

Ficha técnica de produto

CAVICELL

Ultracavitação BF 40kHz e AF 3MHz



Acessórios:



2. Terapia

O equipamento CAVICELL produz energia de ultrassom de baixa frequência através do seu cabeçote modelo US 40kHz e alta frequência no cabeçote modelo US 3MHz destinadas a tratamentos estéticos na área de modelação corporal.

A ultracavitação é uma técnica que produz a formação de microbolhas de gás que serão submetidas a consideradas pressões positiva e negativa, com isso essas microbolhas estarão próximas da membrana dos adipócitos que responderão à mesma frequência do ultrassom. (1,2)

A ultracavitação de baixa frequência 40kHz (é considerada baixa frequência de 28kHz a 80kHz) começa a vibrar as membranas dos adipócitos, desta maneira as microbolhas acabam se rompendo e como estão praticamente juntas dos adipócitos, também acabam fragmentando suas membranas e promovendo o derramamento de gordura e preservando as demais estruturas teciduais como vasos, nervos e especialmente sistema linfático que é essencial para coletar triglicérides e diglicérides para serem eliminados. A indicação da ultracavitação está limitada para gordura localizada, não sendo um tratamento para obesidade mórbida. Sendo recomendada a prática de atividade física.(1)

A frequência de 3 MHz está direcionada para as camadas da pele e camada subcutânea, utilizada para estética como celulite, úlceras, drenagem linfática. Nos tecidos corporais de composição heterogênea, a forma e o comprimento do feixe podem ser diferentes e irregulares, já que o comprimento de onda e a atenuação do ultrassom vão se alterando ao atravessar as diversas camadas teciduais. Na prática e na aplicação por contato direto do cabeçote, a área em tratamento entra no campo até 2cm para frequência de 3MHz.(1)

Para uma onda ultrassônica produzir lipólise será via parassimpática quando será estimulada toda a cadeia lipolítica através da liberação de catecolaminas que irão agir na célula beta do adipócito e então promove a degradação da gordura em glicerol e ácidos graxos, que ocorre somente a permeação da membrana do adipócito. Além dos benefícios do ultrassom de 3MHz, tem a opção de trabalhar com fonoforese, que permite potencializar a penetração de agentes farmacológicos ou substâncias através da pele. (1)

3. Indicações

- 3.1 Adiposidade Localizada
- 3.2 Lipodistrofia Ginóide- Celulite
- 3.3 Modelação Corporal
- 3.4 Pós- operatório
- 3.5 Fibrose

4. Tecnologia

O aparelho CAVICELL faz parte da família de ultrassom terapêutico e está apto para trabalhar com duas frequências distintas, seu destaque tecnológico é encontrado nas características de construção e funções dos transdutores utilizados. O cabeçote de 40kHz (BF) é mais eficaz na gordura compacta e utiliza transdutores denominados LANGEVIN, já o cabeçote de 3MHz é construído a partir de um cristal piezoelétrico tradicional.

5. Diferenciais

5.1. Frequência: Este equipamento possui capacidade de trabalho tanto em 40kHz como em 3MHz tornando a terapia mais eficaz.

5.2. Aplicadores: Os seus cabeçotes foram projetados para serem leves e ergonômicos, e assim tornar o tratamento mais confortável desde o ponto de vista do terapeuta, além de se adaptar melhor as zonas de

aplicação.

5.3. Praticidade: A configuração do CAVICELL possui três modos de programação dos parâmetros do tratamento sendo Automática, Manual e Personalizado.

6. Composição

- 6.1 Um equipamento CAVICELL
- 6.2 Um Cabeçote 40kHz
- 6.3 Um Cabeçote 3MHz
- 6.4 Um Cabo de Força Destacável
- 6.5 Um Termo de Garantia
- 6.6 Um Manual de Usuário
- 6.7 Um Controle Remoto

7. Especificações

- 7.1. Terapia:** Ultrassom
- 7.2. Potência US 40kHz:** 10W
- 7.3. Potência US 3MHz:** 15W
- 7.4. ERA aplicador 40kHz:** 16cm²
- 7.5. ERA aplicador 3MHz:** 12cm²
- 7.6. Emissão:** Contínua e Pulsada
- 7.7. Temporizador:** 0 a 60 minutos ±5%
- 7.8. Alimentação:** 220Vac 60Hz (consulte disponibilidade 110Vac)
- 7.9. Comprimento x largura x Altura:** 500 x 380 x 185 mm
- 7.10. Peso Bruto:** 10,8kg
- 7.11. Peso Líquido:** 6,7kg
- 7.12. Origem:** Santa Catarina, Brasil.
- 7.13. Registro ANVISA:** 80689300002
- 7.14. Normas Certificadas:** IEC 60601-1, 60601-1-2, 60601-1-4, 60601-1-6, 60601-1-8, 60601-2-5
- 7.15. Sistema de Qualidade:** ISO 13485:2004, ISO 9001:2008.

8. Importante

Este equipamento é de uso exclusivo por terapeutas profissionais que possuam formação clínica específica sobre a terapia em questão.

A CECBRA recomenda ao operador sempre ler atentamente o seu Manual do Usuário para obter informações precisas e atualizadas sobre as contraindicações desta terapia e instruções adicionais para operação em segurança.

A CECBRA em parceria com os comércios revendedores disponibiliza um atendimento técnico personalizado, através de canais como telefone, e-mail, WhatsApp e redes sociais, atendendo qualquer dúvida ou questionamento sobre este equipamento.

9. Referências

9.1. AGNE, Jones E. **Eletrotermofototerapia**. 1ed. Santa Maria Rs. 2013

9.2. BORGES, Fábio dos Santos. **Dermato- Funcional Modalidades Terapêuticas nas Disfunções Estéticas**. 2ed. Phorte. São Paulo. 2010