

Electrodos de vidro disponíveis



Curvo

Para um tratamento intensivo e localizado com maior profundidade de penetração. Ideal para feridas cavitárias de reduzido diâmetro, ortopedia e neurodessensibilização.



Recto

Uso universal, aplicação focada em pontos ou em área ampla (lateral). Adequado para dermatologia, ortopedia e manejo de feridas.



Pente

Uso multi-focal. Adequado para afeções dorso-lombares, musculares e em pelagens mais compridas.



Disco

Para zonas mais extensas. Efeito mais suave, para áreas sensíveis e dolorosas. Adequado para dermatologia.

Elétrodo com núcleo de aço



Auricular

Este electrodo foi aperfeiçoado para utilização no canal auditivo externo, estando indicado no tratamento da otite externa e outras indicações dermatológicas. Pode ser utilizado em casos de perfuração do tímpano.

Configurações



Configurações

- Ligue o dispositivo rodando o interruptor “Amplitude”, somente após o eletrodo ter sido inserido.
- Com a bateria totalmente carregada, o dispositivo pode ser utilizado por pelo menos 30 a 60 minutos.
- Se a bateria estiver carregada o suficiente, o LED piscará em cor verde. Caso contrário, pisca em vermelho.
- Quando o LED acender em vermelho sólido, pode continuar a usar o dispositivo por cerca de 10 minutos.
- Segure sempre o dispositivo atrás da linha de marcação para garantir a melhor saída de energia da caneta.
- Coloque a caneta diretamente na pele (a uma distância de 0-2 mm) e deixe-a deslizar lentamente sobre a área de tratamento sem quebrar o contato.



Interruptor giratório “Impulsos/s”

- Permite o ajuste da frequência de pulso de 10-100 Hertz (pulsos por segundo).
- Função especial no nível 10: a frequência de pulso e a potência de saída do dispositivo são moduladas automática e sincronizadamente, para cima e para baixo. O interruptor rotativo Amplitude está desabilitado com esta função. Este modo permite que sejam aplicadas doses mais altas em áreas sensíveis, sendo ideal para neurodessensibilização.
- Frequências de pulso baixas são adequadas para terapias ortopédicas.
- Frequências de pulso altas são adequadas para terapias dermatológicas.

Interruptor rotativo “Amplitude”

- Permite que a potência de saída do dispositivo seja regulada em 9 níveis, determinando a intensidade da terapia.
- Para habituação, selecione uma configuração reduzida e aumente-a.
- Quanto maior o nível selecionado, maior a profundidade de penetração no tecido.



Duração da terapia

- O tempo de tratamento por unidade de área sob o eletrodo é de 60-90 segundos na maior amplitude. Mantenha o electrodo sempre em movimento. Com uma amplitude menor, a duração da terapia deve ser prolongada de acordo com a seleção de amplitude menor e, portanto, a potência reduzida.

Guia Terapêutico - Indicações

Indicação para pequenos animais	Impulsos/s	Amplitude	Intervalo/semanas	Tipo de electrodo
Dermatologia				
Desinfecção	100	9		todos
Lesões de abrasão	100	6 a 9	2	recto, disco, pente
Abcessos	100	9	2 a 3	recto, disco, curvo
Acne (felino)	100	6 a 9	2	recto, curvo
Inflamação das glândulas anais	100	6 a 9	2	recto, curvo
Oto-hematoma	100	6 a 9	2	recto, disco, curvo
Queimaduras	100	6 a 9	2	recto, disco
Calos	100	9	2	recto, curvo
Úlceras de decúbito	100	6 a 9	2	recto, disco
Dermatofitoses	100	6 a 9	2	recto, disco, pente
Granuloma eosinofílico	100	6 a 9	2	recto, curvo
Furunculose	100	6 a 9	2	recto, disco, curvo
Hotspot	100	6 a 9	2	recto, disco, pente
Furunculose interdigital	100	6 a 9	2	recto, curvo
Intertrigo	100	6 a 9	2	recto, disco
Malassezia (dermatite)	100	6 a 9	2	recto, disco, pente
Dermatite miliar (felina)	100	6 a 9	2	recto, disco, pente
Panarício/Paroníquia	100	6 a 9	2	recto, curvo
Pododermatite	100	6 a 9	2	recto, curvo
Pioderma	100	6 a 9	2	recto, disco, pente
Cicatrizes	100	6 a 9	2	recto, disco, curvo
Deiscência de sutura	100	6 a 9	2	recto, disco, curvo
Hiperplasia da glândula da cauda	100	6 a 9	2	recto, disco, curvo
Otite externa*	100	6	2	auricular
Problemas com a cicatrização de feridas**	100	6 a 9	2 a 3	recto, disco, curvo
Ortopedia				
Artrite/Artrose				
Cotovelo	40	6 a 9	2	recto, curvo
Joelho	40	6 a 9	2	recto, curvo
Articulações dos dedos	40	6 a 9	2	recto, curvo
Condições dorso-lombares/lombalgia				
Discopatia (conservativo)	10 a 40	6 a 9	2 a 3	recto, pente, curvo
Espasmos musculares	10 a 40	6 a 9	2 a 3	recto, pente, curvo
Radiculopatias	10 a 40	6 a 9	2 a 3	recto, curvo
Espondilose (sintomático)	10 a 40	6 a 9	2	recto, pente, curvo
Bursite	40	6 a 9	2	recto, pente, curvo
Hiperextensão cárpica	40	6 a 9	2	recto, pente, curvo
Hematoma/seroma	40	6 a 9	2	recto, pente, curvo
Miosites e distensões	40	6 a 9	2	recto, pente, curvo
Tendinites/tendinopatia de inserção	40	6 a 9	2	recto, pente, curvo
Trigger points/hiperestesia	10 a 40	9	2 a 3	recto, pente, curvo
Pontos de acupuntura***	40	9	2	recto, curvo

* Uma duração de 2 minutos é suficiente para o tratamento no canal auditivo externo com as definições acima mencionadas.
** Para efeito de desbridamento em feridas com excesso de granulação, com as posições máximas, 90-120 segundos por unidade de área.
***Para pontos de acupuntura, uma duração de tratamento de 30 segundos por ponto é suficiente.

Instruções de Uso

Segurar no dispositivo



Segure a caneta sempre atrás da linha de marcação para garantir a melhor saída de potência do dispositivo. Coloque a caneta diretamente na pele e deixe-a deslizar lentamente sobre a área de tratamento sem interromper o contato.

Regras básicas para seleção de eletrodos e tempo de terapia

Base de cálculo: 60–90 seg. por área de tratamento sob o eletrodo na amplitude mais alta. Mantenha o electrodo sempre em movimento. Com uma amplitude menor, a duração da terapia deve ser prolongada de acordo com a seleção de amplitude menor e, portanto, potência reduzida.

O tempo de tratamento necessário pode ser estimado comparando a área a ser tratada no paciente com a área coberta pelo eletrodo. Se, por exemplo, a área a ser tratada for duas vezes maior que a área coberta pelo eletrodo, o tempo é prolongado para 120–180 seg. Com o disco, é exatamente a área do eletrodo que conta. Para o eletrodo recto ou curvo (com a ponta aplicada), um círculo com um diâmetro de 15 mm deve ser usado. Quando os eletrodos são colocados de lado, as áreas cobertas aumentam de acordo. Os diferentes formatos dos eletrodos permitem que a melhor solução seja escolhida.

Se se pretende ir além do efeito desinfetante e estimulante (por exemplo, para secar e desbridar uma ferida exsudativa ou hipergranulante com aplicação adstringente), o tempo de aplicação pode ser prolongado sob monitorização visual do efeito no tecido. Com tempo de tratamento suficiente, a ferida parecerá menos húmida e, portanto, menos brilhante. Tecido de granulação indica inibição celular por uma mudança na cor de vermelho para acinzentado.

Regras básicas para as configurações no dispositivo

1. Primeiro selecione a frequência de acordo com a indicação.
2. Use o interruptor rotativo de amplitude para ajustar o dispositivo (apenas se um eletrodo estiver inserido) e determine a intensidade do tratamento ("Amplitude").
3. Inicie sempre com amplitude de 2-4 para habituar os pacientes à terapia.

Pele

Infeções e feridas: selecione sempre a frequência 100 em conjunto com a amplitude máxima tolerada. Os tempos de terapia indicados acima são baseados no efeito de desinfecção otimizado alcançado com a configuração de amplitude mais elevada (potência máxima do dispositivo). A antisepsia pode ser alcançada a partir da amplitude 6. No entanto, o tempo de contato deve ser prolongado de acordo, para compensar a seleção de amplitude mais baixa e, portanto, a potência reduzida.

Músculos

A estimulação a uma frequência de 40 Hz é mais eficaz na restauração da função fisiológica e, portanto, no alívio da rigidez muscular. Defina a amplitude mais elevada possível tolerada, para que o efeito profundo máximo possa ser alcançado. O tempo de terapia deve corresponder ao tamanho dos músculos a serem tratados e pode ser verificado com base no sucesso do tratamento.



Neuro-dessensibilização

Na configuração de frequência 10 (primeiro ponto), está programada uma função especial nos dispositivos de última geração: o dispositivo modula automaticamente para cima e para baixo do mínimo ao máximo, tanto em termos de amplitude como de frequência. Com esta configuração, o interruptor rotativo de amplitude apenas liga/desliga. Trigger points e áreas de hiperestesia são dessensibilizados girando a ponta na área sensível até que a sensibilidade diminua. A rotação é importante para que a pele não seja tratada em excesso, uma vez que geralmente apenas uma pequena área precisa de tratamento intensivo.

Intervalos de tratamento

Na primeira semana de tratamento: duas aplicações por semana.
A partir da segunda semana de tratamento: se a resposta for positiva, uma aplicação por semana. Se necessário, continuar o tratamento a cada dois ou três dias.