutliche Besserung zu sehen
- Verlauf Wundheilung gut, voll abgeheilt nach 2 Wochen
- Kein neuer Abszess aufgetreten



Vorher



3 Wochen nach Op

Fallbeispiel Dermatologie

Hotspot – Hund Baddy

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Chodenländer, mk, 7j

Anamnese

- Rezidivierende Hotspots
- Spezialdiät wegen Futtermittelallergie
- Regelmässige Floh- und Zeckenprophylaxe
- Wegen der GI-Nebenwirkungen möchten die Besitzer auf eine erneute Antibiotikum-Kur verzichten

Therapiemanagement

- PetCellpen® 1–2× wöchentlich für 5 Wochen, 15 min
- Glaselektrode: Gerade, gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100
- Amplitude: 8
- Polycresulen-Salbe, Chlorhexidin-Pads

Ergebnis

- Abgeheilt nach 5 Wochen



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Dermatologie

Hotspot – Hund Luna

Dr. med. vet. FVH Juna Gutknecht
Tierzentrum Tierärzte GmbH, Basadingen, Schweiz

Deutscher Schäferhund, wk, 5j

Anamnese

- Grosser Hotspot in der Flanke links seit 2 Tagen

Therapiemanagement

- PetCellpen® als alleinige Therapie 3× wöchentlich für 1 Woche, 4–6 min
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8–9

Ergebnis

- Alles abgetrocknet nach 1. Behandlung
- Juckreiz deutlich gemindert nach 1. Behandlung
- Abgeheilt nach 3 Behandlungen



Vor 1. Behandlung



Vor 2. Behandlung



Vor 2. Behandlung,
nach Krustenentfernung



Vor 3. Behandlung

Fallbeispiel Dermatologie

Interdigitale Dermatitis – Hund Lord

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Mops, mk, 11j

Anamnese

- Interdigitale Dermatitis nach Futterwechsel
- Anamnestisch wegen Atemwegsinfektionen wiederholt AB bekommen
- Ziel: Ohne Antibiotika therapieren
- Futter wieder umstellen

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2× wöchentlich für 1 Woche, 90 s pro Stelle
- Glaselektrode: Gerade
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 4

Ergebnis

- Kontrolle nach einer Woche: fast ganz abgeheilt



Fallbeispiel Dermatologie

Furunkulose – Hund Lea

Dr. med. vet. Marie Müller
Tierarztpraxis Emmevet, Hasle-Rüegsau, Schweiz

Deutscher Schäferhund, wk, gj

Anamnese

- Seit Jahren Oclacitinib und Prednisolon
- Rezidivierende Leckdermatitiden
- Vorbehandlung: Leckschutz, Fusidinsäure-Betamethason-Gel und Amoxicillin-Clavulansäure
- Nach 2.5 Wochen konventioneller Therapie ist noch keine Heilung eingetreten

Therapiemanagement

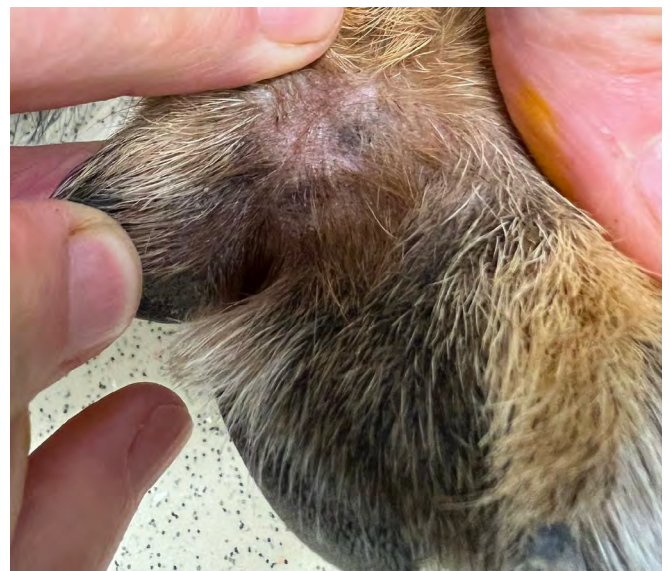
- PetCellpen® 1–2× wöchentlich für 2 Wochen, 90 s
- Glaselektrode: Gebogen
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 9
- Leckschutz

Ergebnis

- Abgeheilt nach 3 Kaltplasma-Behandlungen



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Dermatologie

Skrotumpyodermie – Hund Kyle

Dr. med. vet. FVH Daniel Bösch und
Dr. med. vet. Fabienne Veillard
Tierklinik Lindenhof, Oberegg-Muolen, Schweiz

American Collie, m, 11 Monate

Anamnese

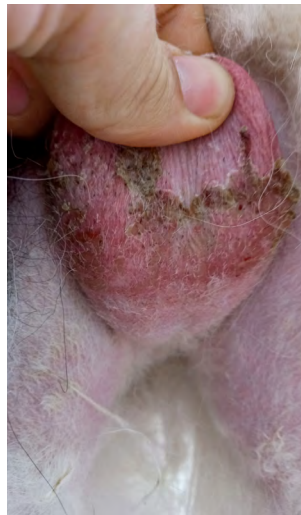
- Skrotum durch Lecken entzündet und schmerzhaft
- Vorbehandlung: Cefalexin, Carprofen und Chlorhexidin lokal

Therapiemanagement

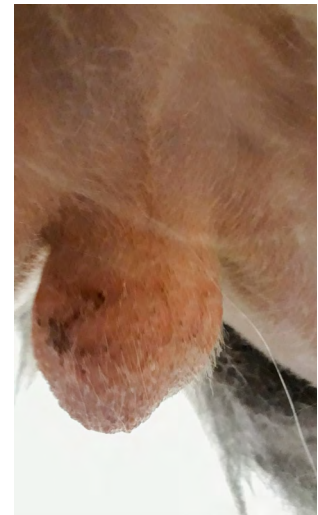
- Wegen Erbrechen vorzeitiges Absetzen der Antibiotika und Wechsel auf 2× PetCellpen® angewendet im Abstand von 3 Tagen, 90 s pro Stelle
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 80–100 Hz
- Amplitude: 8

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Dermatologie

Fistulierende Analbeutelentzündung – Hund Logan

vetderm.ch – Dermatologie und Allergologie für Tiere, Dr. med. vet. Dipl. ACVD & EBVS® European Specialist in Veterinary Dermatology
Claudia S. Nett-Mettler

Weisser Schäferhund, m, 6j

Anamnese

- Chronische Fistel seit mehreren Monaten nach einem Analbeutelabszess links

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2× wöchentlich für 2 Wochen, 3–4 min
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8–9

Ergebnis

- Fistel schon nach der ersten Behandlung fast geschlossen



Fallbeispiel Dermatologie

Analdrüsenabszess mit Fistelbildung – Hund Beans

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Zwergspitzmix, mk, 8j

Anamnese

- Rezidivierende Analbeutelabszesse seit 1.5 Jahren
- Chronisches Problem mit Fistelbildung
- Wiederholte Antibiotikagaben und Spülungen
- Lokal Antibiotika-Salben appliziert
- Therapieresistenz

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2× wöchentlich für 1.5 Wochen, 10 min
- Glaselektrode: Gebogen
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 6 auf 9 steigend
- Spülung mit Policresulen bei Erstbehandlung

Ergebnis

- Heilt ab innert 3–4 Wochen



Fallbeispiel Dermatologie

Schwanzdrüsenentzündung (Viol Drüse) – Hund Niamh

Dr. med. vet. Leslie Wohlgroth
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Labradoodle, wk, 11j

Anamnese

- Chronische Schwanzdrüsenentzündung dolent
- Abszedierung
- Komedonenbildung lokal und generalisiert am Körper
- Vor 2 Jahren bereits einmal operiert (Excision)
- Reoperation kein Thema mehr beim Besitzer

Therapiemanagement

- Entleerung der grössten Komedonen bei der Erstbehandlung
- PetCellpen® 2× wöchentlich für 2 Wochen, 20 min
- Glaselektrode: Gebogen
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 6–9

Ergebnis

- Heilt ab innert 2 Wochen



Initialbehandlung



Nach erster Therapie



Nach 2 Wochen

Fallbeispiel Dermatologie

Hotspot am Schwanz – Hund Toby

vetderm.ch – Dermatologie und Allergologie für
Tiere, Dr. med. vet. Dipl. ACVD & EBVS® European
Specialist in Veterinary Dermatology
Claudia S. Nett-Mettler

Springer Spaniel, m, 9j

Anamnese

- Hatte Furunkulose über der Violschen Drüse, die abgeheilt ist
- Neu: Nagen am Schwanz, um Violsche Drüse Papeln, Krusten und Erosionen
- Vorbehandlung: lokale Therapie mit Hydrocortison-Spray, Shampoo mit Chlorhexidin und Miconazol, Zink- und Kupfersulfat-Zinkoxid-Salbe
- Halskragen nachts, Verband tagsüber

Therapiemanagement

- PetCellpen® 1–2× wöchentlich für 2 Wochen, 3 min
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100
- Amplitude: 9
- Weiter mit dem Chlorhexidin und Miconazol Shampoo alle 2 Tage

Ergebnis

- Nach 2 Wochen abgeheilt



Vorher



Nach 4 Tagen



Nachher

Fallbeispiele

Wundheilung



Fallbeispiel Wundheilung

Bissverletzung am Ohr – Hund Onyx

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Mischling, mk, 8 Monate

Anamnese

- Vor 10 Tagen Bissverletzung am rechten Ohr (Ohrrand und in Ohrmuschel)
- Vorbehandlung: Chlorhexidin-Salbe

Therapiemanagement

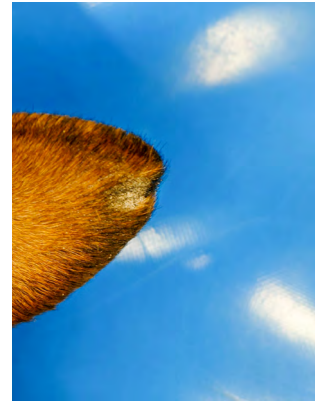
- PetCellpen® 1× wöchentlich für 2 Wochen, 6 min
- Glaselektrode: Gerade
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8

Ergebnis

- Ohrmuschelverletzung nach 1× PetCellpen® bereits abgeheilt, die Ohrrandwunden waren nach 1 Woche deutlich kleiner, wurden nochmals behandelt und sind dann komplett abgeheilt



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Wundheilung

Infizierte Bissverletzungen, Abszess, Gewebstnekrose – Katze Sherry

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

EKH, wk, 3j

Anamnese

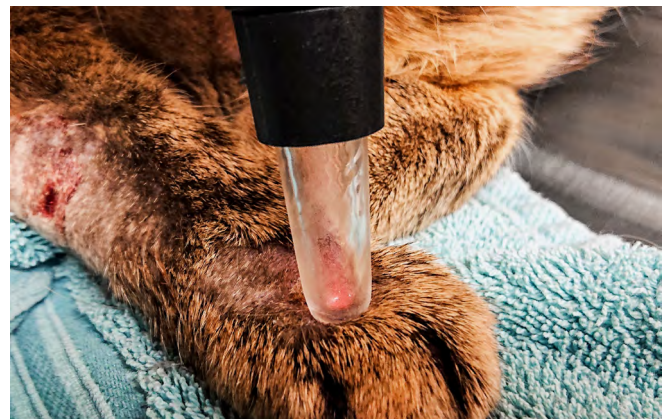
- Vorbehandelter Bissabszess, 10 Tage
- Chirurgische Versorgung: Drainage Unterarm bis Mitte Oberarm, Spülungen
- Bisherige Antibiose: Amoxicillin, Cefovecin, Pradofloxacin, Chloramphenicol
- Fieber und sich ausbreitende Schwellung, hart dolent
- Multiresistenz, Gewebstnekrose begonnen

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2× erster Tag und nach 2 Tagen, 10 min
- Glaselektrode: Gerade
- Impulsfrequenz: 40 und 80 Hz
- Amplitude: 4–8

Ergebnis

- Wiederholung nicht mehr nötig, heilt



Fallbeispiel Wundheilung

Liegeschwiele am Ellbogen, abszedierend – Hund Cora

Dr. med. vet. Leslie Wohlgroth
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Labrador, wk, 11j

Anamnese

- Dolenter Abszess an Liegeschwiele
- Granulom wurde vor 2 Jahren chirurgisch entfernt an derselben Stelle
- Rezidiv, mit Cefalexin therapiert
- Erneutes Rezidiv
- Besitzerin wünscht möglichst keine erneute OP und möglichst kein weiteres Antibiotikum mehr

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2× wöchentlich für 1,5 Wochen, 3–4 min
- Glaselektrode: Gerade und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 6–9

Ergebnis

- Hat sich zurück gebildet



Fallbeispiel Wundheilung

Bissverletzung – Katze Nala

med. vet. Larissa von Scotti
Tierarztpraxis Jobsky, Penzberg, Deutschland

Maine Coon, wk, 4j

Anamnese

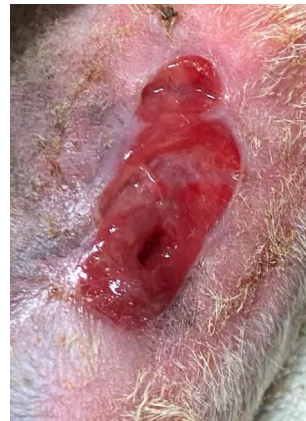
- Nahtdehiszenz vor 3 Wochen medial am Ellbogen
- Infizierte Wunde
- Vorbehandlung: Amoxicillin-Clavulansäure, Lincomycin
- Euthanasie besprochen, PetCellpen®-Therapie als Ultima Ratio

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2x wöchentlich für 2 Wochen, wenige Minuten
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 6
- Verbandstherapie mit Polyurethan-Wundauflagen für 1 Woche, danach Wunde offen gelassen

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt nach 2 Wochen



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Wundheilung

Nahdehiszenz Pfote – Hund Tomo

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Deutscher Schäferhund, m, 2j

Anamnese

- Zwischenzehenabszess vor 3 Monaten operiert
- Nahtdehiszenz bedingte Reoperation
- Erneute Nahtdehiszenz
- Vorbehandlung: Amoxicillin-Clavulansäure, Enrofloxacin
- Bakteriologie: Staphylococcus pseudintermedius, Penicillin- und Tetracyclin-resistent

Therapiemanagement

- PetCellpen® 1–2× wöchentlich für 15 Wochen, 20–60 min
- Glaselektrode: Gebogen, gerade und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8–9
- Cefalexin für 7 Tage
- Policresulensalbe, Honigsalbe

Ergebnis

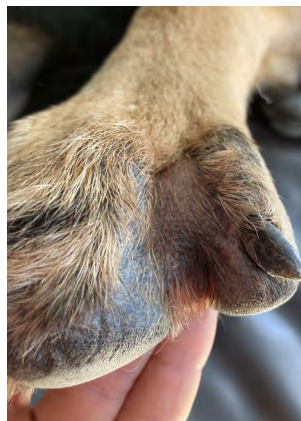
- Nach anfänglicher Verbesserung kam es zum Rezidiv
- Die Therapiedauer musste deutlich erhöht werden
- So konnte eine Zehenamputation verhindert und die Wunde zur Abheilung gebracht werden



Vorher



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Wundheilung

Abszess in der Flanke – Hund Doro

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Luzerner Laufhund, wk, 3j

Anamnese

- Kavernöser Abszess thorakolumbal rechts dorsal über dem letzten Rippenbogen, chirurgisch und mit Amoxicillin/Clavulansäure behandelt vor 4 Monaten, eine kleine Schwellung blieb
- Rezidiv mit erneuter Schwellung, im Ultraschall: diffuse Auflockerung der Struktur über ganze rechte Flanke, Flüssigkeitsansammlungen, keine Kapsel darstellbar, Zytologie: viele hochgradig degenerierte Neutrophile, viele Fremdkörperriesenzellen, viele schaumige Makrophagen mit stark blau gefärbten Granula, kein Hinweis auf Neoplasie

Therapiemanagement

- Chirurgisch
- Intra-operativ PetCellpen®-Therapie, 15 min
- Glaselektrode: Gebogen
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8
- Cefalexin, Marbofloxacin

Ergebnis

- Rezidiv der Schwellung trotz Antibiose
- Nachbehandelt mit dem PetCellpen® 2× wöchentlich für 2 Wochen (Glaselektrode: Gebogen, Impulsfrequenz: 100 Hz, Amplitude: 9), 15 min
- Vollständige Heilung



1 Jahr nach OP

Fallbeispiel Wundheilung

Brandwunde – Hund Coco

vetderm.ch – Dermatologie und Allergologie für
Tiere, Dr. med. vet. Dipl. ACVD & EBVS® European
Specialist in Veterinary Dermatology
Claudia S. Nett-Mettler

Flat Coated Retriever, wk, 11j

Anamnese

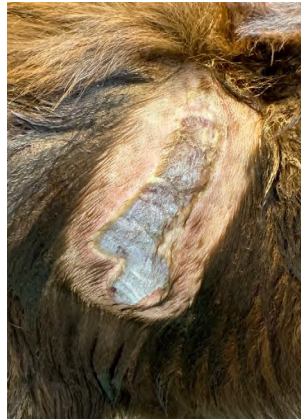
- Dampfkochtopf ist in der Küche explodiert und heisse Suppe hat sich über den Hund ergossen
- Vorbehandlung: Amoxicillin-Clavulansäure, Meloxicam
- Dermatologische Befunde: 2 Brandwunden an der rechten Flanke, 3×4cm und 10×2cm
- Diagnose: Brandwunden Grad II

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2× wöchentlich für 1.5 Wochen, 1–5 min
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 5–8
- Amoxicillin-Clavulansäure fertig geben (noch 4 Tage)
- Silbersulfadiazin-Salbe, Schwarztee

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt nach 3 Kaltplasma-Behandlungen



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Wundheilung

Nahtdehiszenz – Hund Pepper

med. vet. Larissa von Scotti
Tierarztpraxis Jobsky, Penzberg, Deutschland

Mischling, wk, 10j

Anamnese

- Bissverletzung, 5 Tage später Nahtdehiszenz
- Vorbehandlung: Amoxicillin-Clavulansäure

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2x wöchentlich für 5 Wochen, 5–15 min
- Glaselektrode: Gerade
- Impulsfrequenz: 90 Hz
- Amplitude: 9
- Amoxicillin-Clavulansäure fertig geben (noch 9 Tage)

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt



Vorher



Nach 2 PetCellpen®-Behandlungen



Vor letzter Behandlung

Fallbeispiel Wundheilung

Nahtdehiszenz – Hund Nuka

Dr. med. vet. Vanessa Schifferle
Tierarztpraxis zur Schmiede, Henggart, Schweiz

American Staffordshire Terrier, mk, 6j

Anamnese

- Knie-Operation vor 2 Jahren. Wiederholte Nahtdehiszenz. Diverse Male chirurgisch revidiert
- Besitzer wünscht ausdrücklich keine weitere Operation

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2x wöchentlich für 4 Wochen, 10–15 min
- Glaselektrode: Gerade und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8
- Chloramphenicol-Nitrofurazon-Prednisolon-Spray

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt



Vorher



Nach 2 Wochen



Nachher

Fallbeispiel Wundheilung

Wundheilung Tarsus – Katze Verity

vetderm.ch – Dermatologie und Allergologie für Tiere, Dr. med. vet. Dipl. ACVD & EBVS® European Specialist in Veterinary Dermatology
Claudia S. Nett-Mettler

Devon Rex, wk, 12j

Anamnese

- Überwiesen zur Kaltplasmatherapie wegen Wundheilungsstörung am linken Tarsus nach Abszess, seit 2 Monaten bestehend
- Vorbehandlung systemisch: Verschiedene Antibiotika
- Vorbehandlung topisch: Salben, Verbände
- Dermatologische Befunde: ca. 2 cm grosse Wunde mit gesundem Granulationsgewebe, kein Hinweis auf Infektion, keine aktiven Wundränder, cranial Drucknekrose vom Verband

Therapiemanagement

- PetCellpen® 3× wöchentlich für circa 12 Wochen, 2 min
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 6–9
- Verbandstherapie

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt



Vorher



Nach 2 Monaten PetCellpen®-Therapie

Fallbeispiel Wundheilung

Wundheilung nach Polytrauma Tarsalgelenk – Hund Peewee

Dr. med. vet. Claudia Hagemann-Krull
Tierärztin im Ruhestand

Whippet, m, 7j

Anamnese

- Heftiges Polytrauma des rechten Tarsalgelenkes beim Spielen (Fraktur, Bandschaden, Luxationen)
- Partielle Arthrodese, Cast
- Konventionelle Therapie mit Doxycyclin und Carprofen
- Nekrose und Dekubitus. Metallische Implantate, Sehnen und Nerven lagen frei
- Auch nach 3 Monaten konventioneller Therapie trat keine Heilung ein

Therapiemanagement

- PetCellpen® jeden Tag für 2 Wochen, 5min
- Glaselektrode: Gerade
- Impulse: 60 Hz
- Amplitude: 4
- Cast und Wundverband wurden durch sterile Wundauflagen und einen langen Strumpf ersetzt

Ergebnis

- Nach 2 Wochen waren alle offenen Stellen verheilt



2 Wochen nach der Operation



Nach Beginn mit der Kaltplasma-Therapie



Nachher

Fallbeispiel Wundheilung

Wundheilungsstörungen Amputationsstumpf – Hund Momo

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Mischling, mk, 6j

Anamnese

- Tierschutzhund aus Spanien nach unkonventioneller Amputation
- Wundheilungsprobleme durch Sequester, multiresistente Keime (MRSA) und chronischer Dekubitus durch Prothese
- Alle Antibiotika abgesetzt wegen Multiresistenz

Therapiemanagement

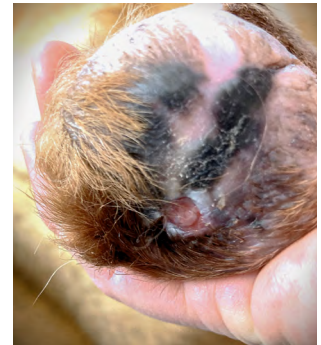
- Chirurgisch Sequester entfernt und Prothese angepasst
- PetCellpen® 1–2× wöchentlich für 4 Wochen, 10 min
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 6–8
- Hypochlorige Säure-Reiniger, Policresulen, Honigsalbe-Pads, Meloxicam

Ergebnis

- Guter Heilungsverlauf



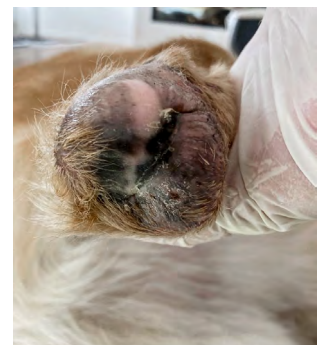
Dekubitus vorher



Amputationsstumpf vorher



Dekubitus nachher



Amputationsstumpf nachher

Fallbeispiel Wundheilung

Multiple Zehenfrakturen mit Weichteilverletzungen nach HBC – Hund Clarissa

Dr. med. vet. Vanessa Schifferle
Tierarztpraxis zur Schmiede, Henggart, Schweiz

Mittelschnauzer, wk, 10j

Anamnese

- Multiple Zehenfrakturen mit Weichteilverletzungen an beiden Hinterpfoten nach HBC
- Ziel: Zehenamputation vermeiden, rasche Wundheilung

Therapiemanagement

- Stabilisierung des Patienten und sofortige operative Versorgung der Wunden
- Pfotenverbände an beiden Hintergliedmassen
- PetCellpen®-Therapie bei Verbandswechsel, 3× wöchentlich für 4 Wochen, 5–10 min
- Glaselektrode: Gerade und Scheibe
- Impulsfrequenz: 70 Hz
- Amplitude: 5

Ergebnis

- Nach 1 Monat Weichteilverletzung verheilt
- Nach 7 Wochen vollständige Abheilung der Verletzungen



Vorher



Vorher



Nachher

Fallbeispiel Wundheilung

Krallenausriss – Hund Saya

vetderm.ch - Dermatologie und Allergologie für
Tiere, Dr. med. vet. Dipl. ACVD & EBVS® European
Specialist in Veterinary Dermatology
Claudia S. Nett-Mettler

Deutsche Dogge, wk, 5j

Anamnese

- Kralle angerissen
- Bei Privat-Tierarzt vollständige Krallenentfernung
- Wunde heilt nur zögerlich
- Keine Medikation, nur Verbandstherapie

Therapiemanagement

- Einmalige PetCellpen®-Therapie
- Glaselektrode: Gerade
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 4–6
- Verbandstherapie wie bis anhin

Ergebnis

- 3 Tage nach PetCellpen®-Therapie abgeheilt



Vorher



In Abheilung nach der Behandlung mit dem PetCellpen®

Fallbeispiel Wundheilung

Erythema ab igne – Hund Zegna

vetderm.ch – Dermatologie und Allergologie für
Tiere, Dr. med. vet. Dipl. ACVD & EBVS® European
Specialist in Veterinary Dermatology
Claudia S. Nett-Mettler

Chow-Chow, m, 4j

Anamnese

- Hatte eine Ellbogen Arthroskopie und 1 Woche später stark gerötetes Skrotum
- Vorbehandlung systemisch: Robenacoxib, Oclacitinib, Amoxicillin-Clavulansäure
- Vorbehandlung topisch: Hydrocortisonacetat-Salbe, Hyaluronsäure-Mikrosilber-Gel
- Dermatologische Befunde: Skrotalhaut zu circa 2/3 demarkiert, dort Erythem, Krusten, Ulzerationen, aktive Wundheilungsränder
- Diagnose: Erythema ab igne durch «Heizmattenverbrennung» während OP

Therapiemanagement

- Einmal mit Argonplasma und Laser behandelt
- PetCellpen® 1x wöchentlich für 3 Wochen, 2–3 min
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 2–5
- Silbersulfadiazin-Salbe, Schwarztee

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt



*Bei Erstpräsentation vor
PetCellpen®-Behandlung*



Vor letzter Behandlung

Fallbeispiele

Zahnheilkunde



Fallbeispiel Zahnheilkunde

Stomatitis IV. Grades – Hund Baron

Dr. med. vet. Anna Misztal-Kunecka
Gabinet weterynaryjny DentalVet
Szczecin, Polen

Mischling, mk, 8j

Anamnese

- Stomatitis IV. Grades
- Periapikale Läsionen
- Vertikaler Knochenrückgang
- Zahnfleischtaschen
- Furkationsbefall I.-III. Grades

Therapiemanagement

- Multiple Zahnextraktionen
- PetCellpen® nur auf der rechten Seite am Tag der Operation und 1 Woche nach der Operation, 2–4 min
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8
- Amoxicillin-Clavulansäure für 7 Tage
- Meloxicam für 3 Tage

Ergebnis

- Nach der Behandlung mit dem PetCellpen® ist das Zahnfleisch auf der rechten Seite viel besser verheilt als auf der linken Seite
- Keine Entzündung oder Schwellung auf der rechten Seite



Rechte Seite: Eine Woche nach der Behandlung mit dem PetCellpen®. Das Zahnfleisch ist besser verheilt als auf der unbehandelten Seite



Linke Seite: Ohne Kaltplasma-Behandlung

Fallbeispiel Zahnheilkunde

Verzögerte Heilung der Alveole – Katze Lucky

Dr. med. vet. Anna Misztal-Kunecka
Gabinet weterynaryjny DentalVet
Szczecin, Polen

EKH, mk, 6j

Anamnese

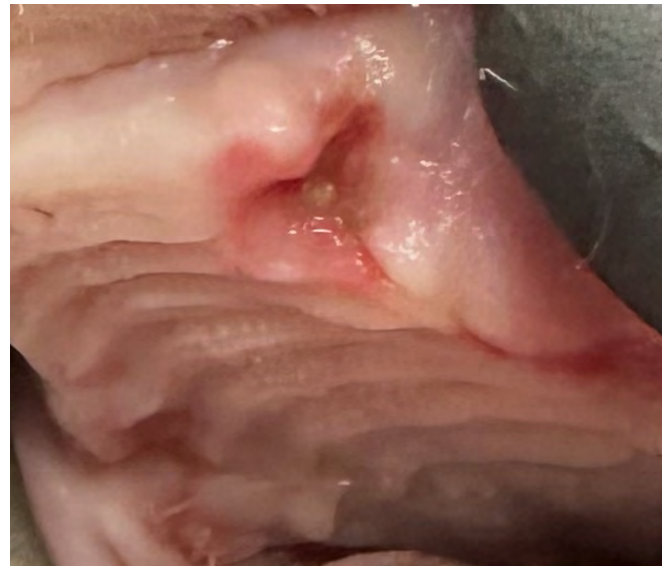
- Nahtdehiszenz post-Extraktion von Zahn 204
- Verzögerte Wundheilung mit Schwellung des Alveolarbereichs
- Keine Zeichen eines «dry alveolus»: Die Alveole ist mit etwas Granulationsgewebe bedeckt

Therapiemanagement

- Cleaning-up der Alveole
- PetCellpen® am Tage der Operation und 1× wöchentlich für 2 Wochen, 2–4 min
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8
- Meloxicam für 3 Tage

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt innert 2 Wochen



Erster Behandlungstag



14 Tage nach der Behandlung

Fallbeispiel Zahnheilkunde

Juvenile feline Stomatitis – Katze Luna

Dr. med. vet. Anna Misztal-Kunecka
Gabinet weterynaryjny DentalVet
Szczecin, Polen

EKH, wk, 9 Monate

Anamnese

- Rötung des Zahnfleischrandes

Therapiemanagement

- Dentalröntgen: Zahn 307 and 206 mussten extrahiert werden. Es wurde versucht, die Zähne 308, 309 (Prämolaren und Molaren des Unterkiefers), 207 bis 209 (Prämolaren und Molaren des Oberkiefers) sowie die Oberkiefer- und Unterkiefer-Canini zu erhalten
- PetCellpen® am Tag der Operation und einmal nach 2 Wochen, 2 - 4 min
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8

Ergebnis

- Die Entzündungen sind abgeklungen und so mussten nach der Behandlung mit dem PetCellpen® keine weiteren Zähne gezogen werden



Fallbeispiel Zahnheilkunde

Juvenile chronische hypertrophe Gingivitis – Katze Pinky

Dr. med. vet. Anna Misztal-Kunecka
Gabinet weterynaryjny DentalVet
Szczecin, Polen

Norwegische Waldkatze, mk, 3j

Anamnese

- Starke Schleimhauthypertrophie
- Stomatitis IV. Grades mit multiplen Resorptionen

Therapiemanagement

- Multiple Zahnextraktionen
- Schleimhautkorrektur mit Laser
- PetCellpen® eine Woche vor der Operation, am Tag der Operation und 1 Woche nach der Operation, 2–4 min
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8
- Chlorhexidin-Gel
- Meloxicam für 5 Tage

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt

Kommentar

- Kaltplasma wurde verwendet, um so viel gesunde Schleimhaut wie möglich zu erhalten, damit die Extraktionswunden genäht werden konnten. Nach der Operation wurde es transkutan zur Verbesserung der Gewebeheilung eingesetzt



Linke Seite vor der Operation und vor der Kaltplasmabehandlung



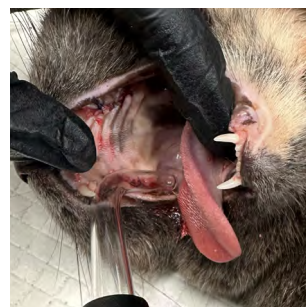
Rechte Seite vor der Operation und vor der Kaltplasmabehandlung



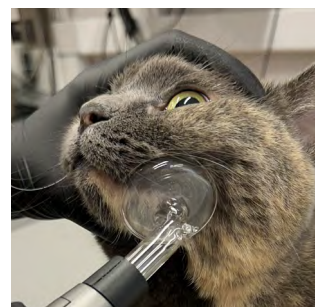
Linke Seite nach der Operation



Rechte Seite nach der Operation



Kaltplasmabehandlung intra-operativ



Transkutane Kaltplasmabehandlung

Fallbeispiel Zahnheilkunde

Stomatitis caudalis – Katze Radek

Dr. med. vet. Anna Misztal-Kunecka
Gabinet weterynaryjny DentalVet
Szczecin, Polen

EKH, mk, 6j

Anamnese

- Stomatitis IV. Grades mit multiplen Resorptionen

Therapiemanagement

- Extraktion aller Zähne
- Schleimhautkorrektur mit Laser
- PetCellpen® am Tage der Operation und dann 1× wöchentlich für 4 Wochen, 2–4 min
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8
- Chlorhexidin-Gel
- Meloxicam

Ergebnis

- Komplikationslos abgeheilt



Tag der Operation



2 Wochen nach der Operation



4 Wochen nach der Operation

Fallbeispiel Zahnheilkunde

Kieferorthopädische Behandlung – Hund Bolek

Dr. med. vet. Anna Misztal-Kunecka
Gabinet weterynaryjny DentalVet
Szczecin, Polen

Gos d'atura Catalan, mk, 11 Monate

Anamnese

- Traumatische Okklusion

Therapiemanagement

- Kieferorthopädische Behandlung
- PetCellpen® 1× wöchentlich für 3 Wochen, 2–4 min
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8

Ergebnis

- Nach der Behandlung mit dem PetCellpen®: Keine Anzeichen einer Entzündung des Zahnfleischsaums und gute Abheilung des kieferorthopädischen Eingriffs

Kommentar

- Die antibakterielle Wirkung des Kaltplasmas und die verbesserte Blutzufuhr zum Gewebe wurden genutzt, um die mit der kieferorthopädischen Behandlung verbundenen Entzündungen zu beseitigen



Fallbeispiel Zahnheilkunde

Wundheilung nach Gingivektomie – Hund Amy

med. vet. Anne Dowidat
Kleintierpraxis und Zentrum für Zahnheilkunde
und Kieferorthopädie, Wülfrath, Deutschland

Labrador-Mix, wk, 8j

Anamnese

- Nicht vorbehandelte Plaque, Zahnstein, Gingivitis und Parodontitis marginalis, generalisierte Gingivahyperplasie der Backenzähne

Therapiemanagement

- Zahnsteinentfernung und elektrochirurgische Entfernung der überstehenden Zahnfleischwucherung
- Einmalig Meloxicam
- PetCellpen® einmalig für 4 min
- Glaselektrode: Gebogen
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8

Ergebnis

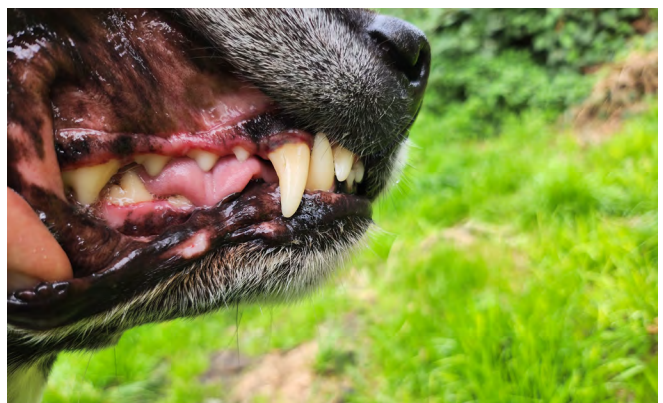
- Komplikationslos abgeheilt ohne Antibiose



Intra-op



1 Tag post-op



2 Tage post-op

Fallbeispiele

Physiotherapie – Schmerztherapie



Fallbeispiel Physiotherapie – Schmerztherapie

Postoperative Narbe, verursacht Lahmheit – Hund Aschei

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Pitbull, wk, 8j

Anamnese

- Vor 1 Jahr Tumorexcision rechte Schulter
- Partielle Nahtdehiszenz mit sekundärer Heilung
- Keloidbildung an 30 cm langer Narbe
- Verwachsungen des Hautkeloids mit Faszien/ Muskeln
- Chronisch intermittierende Lahmheit als Folge
- Patient meidet normale Bewegungen
- Patient spielt nicht mehr mit anderen Hunden

Therapiemanagement

- PetCellpen® 2× wöchentlich für 2 Wochen und 1× wöchentlich für 3 Wochen, 15 min
- Glaselektrode: Scheibe und gebogen
- Impulsfrequenz: 40 Hz
- Amplitude: 6–9

Ergebnis

- Nach 2–3 Wochen Reduktion der Lahmheit
- Nach 3 Wochen Keloid weicher, überschüssiges Keratin wird abgestossen, vitalere Farbe
- Nach 5 Wochen keine Lahmheit mehr, normale Beweglichkeit, spielt wieder normal



Fallbeispiel Physiotherapie – Schmerztherapie

Neuropathische Schmerzen am thorakolumbalen Übergang – Katze Chili

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

EKH, mk, 8j

Anamnese

- Post traumatisch, unklarer Genese
- Ballenverletzung chirurgisch versorgt
- Extreme Dolenz thorakolumbalen Übergang
- Chili «flippt aus», beisst bei Berührung
- Hyperästhesie der Haut
- Radiologie negativ
- Therapie resistent trotz NSAIA, Dexamethason, Metamizol, Butorphanol

Therapiemanagement

- PetCellpen® täglich für 7 Tage, 10 min
- Glaselektrode: Gebogen
- Modulierendes Programm
- Therapieakzeptanz nach wenigen Minuten erreicht
- Lässt sich nach der ersten Behandlung berühren

Ergebnis

- Nach 7 Tagen Therapie beendet
- Seit 1 Jahr symptomfrei



Fallbeispiel Physiotherapie – Schmerztherapie

Spondylose an der Lendenwirbelsäule – Hund Holly

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Boxer, wk, 6j

Anamnese

- Spondylose LWS, hochgradig
- Trotz NSAIA aufgekrümmter Rücken

Therapiemanagement

- PetCellpen® 1x wöchentlich für 2 Wochen, 15 min
- Glaselektrode: Gebogen
- Impulsfrequenz: 20 Hz
- Amplitude: 8

Ergebnis

- Sofortige sichtbare Reduktion der Schmerzhaftigkeit
- Nach 1–2 Wochen Verbesserung der allgemeinen Symptomatik



Fallbeispiel Physiotherapie – Schmerztherapie

Degenerative Myelopathie – Katze Amiris

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Maine Coon, wk, 9j

Anamnese

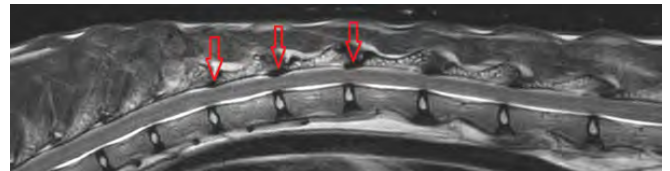
- Ataxie, hochgradige Dolenz Rücken, Therapie resistent
- Befunde MRT: Extradurale, dorsale, ggr. Vorwölbung des Lig. flavum auf Höhe Th11-L1, multiple lgr. degenerierte Nuclei pulposi
- Diagnose: Degenerative Myelopathie mit schlechter Prognose

Therapiemanagement

- PetCellpen® 1x wöchentlich für 3 Wochen, dann nochmals nach 2 Wochen, 15 min auf 3 Schmerzpunkte verteilt
- Glaselektrode: Gebogen
- Modulierendes Programm
- Frunvetmab, Gabapentin

Ergebnis

- Katze kann bereits nach 1. Behandlung wieder normal gestreichelt werden
- Deutliche Verbesserung Gangbild progredient über 4 Wochen



Fallbeispiel Physiotherapie – Schmerztherapie

Wasserrute – Hund Bessy

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Airedale Terrier, wk, 8j

Anamnese

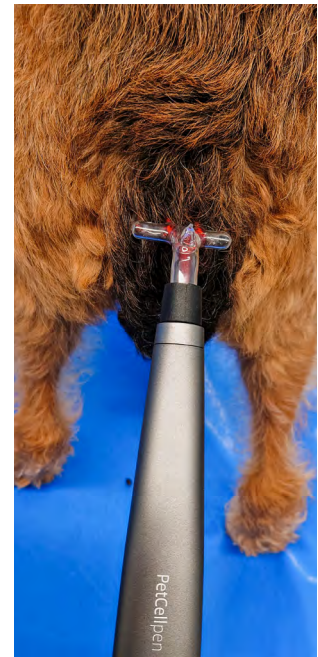
- Kann Schwanz nicht mehr heben, hochgradige Dolenz

Therapiemanagement

- Meloxicam und Metamizol
- PetCellpen® einmalig, 10 min
- Glaselektrode: Kamm
- Impulsfrequenz: 40 Hz
- Amplitude: 8

Ergebnis

- Keine Nachbehandlung nötig, da schon beim Rausgehen wieder Schwanzheben möglich



Fallbeispiele

Zootiere



Fallbeispiel Zootiere

Stagnierende Wundheilung am Ohr – Afrikanischer Elefant

Dr. med. vet. Carolin Bunert
Zootierärztin
Zoo Duisburg gGmbH, Deutschland

Afrikanischer Elefant, w, 32j

Anamnese

- Vorbehandelte Wunde auf der Hinterseite des rechten Ohres
- Wundheilung stagniert nach drei Monaten Behandlung mit täglicher Säuberung und Ammoniumbituminosulfonat-Wundsalbe

Therapiemanagement

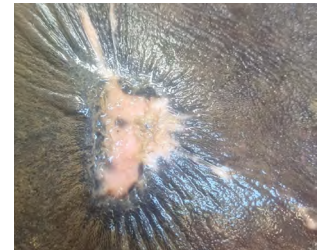
- Weiterhin tägliche Säuberung der Wunde
- PetCellpen® 3× wöchentlich für 6 Wochen, 5–9 min im Training
- Glaselektrode: Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 9

Ergebnis

- Durchblutung des Gewebes wird deutlich angeregt
- Wundheilung setzt sich fort
- Vollständige Abheilung innerhalb von 6 Wochen



Start mit der PetCellpen®-Therapie



Vollständig abgeheilt nach 6 Wochen



Die PetCellpen®-Therapie erfolgte im Training

Fallbeispiel Zootiere

FrISChe Verletzung am rechten Oberarm – Südlicher Tamandua

Dr. med. vet. Carolin Bunert
Zootierärztin
Zoo Duisburg gGmbH, Deutschland

Südlicher Tamandua (kleiner Ameisenbär), w, 10j

Anamnese

- FrISChe Stich- oder Bissverletzung am rechten Oberarm
- Wunden durch einen Kanal unter der Haut miteinander verbunden

Therapiemanagement

- Wunden mit Wundspüllösung gespült
- Meloxicam
- PetCellpen® einmalig, 4 min
- Glaselektrode: Gebogen
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8

Ergebnis

- Wunden bereits am nächsten Tag verschlossen, keine weitere Therapie nötig



Fallbeispiel Zootiere

Flughautentzündung – Weissrandfledermaus

Dr. med. vet. Katja Schönbächler
Stiftung Fledermausschutz, Zürich, Schweiz

Weissrandfledermaus, adultes Männchen

Anamnese

- Wurde in schlechtem Allgemeinzustand und mit einer Abrasionsverletzung am geschwollenen, linken Unterarm gefunden. Verdacht: Katzenopfer
- Vorbehandlung: Chloramphenicol, Meloxicam, verschiedene Salben
- VD: Flughautentzündung nach Katzenkontakt (Wing Wasting Disease). Das Wing Wasting Disease ist geprägt von schwarzen bis nassen Belägen, sowie Nekrosen der Flughaut. Vermutlich wird es verursacht durch ubiquitäre Bakterien und Pilze

Therapiemanagement

- Meloxicam noch am ersten Behandlungstag, danach PetCellpen® als alleinige Therapie
- PetCellpen® 2–3× wöchentlich für 3 Wochen, 30–60 s (gesamte Flughaut anfangs, danach nur noch einige Stellen)
- Glaselektrode: Gerade
- Impulsfrequenz: 20–60 Hz
- Amplitude: 2

Ergebnis

- Obere Hautschichten der Flughaut sowie die schwarzen Beläge beginnen sich bereits nach der ersten Behandlung abzulösen, ein Zeichen der Regeneration
- Die Blutgefässe in der Arm- und Flughaut sind schon nach der ersten Behandlung deutlicher sichtbar
- Heilung nach 3 Wochen Kaltplasmatherapie und danach Entlassung in die Natur



Start Kaltplasmatherapie. Die Flughaut ist wenig elastisch und hat schwarze Beläge



2 Tage nach der ersten Kaltplasmatherapie: Vergrösserte Blutgefässe, die schwarzen Beläge beginnen sich abzulösen



Nach der 5. Kaltplasmatherapie: Die schwarzen Beläge und die oberen Hautschichten haben sich an der ganzen Flughaut abgelöst



Tag der Entlassung mit physiologischer Flughaut

Fallbeispiel Zootiere

Nahtdehiszenz – Chinchilla Eywa

Dr. med. vet. Michael Hiestand
Kleintierpraxis am Obersee, Altendorf, Schweiz

Chinchilla, w

Anamnese

- Chinchilla mit multiplen Bissverletzungen, mehrere Zentimeter lang
- 2× Nahtdehiszenz in 11 Tagen, starke Wundsekretion
- Vorbehandlung: Cefovecin und Meloxicam

Therapiemanagement

- Chirurgische Versorgung
- PetCellpen® 2× wöchentlich für 1 Woche, pro Stelle 6 min
- Glaselektrode: Gerade
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8
- Chloramphenicol

Ergebnis

- Bei der Kontrolle nach 3 Tagen schon deutlich besser und abgetrocknet



Fallbeispiel Zootiere

Krallenausriss – Flinkwallaby

Dr. med. vet. Carolin Bunert
Zootierärztin
Zoo Duisburg gGmbH, Deutschland

Flinkwallaby, w, 2j

Anamnese

- Traumatische Verletzung der rechten Hauptzehe
- Krallenhorn und Teile des Krallenbeins fehlen, Schwellung des Weichteilgewebes

Therapiemanagement

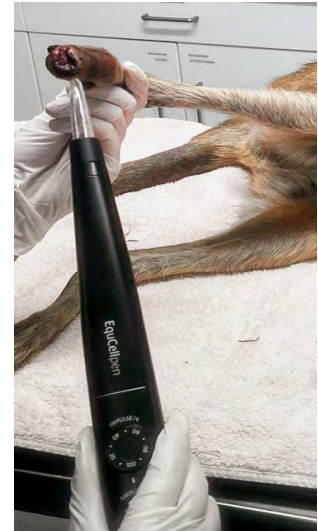
- Chirurgische Versorgung: Amputation der Krallenbeinreste
- Wunde offen gelassen, Wundverband angelegt (Wundverband nur für 2 Wochen nötig)
- Medikation in den ersten beiden Wochen: Enrofloxacin und Meloxicam
- PetCellpen® 2× wöchentlich für 3 Wochen, 4–5 min
- Glaselektrode: Gebogen
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8

Ergebnis

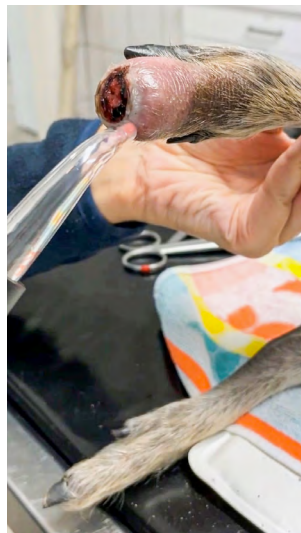
- Abheilung innerhalb von 3 Wochen



Vorher



Vorher



Nach 2 Wochen

Fallbeispiel Zootiere

Mysiasis – Kaninchen

med. vet. Larissa von Scotti
Tierarztpraxis Jobsky, Penzberg, Deutschland

Kaninchen, Zwergwidder, mk, 4j

Anamnese

- Starke Mysiasis
- Chirurgische Versorgung

Therapiemanagement

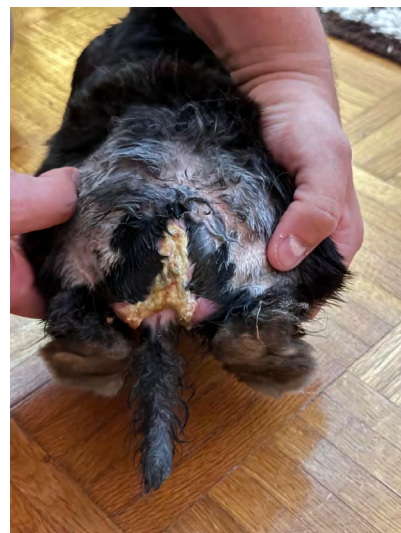
- PetCellpen® perioperativ und dann 2× wöchentlich im Wachzustand für 4 Wochen, 15 min
- Glaselektrode: Gerade und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 4–6
- Enrofloxacin für 7 Tage, Meloxicam, Metamizol

Ergebnis

- Abgeheilt in 5 Wochen



Vorher



Nach 4 Wochen

ActivCell
Group

ActivCell Group AG
Wolfsackerstrasse 49
5600 Lenzburg
Schweiz

Tel.: +41 41 924 11 88
E-Mail: info@activcellgroup.com

www.activcellgroup.com