

Études de cas EquCell®



Traitement par plasma froid en médecine équine



ActivCell
Group

www.activcellgroup.com

Études de cas

Sommaire

Cicatrisation

Blessure carpienne	5
Lésions cutanées multiples	6
Cicatrisation de la plaie du canon antérieur gauche	7
Cicatrisation des plaies après traitement sarcoïde	8
Blessure au jarret	9
Plaie au jarret	10
Bursite suppurée du jarret chez un poulain	11
Cicatrisation des blessures du canon	12
Abcès au niveau du canon	13

Dermatologie

Dermite estivale (effet contre le prurit)	15
Dermatite chronique (idiopathique)	15
Dermite à l'emplacement de la selle	16
Gale de boue westphalien	17
Gale de boue	18
Gale de boue chronique chez un cheval frison	18
Gale de boue (induite par la vascularite)	19
Dermatite et panniculite adjacentes à la vulve	20

Physiothérapie – orthopédie

Bursite précarpienne chez un étalon demi-sang	22
Blessure carpienne: Rééducation	23
Desmopathie de l'insertion proximale du LSB	23
Hématome/sérome	24
Musculature: Traitement des cicatrices	25
Bursite sous-cutanée et subtendineuse calcanéenne septique	26

Études de cas

Cicatrisation



Étude de cas cicatrisation

Blessure carpienne

D^r méd. vét. Fabienne Wiese
Tierarztpraxis Wiese, Malter, Suisse

Anamnèse

- Irlandais, jument, 20 ans
- Chute sur l'articulation carpienne
- Cicatrisation primaire avec drainage, déhiscence de la suture après 5 jours
- Nettoyage quotidien de la plaie, douche laser et acupuncture 2 fois par semaine
- Après 1 mois, début du traitement par EquCellpen® en monothérapie

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® pendant 6 mois 3 fois par semaine, puis pendant 2 mois 2 fois par semaine et pendant 1 mois 1 fois par semaine, 5 à 10 min
- Traitement commencé par la vétérinaire et poursuivi par la propriétaire
- Électrode en verre: Disque
- Fréquence des impulsions: 80 Hz
- Amplitude: 5 à 9

Résultat

- Réussite thérapeutique après 9 mois: Guérison complète



Après la déhiscence de la suture



Début de la guérison



Guérison complète

Étude de cas cicatrisation

Lésions cutanées multiples

D^r méd. vét. Christina Köstli-Felber et
méd. vét. Tanya Rhiner, Tierklinik Lindenhof,
Oberegg-Muolen, Suisse

Anamnèse

- Poney Shetland miniature, jument, 12 ans
- Multiples lésions cutanées sur les membres après un saut hors d'un van en marche
- Initialement : Nettoyage de la plaie et pose de pansements, flunixin, triméthoprime-sulfadimidine et pommade à base de nystatine, de sulfate de néomycine, de thioestrepton et de triamcinolone
- Début du traitement EquCellpen® après 3 semaines en raison de l'augmentation de l'hypergranulation.

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 2 fois par semaine pendant 1 semaine, 12 à 15 min
- Électrode en verre : Courbe et disque
- Fréquence des impulsions: 100 Hz
- Amplitude: 9
- Pommade à base de nystatine, de sulfate de néomycine, de thioestrepton et de triamcinolone

Résultat

- Guérison complète environ 6 semaines après l'accident



Face antérieure gauche – avant



Face antérieure droite – avant



Face antérieure gauche – après



Face antérieure droite – après

Étude de cas cicatrisation

Cicatrisation de la plaie du canon antérieur gauche

méd. vét. Larissa von Scotti
Tierarztpraxis Jobsky, Penzberg, Allemagne

Anamnèse

- Trakehner, jument, 25 ans
- En traitement depuis 4 semaines pour une blessure à l'os du canon
- Début du traitement EquCellpen® en raison de l'augmentation de l'hypergranulation
- Traitement préalable systémique : Triméthoprim-sulfonamide, méloxicam, phénylbutazone
- Traitement préalable topique : Solution d'huile de lin-huile de poisson-huile essentielle d'arbre à thé-baume de sapin appliquée une fois

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 2 fois par semaine pendant 8 semaines, puis 1 fois par semaine pendant 4 semaines
- Électrode en verre : Courbe
- Fréquence des impulsions : 90 Hz
- Amplitude: 9
- Pansements en polyuréthane pendant 8 semaines

Résultat

- Guéri après 12 semaines



Avant



Avant



Après

Étude de cas cicatrisation

Cicatrisation des plaies après traitement sarcoïde

Verena Klein
Tierheilpraxis Ennepe-Ruhr, Schwelm, Allemagne

Anamnèse

- Connemara, jument, 19 ans
- Il y a 2,5 ans, un sarcoïde au bord gauche du passage de sangle a été traité localement avec de la mitomycine et du fluorouracile
- Après plus de 8 mois, une croûte tombe, la plaie en dessous a environ 5 à 6 cm de profondeur, environ 4,5 cm de diamètre, elle sent mauvais
- Thérapie conventionnelle avec divers rinçages et triméthoprim-sulfadiazine. Même après plus de 6 semaines, il n'y a pas de guérison
- L'euthanasie est discutée

Gestion thérapeutique

- Thérapie au plasma froid avec un appareil d'un autre fabricant pendant 6 semaines : La plaie s'est nettement améliorée, mais la cicatrisation s'est à nouveau arrêtée
- Ensuite EquCellpen® sans traitement concomitant 3 fois par semaine pendant 1 semaine, 5 à 10 min
- Électrode en verre : Disque
- Fréquence des impulsions : 80 à 100 Hz
- Amplitude : 6 à 9

Résultat

- Guéri sans complications



Avant



Traitement avec l'EquCellpen®



Après

Étude de cas cicatrisation

Blessure au jarret

Exemple de traitement par le propriétaire

Anamnèse

- Cheval de saut, jument, 7 ans
- Blessure au jarret il y a 1 ans et demi dans le carrousel, plusieurs sutures qui ont lâché, pas de cicatrisation secondaire complète
- 3 phlegmons depuis l'accident
- Pronostic contestable, pratique sportive actuellement impossible

Gestion thérapeutique

- Traitement par EquCellpen® en dernier recours 3 fois par semaine pendant 3 semaines, 10 min
- Électrode en verre : Disque
- Fréquence des impulsions : 100 Hz
- Amplitude : 8

Résultat

- Guérison complète après 3 semaines
- Reprise de la pratique sportive peu après la guérison



Avant



Avant



Après

Étude de cas cicatrisation

Plaie au jarret

D^r méd. vét. Michael Gutknecht
Tierzentrum Tierärzte GmbH, Basadingen, Suisse

Anamnèse

- Pur-sang, hongre, 17 ans
- Pris dans la clôture dans le pâturage, plaie de 40 cm de long en diagonale autour de la jambe
- Fermeture primaire partielle de la plaie avec drainage, bandage haut pendant 2 à 3 semaines par le vétérinaire privé
- Initialement méloxicam, triméthoprime-sulfadimidine, dexpanthénol-pommade, pommade au zinc
- Après 6 mois, début du traitement par EquCellpen® en monothérapie

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 2 fois par semaine pendant 3 semaines, puis de nouveau après 2 mois 1 fois par semaine pendant 2 semaines, 9 à 11 min
- Électrode en verre : Disque
- Fréquence des impulsions : 100 Hz
- Amplitude : 9

Résultat

- Plaie guérie après 8 traitements au plasma froid



Jour de l'accident



*Commencement de la
thérapie au plasma froid*



Après

Étude de cas cicatrisation

Bursite suppurée du jarret chez un poulain

PhD, D^r méd. vét. Verena Bracher
Tierklinik Leimental, Biel-Benken, Suisse
Veterinary Advisory Board ActivCell Group

Anamnèse

- Poulain de 4 mois, opéré à deux reprises pour une bursite suppurée du jarret
- Coûts: 7000 CHF
- Pronostic défavorable, euthanasie imminente

Gestion thérapeutique

- Traitement avec EquCellpen® en dernier recours, 3 fois par semaine
- Traitement réalisé par la propriétaire sur instruction de la vétérinaire
- Électrode en verre: Disque
- Fréquence des impulsions: 100 Hz
- Amplitude: 9

Résultat

- Suivi à 2 mois
- Cicatrisation de la bursite primaire
- Épithélisation encore incomplète
- Pronostic: Cicatrisation complète à terme



Avant



Avant



Après

Étude de cas cicatrisation

Cicatrisation des blessures du canon

Yvonne Müller
TierTherapiePraxis Yvonne Müller, Freiburg,
Allemagne

Anamnèse

- Württemberger, jument, 19 ans
- Tarse et os du canon enflés le lendemain d'une randonnée
- Antipyrétique et antibiotique pendant 5 jours, pansements humides. L'enflure a persisté et peu de temps après, une nécrose de la peau s'est développée sur une grande surface jusqu'au paturon
- Après 2 semaines, début du traitement par EquCellpen® en monothérapie

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 4 fois par semaine pendant 5 semaines, puis 2 fois par semaine pendant 4 semaines et 1 fois par semaine pendant 4 semaines, parfois jusqu'à 30 min
- Électrode en verre : Droite
- Fréquence des impulsions : 80 à 100 Hz
- Amplitude : 8

Résultat

- Guéri après 13 semaines de thérapie EquCellpen®



Avant



Après avoir commencé la thérapie EquCellpen®



Après 10 semaines de thérapie EquCellpen®



Après

Étude de cas cicatrisation

Abcès au niveau du canon

Exemple de traitement par le propriétaire

Anamnèse

- Irlandais, hongre, 13 ans
- Blessure par piétinement au niveau du canon postérieur gauche avec formation d'un abcès
- Intervention chirurgicale avec drainage et pansements
- Trouble de la cicatrisation
- Après 5 semaines, début du traitement par EquCellpen® en monothérapie

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 1 à 3 fois par semaine pendant 9 semaines, 15 min
- Électrode en verre: Courbe et disque
- Fréquence des impulsions: 100 Hz
- Amplitude: 6 à 9

Résultat

- Complètement guéri



Avant



Après

Études de cas

Dermatologie



Étude de cas en dermatologie

Dermite estivale (effet contre le prurit)

Exemple de traitement par le propriétaire

Diagnostic

- Dermite estivale (effet contre le prurit)

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 2 à 3 fois par semaine
- Électrode en verre: Disque
- Fréquence des impulsions: 100 Hz
- Amplitude: 6 à 9

Résultat

- Diminution immédiate du prurit
- Réussite thérapeutique après 5 semaines: Repousse des poils



Avant



Après

Dermatite chronique (idiopathique)

Diagnostic

- Biopsie: Dermatite chronique, idiopathique

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 3 fois par semaine, 10 min
- Électrode en verre: Droite
- Fréquence des impulsions: 80 Hz
- Amplitude: 6

Résultat

- Diminution immédiate du prurit
- Réussite thérapeutique après 4 semaines: Cicatrisation



Avant



Après

Étude de cas en dermatologie

Dermites à l'emplacement de la selle

Exemple de traitement par le propriétaire

Anamnèse

- Demi-sang x Franche-Montagnes, jument, 11 ans
- Lésions à l'emplacement de la selle depuis 7 ans, leucotrichie, plaques épaisses, croûtes
- Divers traitements précédents
- Analyses actuelles:

Bactériologie: +++ Acinetobacter calcoaceticus avec antibiogramme, Candida albicans et flore mixte

Cytologie: Inflammation neutrophilique et prolifération bactérienne, diagnostic: Folliculite bactérienne ou furonculose possible, biopsie recommandée

Histologie:

1. Absence de pigmentation mélanique du bulbe du follicule pileux (un échantillon).
2. Dermatite légère, périvasculaire à interstitielle, lymphocytaire, partiellement avec hyperkératose orthokératosique lamellaire, croûtes sérocellulaires avec quelques bactéries coccoïdes, hidrosadénite, folliculite luminale et œdème cutané multifocal de grade léger à moyen (tous les échantillons).

Un diagnostic précis n'est malheureusement pas possible. Les lésions inflammatoires décrites sont légères et non spécifiques.

Au niveau histologique, il n'y a aucun signe clair de dermatophilose.

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® en monothérapie 3 fois par semaine pendant 8 semaines, 15 min
- Électrode en verre: Courbe et disque
- Fréquence des impulsions: 100 Hz
- Amplitude: 6 à 9

Résultat

- Guérison après 8 semaines



Avant



Pendant le traitement par EquCellpen®



Après

Étude de cas en dermatologie

Gale de boue westphalien

Verena Klein
Tierheilpraxis Ennepe-Ruhr, Schwelm, Allemagne

Anamnèse

- Westphalien, hongre, 31 ans
- Présentait régulièrement des petites plaques de gale de boue faciles à contrôler
- Depuis 8 mois, la gale de boue n'a cessé de s'aggraver et de se répandre
- Divers lavages et onguents n'ont apporté aucune guérison

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 2 fois par semaine pendant 5 semaines, 5 à 25 min
- Électrode en verre : Disque, courbe, droite
- Fréquence des impulsions : 100 Hz
- Amplitude : 9
- Pommades phytothérapeutiques

Résultat

- Le postérieur droit guéri après 5 semaines
- Le postérieur gauche guéri après 7 semaines



Le postérieur gauche avant



Le postérieur droit avant



Le postérieur gauche après



Le postérieur droit après

Étude de cas en dermatologie

Gale de boue

Diagnostic

- Gale de boue résistante au traitement

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 1 fois par semaine
- Électrode en verre: Disque
- Fréquence des impulsions: 100 Hz
- Amplitude croissante

Résultat

- Réussite thérapeutique après 3 semaines et demie: Amélioration significative



Avant



Après

Gale de boue chronique chez un cheval frison

PhD, D^r méd. vét. Verena Bracher
Tierklinik Leimental, Biel-Benken, Suisse
Veterinary Advisory Board ActivCell Group

Anamnèse

- Gale de boue chronique
- Résistance au traitement

Gestion thérapeutique

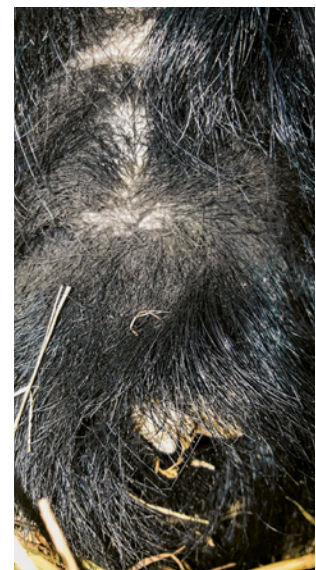
- Traitement avec EquCellpen® 2 fois par semaine
- Traitement réalisé par la propriétaire sur instruction de la vétérinaire
- Électrode en verre: Disque
- Fréquence des impulsions: 80 Hz
- Amplitude: 5

Résultat

- Diminution rapide du prurit (piaffement)
- Cicatrisation observée lors du suivi à 1 mois



Avant



Après

Étude de cas en dermatologie

Gale de boue (induite par la vascularite)

Diagnostic

- Gale de boue résistante au traitement

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 2 fois par semaine
- Électrode en verre: Courbe
- Fréquence des impulsions: 80 Hz
- Amplitude: 6 à 8

Résultat

- Réussite thérapeutique après 3 semaines:
Amélioration significative, absence de rechute



Avant



Après

Étude de cas en dermatologie

Dermatite et panniculite adjacentes à la vulve

Verena Klein, Tierheilpraxis Ennepe-Ruhr,
Schwelm, Allemagne

Anamnèse

- Irish Cob, jument, 15 ans
- Gonflement douloureux et inflammation près de la vulve depuis 6 mois
- 5 mois de traitement conventionnel avec triméthoprime-sulfadiazine, méloxicam, flunixin-méglumine, shampoing de chlorhexidine et sulfonate de bitume d'ammonium n'ont apporté aucune guérison
- Biopsie : Dermatitis et panniculite, aucun signe de champignons ou de levures

Gestion thérapeutique

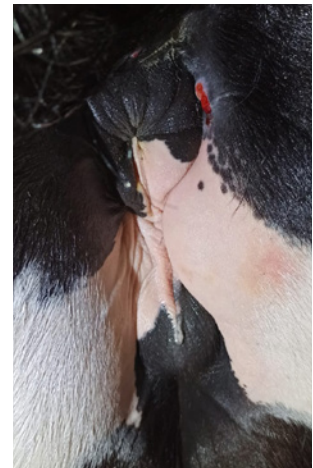
- EquCellpen® en monothérapie 1 fois par semaine pendant 1 semaine et 2 fois par semaine pendant 2 semaines, 10 min
- Électrode en verre : Disque
- Fréquence des impulsions : 100 Hz
- Amplitude : 9

Résultat

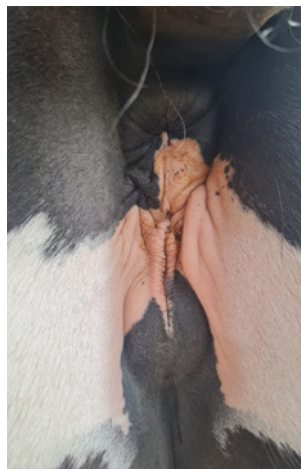
- Réduction immédiate des signes de douleur après chaque traitement
- Guéri sans complications après 3 traitements au plasma froid



Avant



Avant



Après

Études de cas

Physiothérapie – orthopédie



Étude de cas en physiothérapie – orthopédie

Bursite précarpienne chez un étalon demi-sang

PhD, D^r méd. vét. Verena Bracher
Tierklinik Leimental, Biel-Benken, Suisse
Veterinary Advisory Board ActivCell Group

Anamnèse

- Bursite chronique depuis 3 mois
- Injection de cortisone proposée

Gestion thérapeutique

- Traitement avec EquCellpen® 2 fois par semaine, 15 à 20 min
- Traitement réalisé par la propriétaire sur instruction de la vétérinaire
- Électrode en verre: Droite
- Fréquence des impulsions: 20 à 40 Hz
- Amplitude: Augmentation de 2 à 8, par paliers
- Capitonnage ciblé du box (râtelier)

Résultat

- Signes de régression après un premier traitement
- Régression marquée après 3 traitements
- Cicatrisation observée lors du suivi à 1 mois
- Poursuite du traitement une fois par semaine pendant encore 2 mois pour éviter une récurrence



Avant



Après



Après

Étude de cas en physiothérapie – orthopédie

Blessure carpienne: Rééducation

Anamnèse

- Traumatisme du carpe, lésion des extenseurs, postopératoire
- Flexion carpienne réduite à 20 degrés

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 1 fois par semaine, 15 min
- Électrode en verre: Droite
- Fréquence des impulsions: 50 Hz
- Amplitude: 6 à 9

Résultat

- Réussite thérapeutique après 8 semaines: Retour à une mobilité normale



Avant



Après

Desmopathie de l'insertion proximale du LSB

Exemple de traitement par le propriétaire

Diagnostic

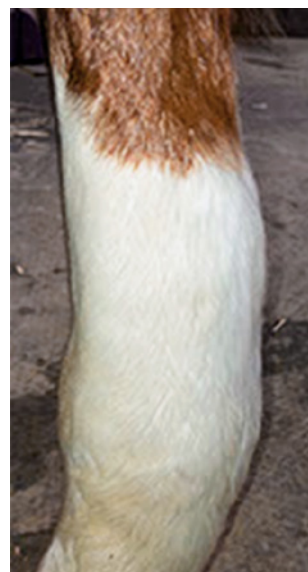
- Desmopathie de l'insertion proximale du LSB

Gestion thérapeutique

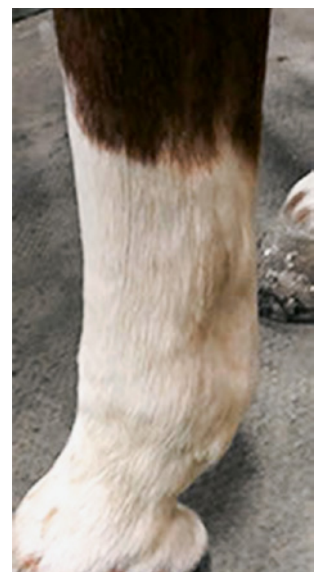
- EquCellpen® 2 à 3 fois par semaine, 5 à 10 min
- Électrode en verre: Droite
- Fréquence des impulsions: 40 Hz
- Amplitude: 6 à 8

Résultat

- Réussite thérapeutique après 6 semaines: Amélioration significative



Avant



Après

Étude de cas en physiothérapie – orthopédie

Hématome/sérome

Diagnostic

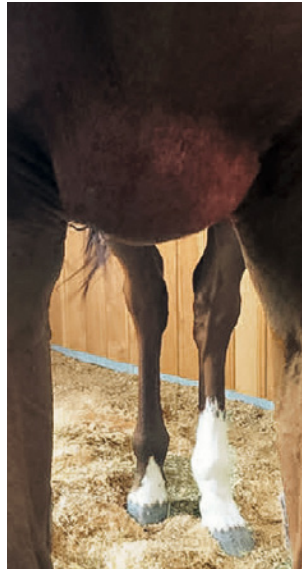
- Sérome datant de 20 jours, étendue stable

Gestion thérapeutique

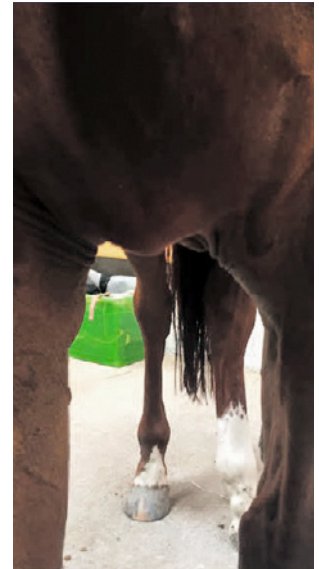
- EquCellpen® 2 fois par semaine, 3 à 4 min
- Électrode en verre: Droite
- Fréquence des impulsions: 50 Hz
- Amplitude: 6

Résultat

- Réussite thérapeutique après 10 jours:
Réduction significative



Avant



Après

Étude de cas en physiothérapie – orthopédie

Musculature : Traitement des cicatrices

méd. vét. Fabienne Häusermann
Animia, Unterkulm, Suisse

Anamnèse

- PRE, hongre, 29 ans
- Il y a 6 ans, déchirure des muscles ischio-cruraux et des adducteurs du membre postérieur droit suite à un accident
- Depuis, longueur de pas réduite (pas de soldat) et augmentation des tremblements lors des soins aux sabots

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® en monothérapie 2 fois par semaine, 10 à 15min
- Électrode en verre : Peigne
- Fréquence des impulsions : 40 Hz
- Amplitude : 9

Résultat

- Après 2 semaines, des changements positifs sont déjà visibles grâce à la thérapie EquCellpen® au niveau de la longueur des pas (pas plus souple) et moins de tremblements



Étude de cas en physiothérapie – orthopédie

Bursite sous-cutanée et subtendineuse calcanéenne septique

Exemple de traitement par le propriétaire

Anamnèse

- Trakehner, jument, 3 ans
- Blessure due à une chute: Bursite sous-cutanée et subtendineuse calcanéenne septique, associée à une lésion du tendon des gastrocnémiens au niveau du tiers inférieur de la face postérieure du membre droit
- Opération et contention
- Après 2,5 mois, début du traitement par EquCellpen® en monothérapie

Gestion thérapeutique

- EquCellpen® 2 à 3 fois par semaine pendant 4 semaines
- Électrode en verre: Peigne
- Fréquence des impulsions: 50 Hz
- Amplitude: 8

Résultat

- Nette diminution de l'œdème au niveau de la suture et du tendon des gastrocnémiens
- Amélioration sensible de la mobilité de l'articulation



Après

ActivCell Group

ActivCell Group AG
Wolfsackerstrasse 49
5600 Lenzburg
Suisse

www.activcellgroup.com

Tél.: +41419241188
Courriel: info@activcellgroup.com