

Ausgewählte Fallbeispiele PetCell®



Kaltplasmatherapie in der Zahnheilkunde



ActivCell
Group

www.activcellgroup.com

Fallbeispiele

Inhalt

Zahnheilkunde

Stomatitis IV. Grades – Hund Baron	4
Verzögerte Heilung der Alveole – Katze Lucky	5
Juvenile feline Stomatitis – Katze Luna	6
Juvenile chronische hypertrophe Gingivitis – Katze Pinky	7
Stomatitis caudalis – Katze Radek	8
Kieferorthopädische Behandlung – Hund Bolek	9
Wundheilung nach Gingivektomie – Hund Amy	10

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

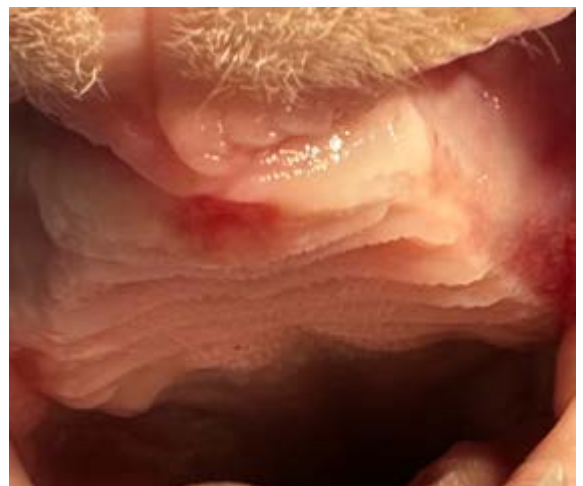
- Cleaning-up der Alveole
- PetCellpen® am Tage der Operation und 1x wöchentlich für 2 Wochen, 2 - 4 min
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8
- Meloxicam für 3 Tage

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



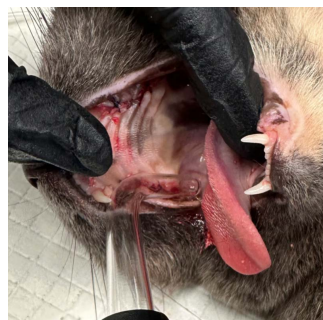
Rechte Seite vor der Operation und vor der Kaltplasmabehandlung



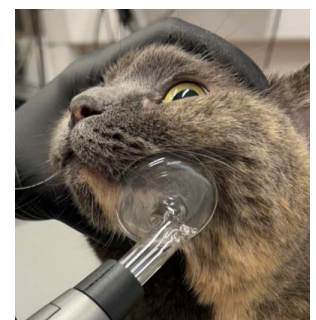
Linke Seite nach der Operation



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

- Zahnextraktion aller Zähne
- Schleimhautkorrektur mit Laser
- PetCellpen® am Tage der Operation und dann 1x 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

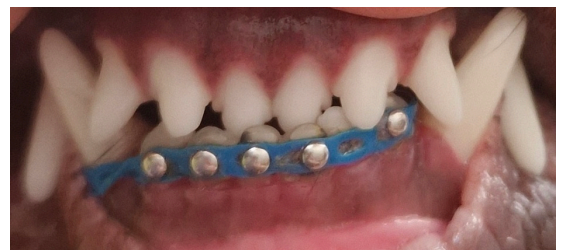
- Kieferorthopädische Behandlung
- PetCellpen® 1x wöchentlich für 3 Wochen, 2 - 4 min
- Glaselektrode: Gebogen und Scheibe
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8

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
- PetCellpen® einmalig für 4 min
- Glaselektrode: Gebogen
- Impulsfrequenz: 100 Hz
- Amplitude: 8
- Einmalig Meloxicam

Ergebnis

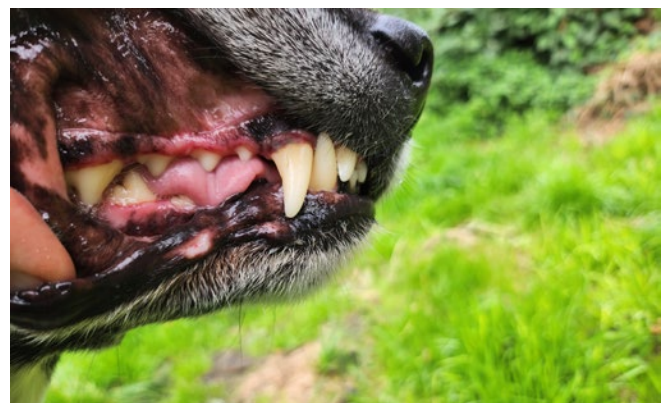
- Komplikationslos abgeheilt ohne Antibiose



Intra-op



1 Tag post-op



2 Tage post-op

ActivCell Group

ActivCell Group AG
Luzernerstrasse 20
6295 Mosen
Schweiz

www.activcellgroup.com

Tel.: +41 41 924 1188
E-Mail: info@activcellgroup.com