

SUPRA MAXIMUS

Orto Protocols

Parâmetros aplicáveis para tratamentos
ortopédicos com Supráximus



adoxy



Orto Protocols

Parâmetros aplicáveis para tratamentos
ortopédicos com Suprâximus

Produto:	SUPRAMÁXIMUS SHE-MSP003
Família:	FAMÍLIA SUPRAMÁXIMUS SHE-MSP003
Modelo:	SHE-MSP003



Relatório Técnico – Adoxy Equipamentos Ltda.

Equipamento de Eletroestimulação Muscular por Emissão de
Pulso eletromagnético. Produto: Supramáximus. Modelo: SHE-MSP003.

ANVISA: 82149139003

INTRODUÇÃO

A terapia de Campos Eletromagnéticos Pulsados (PEMF) tem se destacado como uma abordagem terapêutica eficaz para uma variedade de condições ortopédicas. Seu sucesso baseia-se em sua capacidade de interagir com os tecidos biológicos e influenciar processos celulares essenciais para a recuperação e o alívio da dor. Abaixo, apresentamos os mecanismos de ação dos protocolos de PEMF mais comuns em ortopedia:



Tratamento de dor lombar crônica

- Mecanismo de ação - O protocolo PEMF aplicado à dor lombar crônica atua na redução da inflamação e na modulação da resposta do sistema nervoso central à dor. Isso é alcançado pela estimulação das células nervosas e pela liberação de neurotransmissores que aliviam a dor. Além disso, o PEMF pode melhorar a circulação sanguínea na região afetada, contribuindo para a reparação de tecidos danificados.

Protocolo:

- Frequência - Use uma frequência de pulso entre SUB 5Hz (3s) e SUPRA 25Hz (10s).
- Duração da sessão - Recomenda-se sessões de 20 a 30 minutos, 2 a 3 vezes por semana.
- Intensidade do campo magnético - Varie a intensidade de acordo com a tolerância do paciente, mas comece com valores mais baixos e aumente gradualmente.

Hérnia de disco

- Mecanismo de ação - Na hérnia de disco, o PEMF atua na regulação da inflamação local, promovendo a redução do edema e do desconforto associado. Além disso, ele pode estimular a produção de colágeno e outros componentes da matriz extracelular, auxiliando na recuperação do disco intervertebral. Aumenta a oxigenação local, estimulando a nutrição celular e acelerando o processo de cicatrização.

Protocolo:

- Frequência - Use uma frequência de pulso entre SUB 10Hz (5s) e SUPRA 50Hz (1s).
- Duração da sessão - Recomenda-se sessões de 15 a 20 minutos, 3 a 4 vezes por semana.
- Intensidade do campo magnético - Varie a intensidade de acordo com a tolerância do paciente, mas comece com valores mais baixos e aumente gradualmente.

Fraturas vertebrais

- Mecanismo de ação - Em casos de fraturas vertebrais, o PEMF desempenha um papel crucial na aceleração da consolidação óssea. Ele estimula as células osteoblásticas, promovendo a produção de matriz óssea. Além disso, ajuda na revascularização da área afetada, facilitando a entrega de nutrientes essenciais para o processo de cicatrização. A ação anti-inflamatória também reduz a dor associada à lesão.

Protocolo:

- Frequência - Use uma frequência de pulso entre SUB 5Hz (5s) e SUPRA 10Hz (10s).
- Duração da sessão - Recomenda-se sessões de 20 a 30 minutos, 2 a 3 vezes por semana.
- Intensidade do campo magnético - Varie a intensidade de acordo com a tolerância do paciente, mas comece com valores mais baixos e aumente gradualmente.

Síndrome do túnel do carpo

- Mecanismo de ação - O PEMF para a síndrome do túnel do carpo age na redução da inflamação dos tendões e ligamentos que comprimem o nervo mediano. Ele estimula a liberação de fatores de crescimento, que auxiliam na reparação dos tecidos danificados. Além disso, pode aumentar a circulação sanguínea na região, proporcionando alívio da dor e formando um ambiente propício para a recuperação.

Protocolo:

- Frequência - Use MODO ESPORTE IV.
- Duração da sessão - Recomenda-se sessões de 20 a 30 minutos, 3 a 4 vezes por semana.
- Intensidade do campo magnético - Varie a intensidade de acordo com a tolerância do paciente, mas comece com valores mais baixos e aumente gradualmente.

Escoliose

- Mecanismo de ação - O protocolo PEMF para escoliose visa melhorar a mobilidade da coluna e reduzir a dor associada à condição. Ele atua na estimulação muscular, fortalecendo os músculos do tronco e promovendo um melhor alinhamento da coluna. Além disso, o PEMF pode contribuir para a redução da inflamação e a relaxação dos músculos tensos.

Protocolo:

- Frequência - Use MODO GENTLE III.
- Duração da sessão - Recomenda-se sessões de 20 a 30 minutos, 2 a 3 vezes por semana.
- Intensidade do campo magnético - Varie a intensidade de acordo com a tolerância do paciente, mas comece com valores mais baixos e aumente gradualmente.

Dor cervical crônica

- Mecanismo de ação - Na dor cervical crônica, o PEMF atua de maneira semelhante ao tratamento da dor lombar. Ele reduz a inflamação, modula a percepção da dor pelo sistema nervoso e melhora a circulação sanguínea na região. Isso leva ao alívio da dor e à melhora da função cervical.

Protocolo:

- Frequência - Use MODO ESPORTE III.
- Duração da sessão - Recomenda-se sessões de 20 a 30 minutos, 2 a 3 vezes por semana.
- Intensidade do campo magnético - Varie a intensidade de acordo com a tolerância do paciente, mas comece com valores mais baixos e aumente gradualmente.

Referências

Tratamento de Dor Lombar Crônica:

- Chronic Low Back Pain: A Clinical Practice Guideline From the American College of Physicians. *Ann Intern Med.* 2017;166(7):514-530.
- Electromagnetic field therapy for chronic low back pain: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Pain Physician.* 2013;16(5):E519-30.

Hérnia de Disco:

- Pulsed electromagnetic fields in knee osteoarthritis: a double blind, placebo-controlled, randomized clinical trial. *Rheumatology (Oxford).* 2009;48(5):574-7.
- Pulsed electromagnetic field therapy for management of osteoarthritis-related pain, stiffness and physical function: clinical experience in the elderly. *Clin Interv Aging.* 2013;8:1289-93.

Fraturas Vertebrais:

- Pulsed electromagnetic field treatment improves spinal fusion. *Eur Spine J.* 2001;10(4):320-4.
- Electromagnetic fields in the treatment of osteoporosis. *Phys Sportsmed.* 2011;39(4):100-8.

Síndrome do Túnel do Carpo:

- Pulsed electromagnetic field therapy for management of osteoarthritis-related pain, stiffness and physical function: clinical experience in the elderly. *Clin Interv Aging.* 2013;8:1289-93.
- Pulsed electromagnetic fields in knee osteoarthritis: a double blind, placebo-controlled, randomized clinical trial. *Rheumatology (Oxford).* 2009;48(5):574-7.

Referências

Escoliose:

- Pulsed electromagnetic fields for the treatment of bone fractures. The Netherlands Journal of Medicine. 1999;54(3):110-117.
- Effects of pulsed electromagnetic fields on patients' recovery after posterior lumbar interbody fusion. Orthopedics. 2002;25(6):653-654.

Dor Cervical Crônica:

- Pulsed electromagnetic field therapy for management of osteoarthritis-related pain, stiffness and physical function: clinical experience in the elderly. Clin Interv Aging. 2013;8:1289-93.
- Pulsed electromagnetic fields in knee osteoarthritis: a double blind, placebo-controlled, randomized clinical trial. Rheumatology (Oxford). 2009;48(5):574-7.

adoxy
experiência de alto impacto

 [adoxyoficial](#)

 [adoxyoficial](#)

 [adoxyoficial](#)

 [adoxyoficial](#)