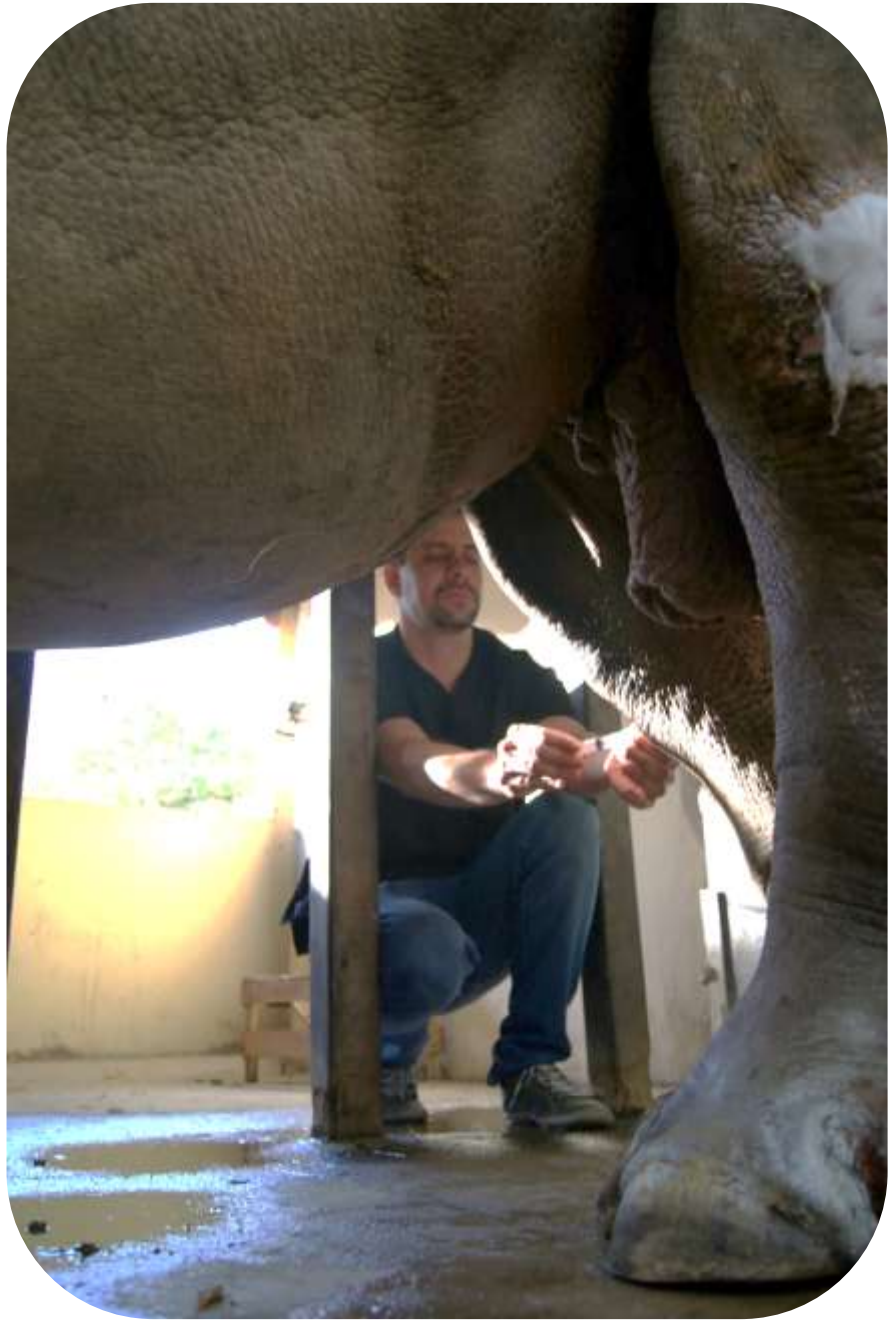
VIII CONGRESSO BRASILEIRO DE
MEDICINA CHINESA

Acupuntura de humanos à animais

Prof. André Rebello



Fogo do
Ming Men

Inca
Ade

Aque

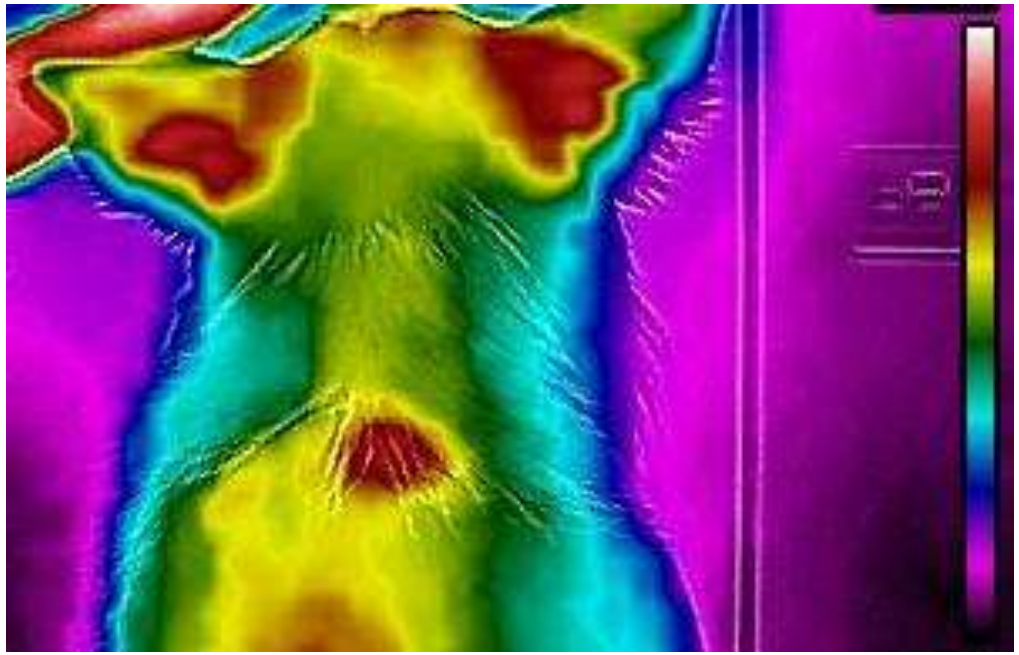
Hiper

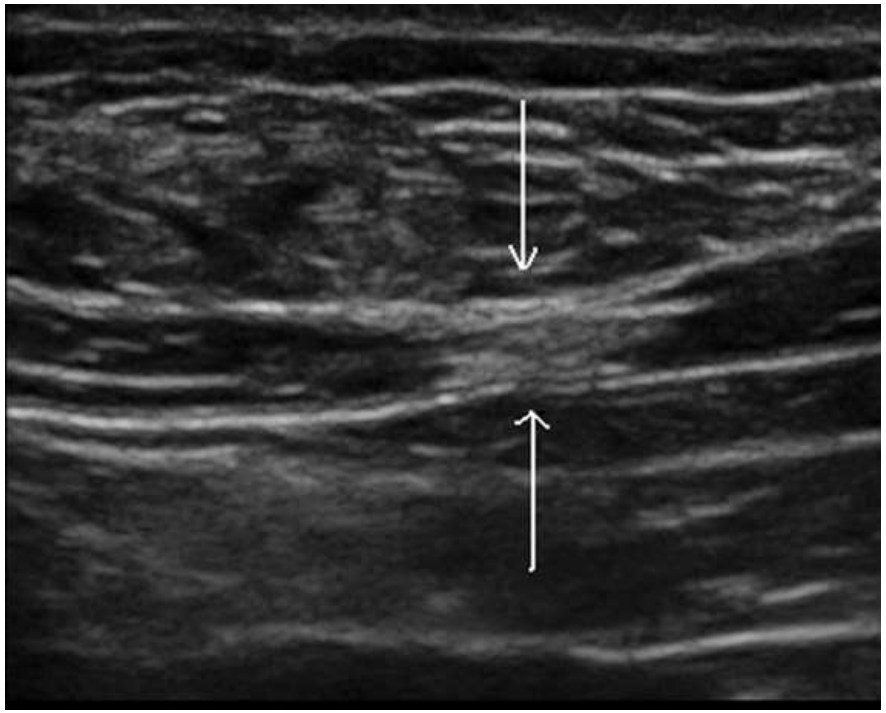
F

es graves
mefação

nação de
idade-fogo

e sinais
ados





Introdução

Loxoscelismo é a denominação do quadro clínico que ocorre em indivíduos picados por aranhas do gênero *Loxosceles*, conhecida como "aranha marrom". Com este trabalho, objetivou-se relatar o uso de enxerto cutâneo de espessura total livre associado a flap pediculado na reconstituição de face de um cão picado por aranha marrom.

Relato de caso

O cão chegou ao Setor de Pequenos Animais do Hospital Veterinário da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) com intensa necrose da pele na região da face, com evolução de 5 dias, devido a picada de aranha. Após estabilização, o animal foi submetido ao primeiro procedimento cirúrgico. Sendo realizado o desbridamento da ferida (Figura 1.a; 1.b; 1.c e 1.d).

Depois de sete dias, o paciente foi submetido a uma segunda intervenção cirúrgica, onde a técnica de enxerto cutâneo de espessura total, foi aplicada (Figura 2.a e 2.b); (Figura 3).

Sessenta dias após, uma terceira intervenção cirúrgica foi realizada, utilizou-se um flap cutâneo pediculado (Figura 4).

Uma quarta intervenção cirúrgica foi necessária, para reconstituição da pálpebra superior direita com cartilagem auricular autógena .

Após 30 dias da última intervenção, o animal recebeu alta hospitalar (Figura 5).

1.a

1.b

Figura 3. Representação da recuperação do presente paciente, desde a realização do enxerto cutâneo livre a cicatrização. Fonte: Fotos cedidas pela professora Patrícia Maria Coletto.

Figura 4. Paciente após a terceira intervenção cirúrgica. Fonte: Foto cedida pela professora Patrícia Maria Coletto.

Figura 1.a. Paciente antes do procedimento cirúrgico para desbridamento. **Figura 1.b.** Aplicação de laserterapia no animal, durante o desbridamento da ferida. **Figura 1.c.** Aspecto da ferida após o desbridamento. **Figura 1.d.** Animal sete dias após o procedimento de desbridamento. Fonte: Fotos cedidas pela professora Patrícia Maria Coletto.

Figura 2.a. Paciente logo após o procedimento de enxerto cutâneo livre. **Figura 2.b.** Enxerto cutâneo três dias após o procedimento cirúrgico.

Figura 5. Paciente após alta hospitalar com uma reparação tecidual satisfatória e crescimento dos pelos . Fonte: Fotos cedidas pela professora Patrícia Maria Coletto.

Discussão

A identificação do agente agressor facilitou o diagnóstico e consequentemente a escolha do melhor tratamento, neste caso.

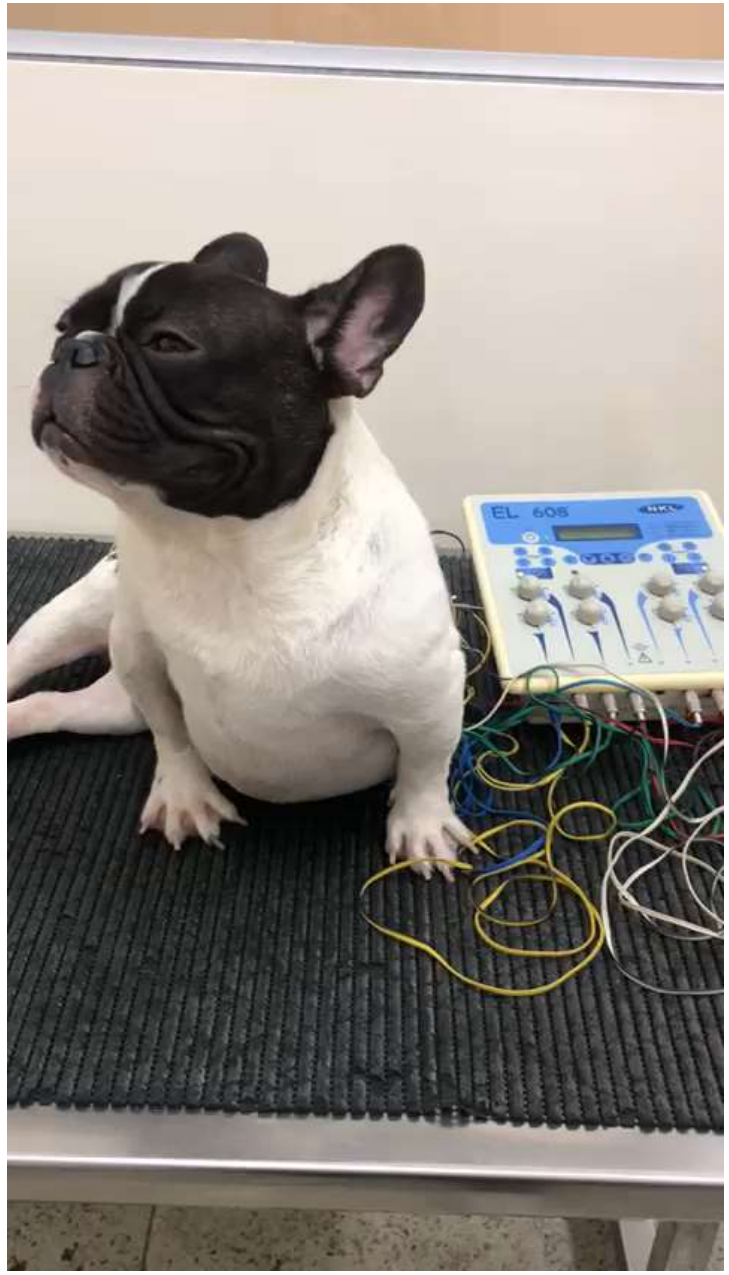
Utilizou-se a terapia laser para acelerar a produção do tecido de granulação, além disso, a moxabustão associada ao uso do laser auxiliaram na diminuição do processo inflamatório.

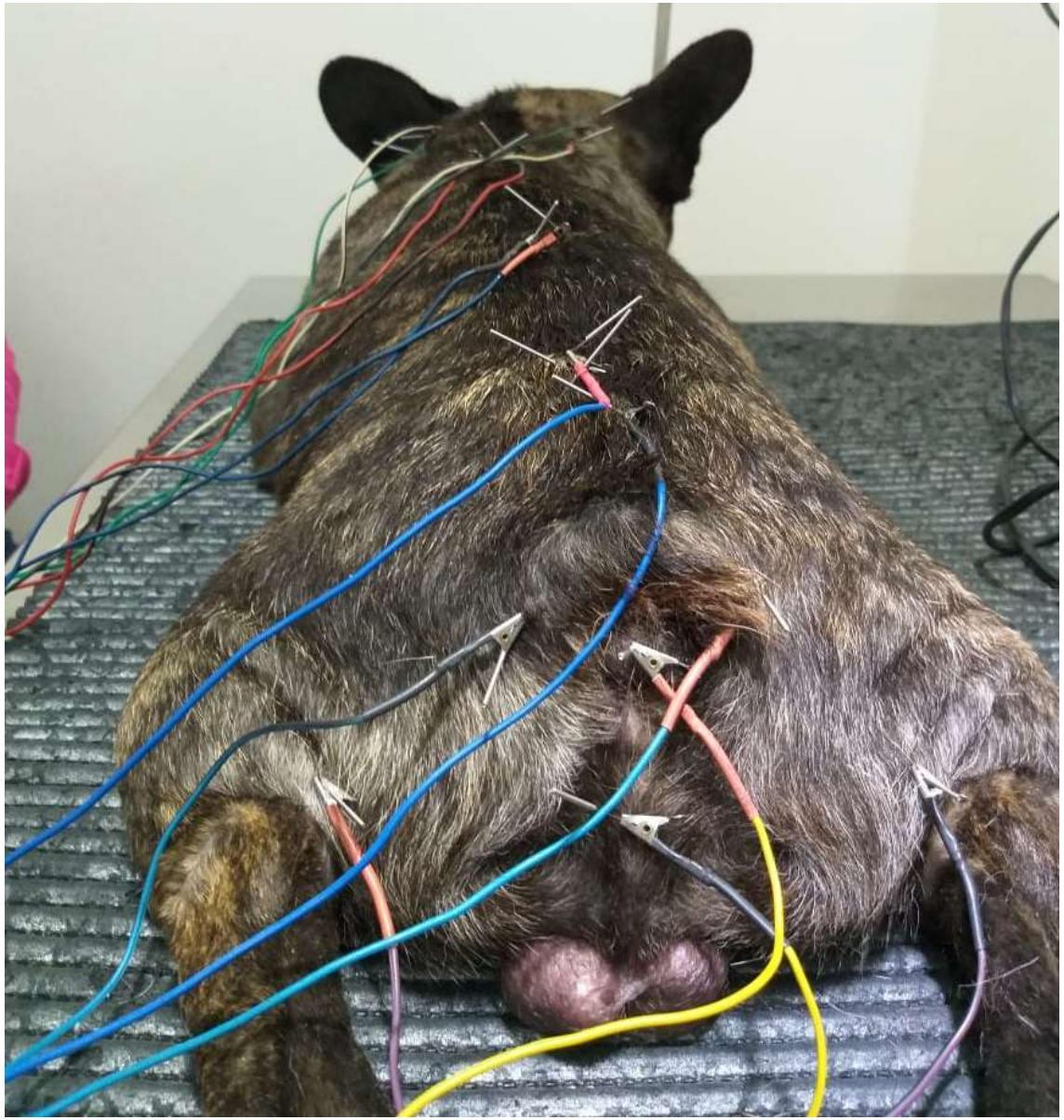
O enxerto em malha livre foi escolhido devido à área a ser reparada ter grande dimensão. Para reparação do lábio esquerdo foi necessário, pois nesta região, o enxerto livre não conseguiu reconstituir.

A quarta intervenção cirúrgica foi fundamental, já que ele havia perdido toda a pálpebra superior e inferior direita.

Conclusão

O tratamento da ferida facial decorrente de picada de aranha, com enxerto cutâneo de espessura total livre e flap pediculado, associados a terapia por laser e moxabustão apresentou resultado satisfatório possibilitando ao animal executar suas atividades diárias, sem restrições.


EL 608



Acupuntura intra-articular

Trauma mecânico (agulha) na cartilagem

Perda de proteoglicanas da matriz extracelular e ruptura da rede fibrilar colagenosa.

Migração de condrócitos através da matriz lesada.

Os condrócitos ficam expostos a estímulos que alteram seu comportamento metabólico.

Ação de proteases promove degradação.

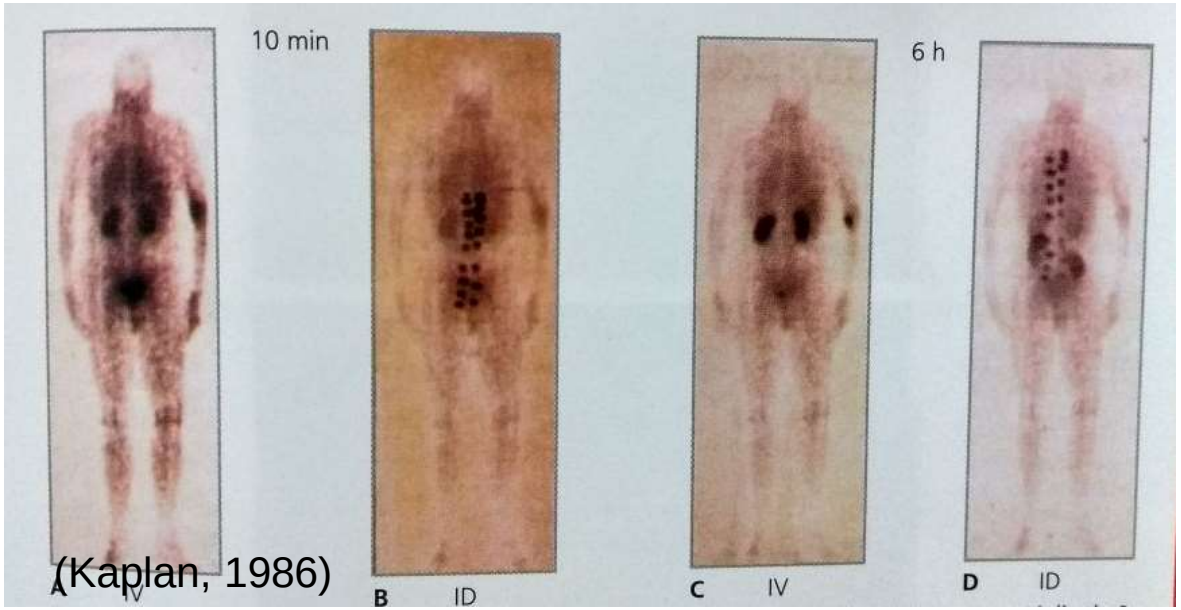
Fragmentos de proteoglicanas e colágeno, caem no líquido sinovial, alcançando a membrana sinovial.

Passam a agir como neo antígenos a partir de uma sequência de peptídeos.

Sinoviócitos, passam a sintetizar citocinas catabólicas.

Aumenta-se a concentração de GAGs no líquido sinovial.

Farmacopuntura



(Kaplan, 1986)

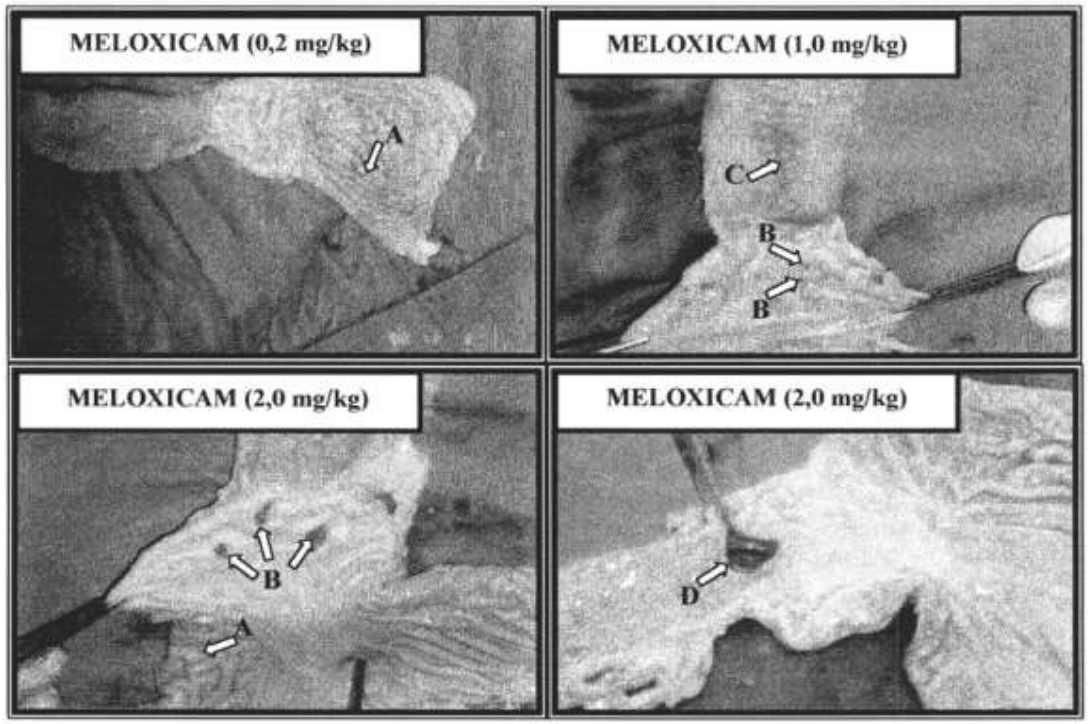
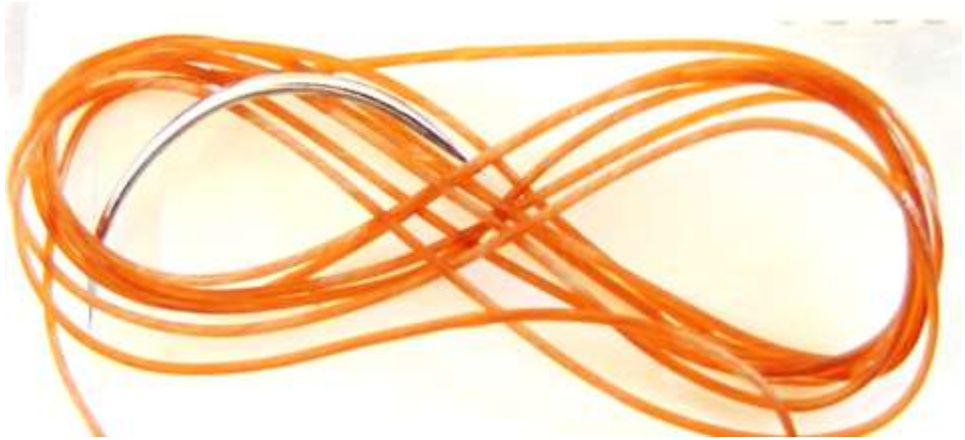


Figura 3 – Alterações macroscópicas no trato gastrintestinal de cães tratados com meloxicam. Esta figura evidencia que a severidade das alterações gastrintestinais, tais como: hiperemia (A), ulcerações (B), enterite (C) e perfuração (D), provocadas pelo uso do meloxicam ocorre de maneira dose-dependente.

Glicose 50%
SOLUPLEX

acheflan
Cordia verbenacea
DC. 1 mg/g
FITOTERÁPICO
USO ADULTO
peso líquido: 54 g
conteúdo: 75 ml
phytomédica

Implantes de fios

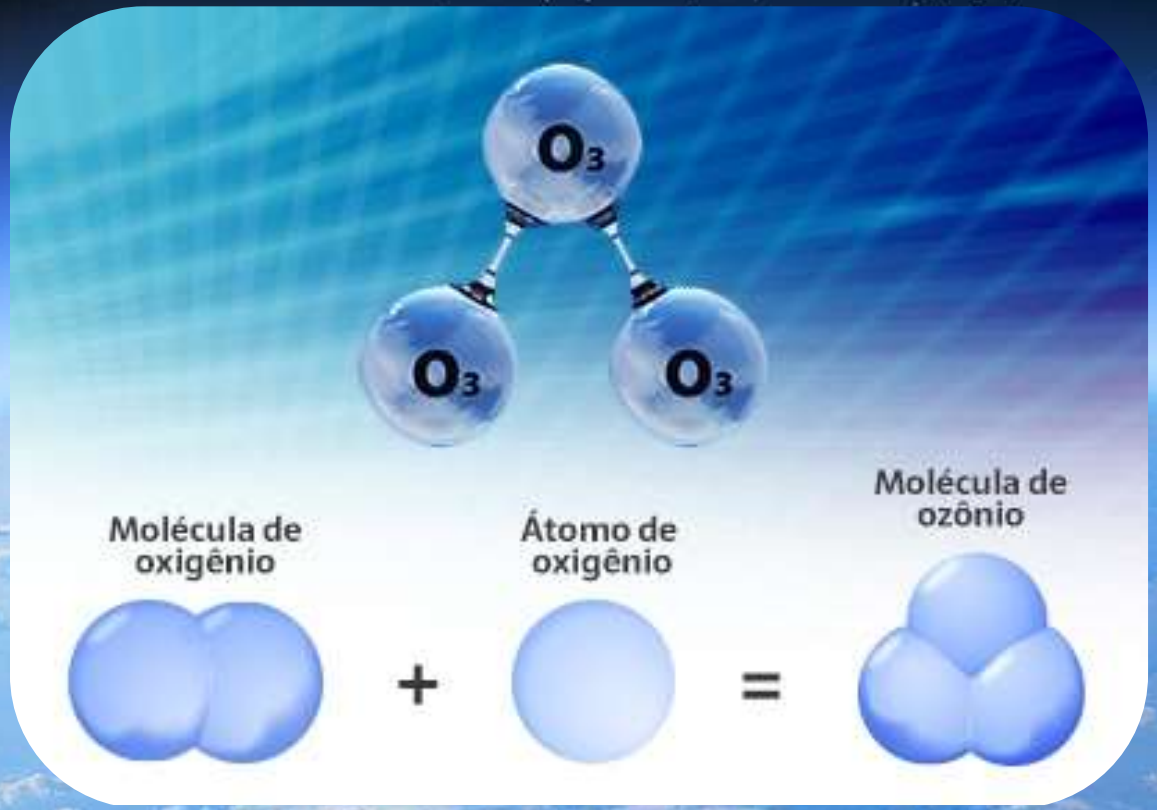


Gold-implant-Clinic

professionel behandling af kroniske smerter

Speciallægeklinik i Akupunktur og Guldimplantation

Ozoniopuntura



NA ESTRATOSFERA

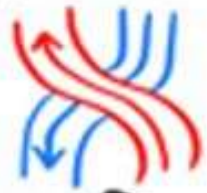
Absorve toda a radiação UV-B e parte de outros tipos de radiação UV

Primeira Guerra Mundial: ozônio utilizado no tratamento de feridas, gangrenas e efeitos de gases tóxicos.

Benefits of OZONE

ANTIOXIDANT

IMPROVES CIRCULATION



PAIN RELIEVER

IMMUNE SYSTEM STIMULANT

IMPROVES TISSUE OXYGENATION

GERMICIDE
(bacteria, viruses, fungi)

ANTI-INFLAMMATORY

Mecanismo de ação

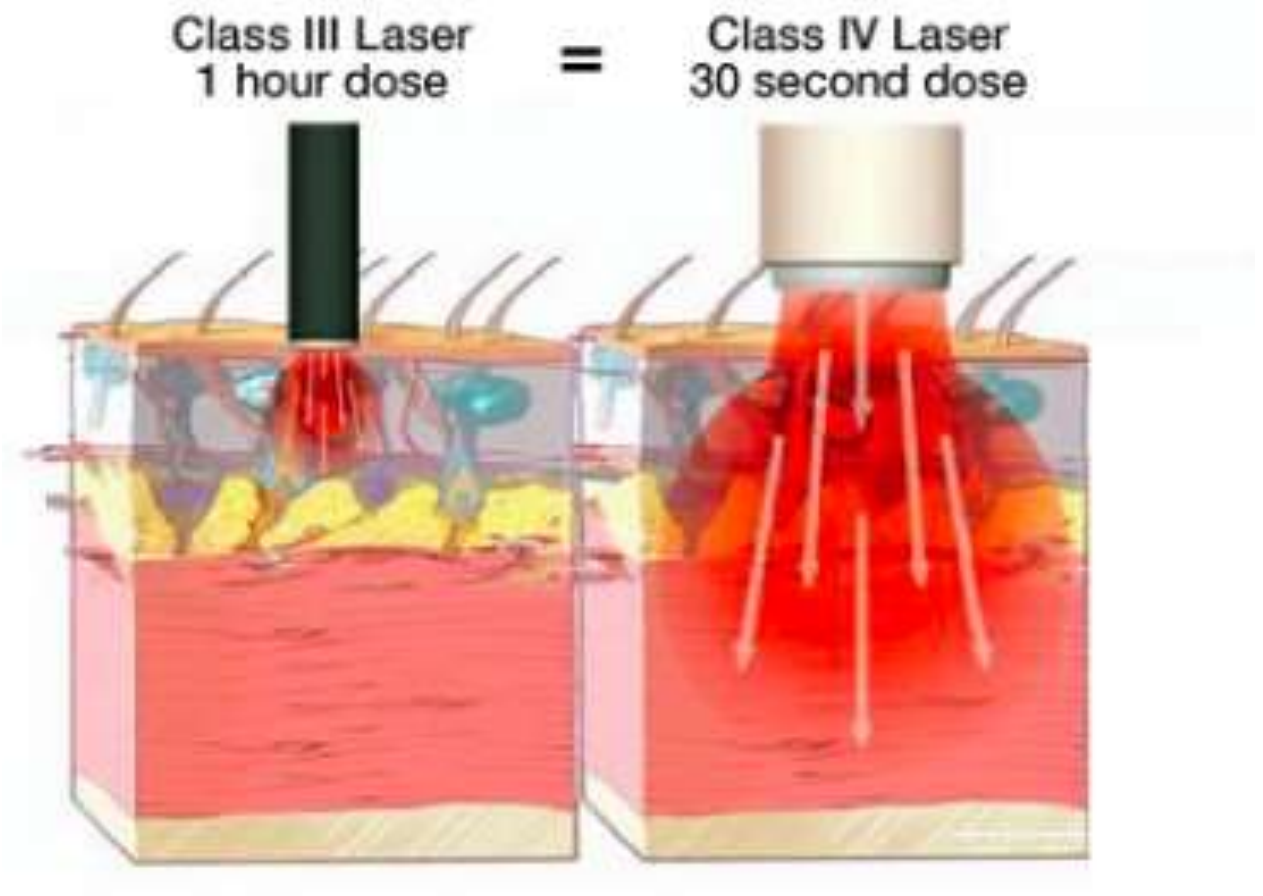
- ✓ Oxida a membrana (lipídica) celular e faz ativação imunológica simultaneamente.
- ✓ Modula a inflamação e não deixando de dar suporte a circulação (NO – vasidilatação).
- ✓ Gera peróxido de hidrogênio, como subproduto, em níveis ideais para combater infecções.
- ✓ Estimula a produção de SOD, catalase e glutationa peroxidade.

Mecanismo de ação

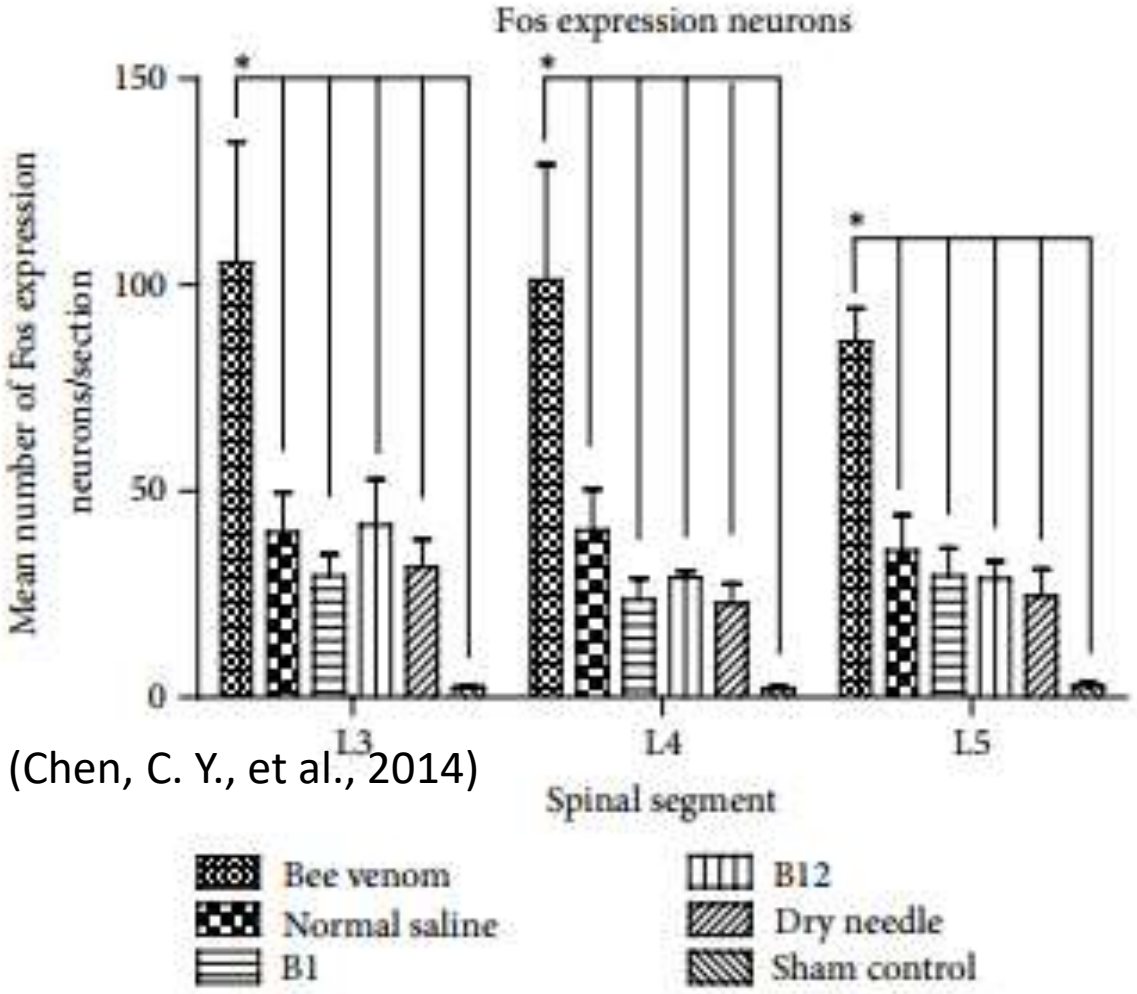
Peroxido de hidrogênio -> entra na célula -> estimula RNA e ativa produção de moléculas – interfenon, interleucina e fatores de crescimento.

Laserpuntura

(de alta potência)



Toxipuntura



(Chen, C. Y., et al., 2014)

Kwon and Park *BMC Complementary and Alternative Medicine* 2012, **12**(Suppl 1):P6
http://www.biomedcentral.com/1472-6882/12/S1/P6

BMC
Complementary & Alternative Medicine

POSTER PRESENTATION Open Access

P01.06. The effect of bee venom pharmacopuncture therapy in a neuropathic pain rat model

Y Kwon[1*], M Park[2]

From International Research Congress on Integrative Medicine and Health 2012
Portland, Oregon, USA. 15-18 May 2012

ELSEVIER

The Journal of Pain

Volume 10, Issue 3, March 2009, Pages 253-263

Original report

Acupoint Stimulation With Diluted Bee Venom (A Potentiates the Analgesic Effect of Intrathecal Clonidine in the Rodent Formalin Test and in a Neuropathic Pain Model

Seo-Yeon Yoon *, Dae-Hyun Roh *, Young-Bae Kwon †, Hyun-Woo Kim ‡, Hyoung-Sig Seo *, Ho-Jae Han §, Hye-Jung Lee ‖, Alvin J. Beitz ¶, Jang-Hern Lee * ✉

ELSEVIER

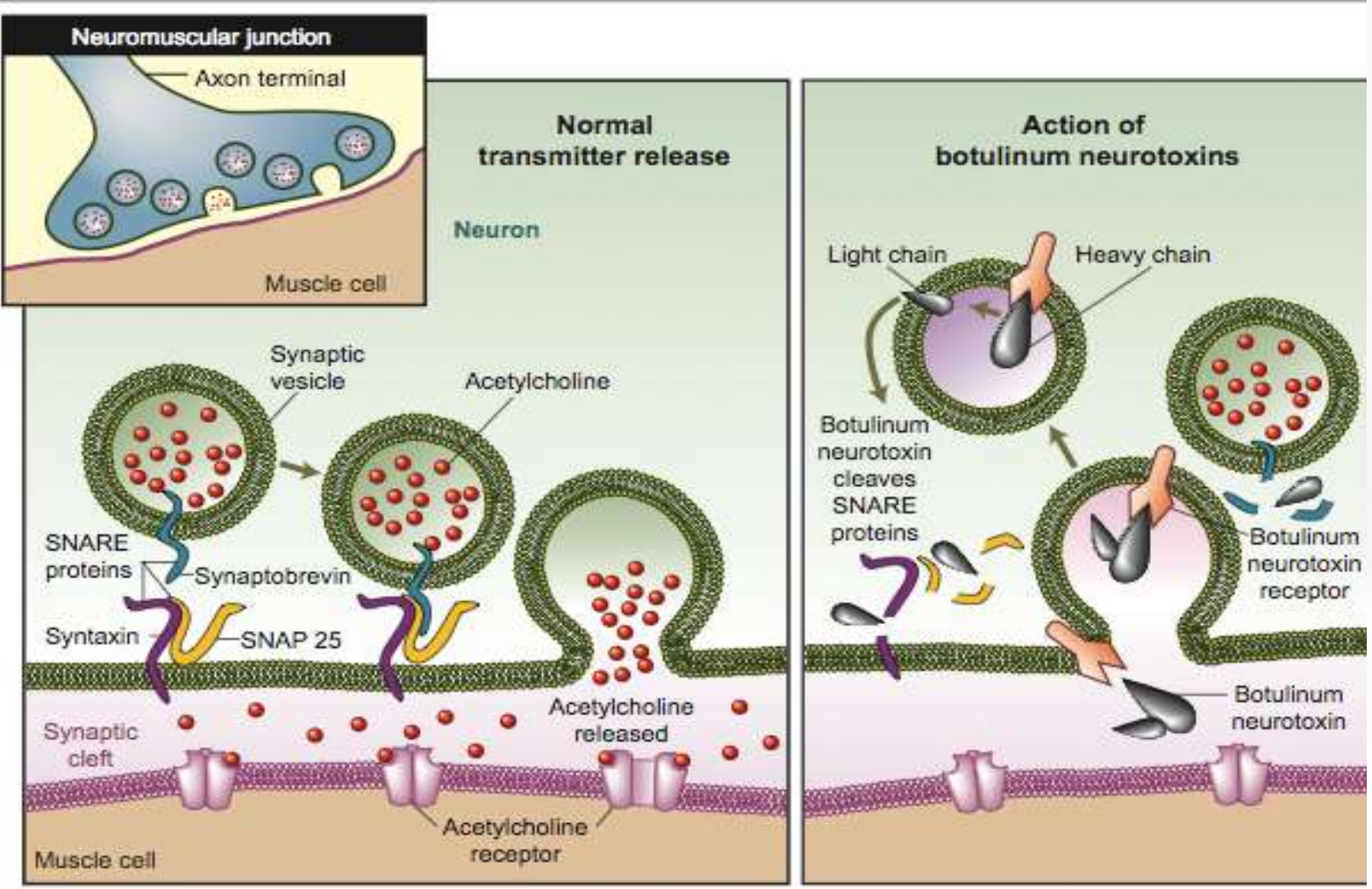
The Journal of Pain

Volume 13, Issue 2, February 2012, Pages 155-166

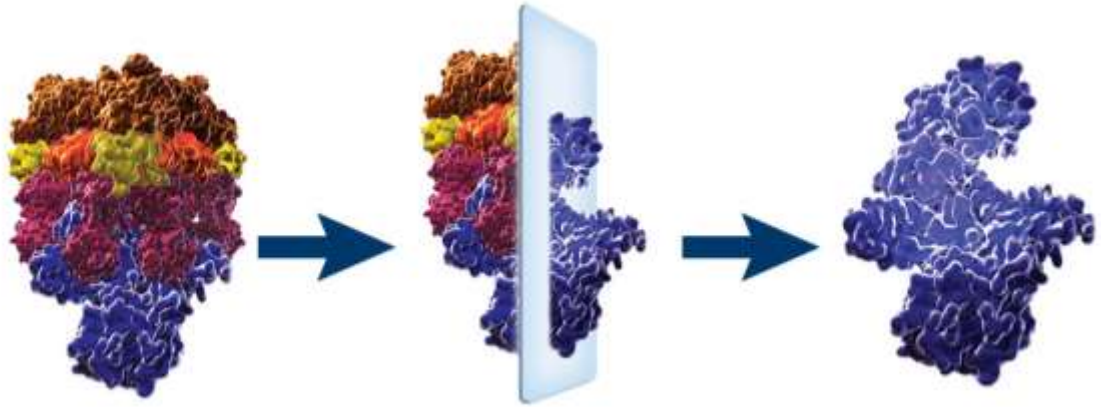
Original Report

Repositive Treatment With Diluted Bee Venom Reduces Neuropathic Pain via Potentiation of Locus Coeruleus Noradrenergic Neuronal Activity and Modulation of Spinal NR1 Phosphorylation in Rats

Suk-Yun Kang *, Dae-Hyun Roh *, Seo-Yeon Yoon †, Ji-Young Moon *, Hyun-Woo Kim ‡, Hye-Jung Lee §, Alvin J. Beitz ¶, Jang-Hern Lee * ✉


Neuromuscular junction
Axon terminal
Muscle cell
Normal transmitter release
Neuron
Synaptic vesicle
Acetylcholine
SNARE proteins
Synaptobrevin
Syntaxin
SNAP 25
Synaptic cleft
Acetylcholine released
Acetylcholine receptor
Muscle cell
Action of botulinum neurotoxins
Light chain
Heavy chain
Botulinum neurotoxin cleaves SNARE proteins
Botulinum neurotoxin receptor
Botulinum neurotoxin

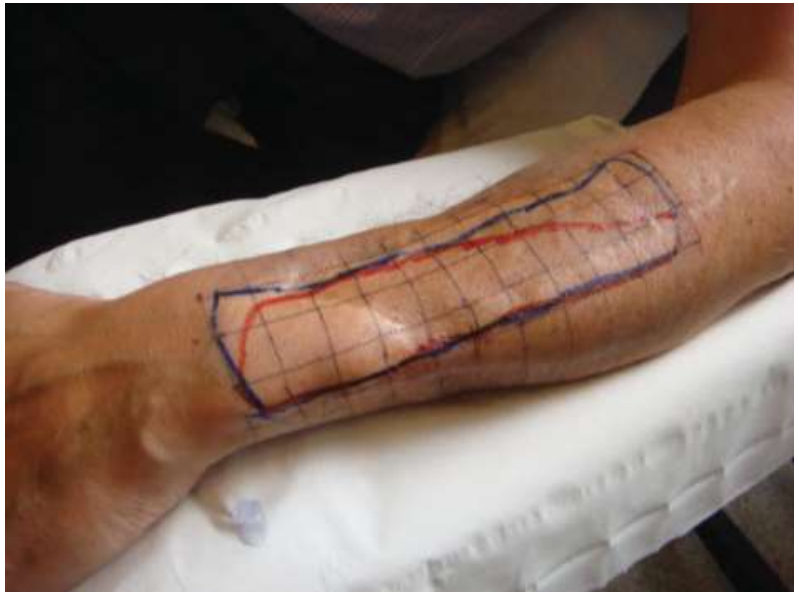
BOTOX
toxina botulínica A
Pó congelado a vácuo estéril
USO ADULTO E PEDIÁTRICO ACIMA DE 2 ANOS
100 U
CONTÉM: 1 FRASCO AMPOLA COM 100 UNIDADES
PROIBIDA VENDA AO COMÉRCIO
VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA
ALLERGAN
BOTOX
toxina botulínica A
CONTÉM: 100 UNIDADES
ALLERGAN

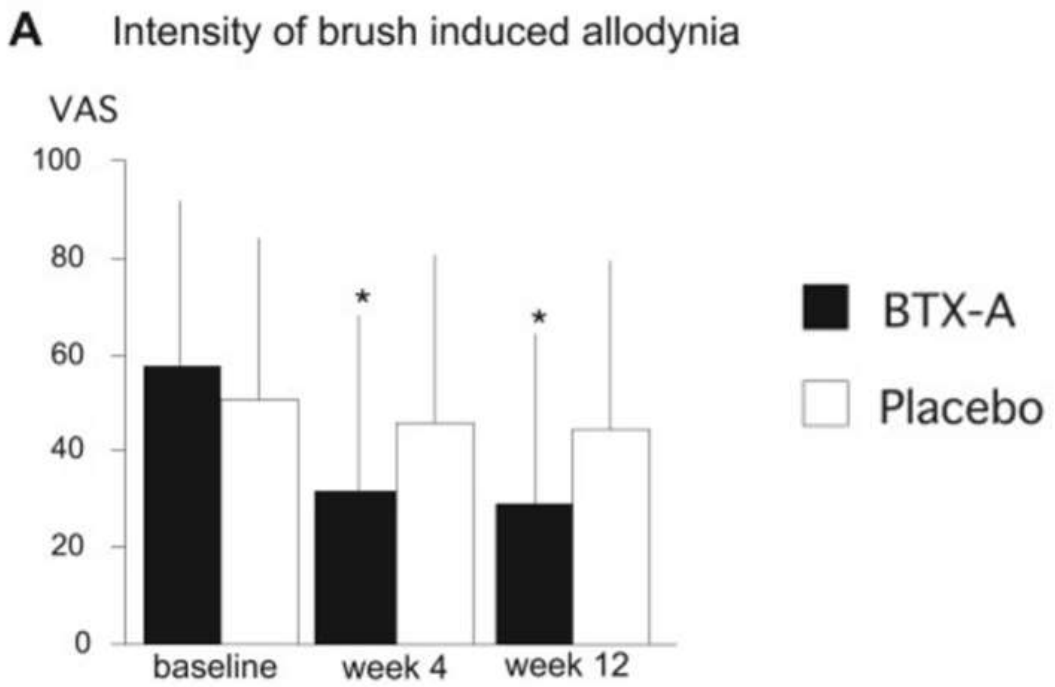


ORIGINAL ARTICLE

Botulinum Toxin Type A Induces Direct Analgesic Effects in Chronic Neuropathic Pain

Danièle Ranoux, MD,[1] Nadine Attal, MD, PhD,[2–4] Françoise Morain, Clinical Research Assistant,[2–4] and D. Bouhassira[2–4]





31 98414-8881

@andre._.rebello

@abmcv_oficial

andre.rebello@Hotmail.com

“Tamo junto”

Obrigado