

DRENAPRESS

Pressoterapia Sequencial 8 Canais





Imagem meramente ilustrativa. O rack não faz parte da composição deste equipamento, caso tenha interesse em adquiri-lo entre em contato com nossa equipe comercial.

Sumário

Introdução	4
Dados para contato	4
Lista de símbolos e convenções	5
Desempenho essencial.....	5
Apresentação da terapia.....	6
Descrição técnica do DRENAPRESS.....	7
Utilização prevista	8
Contraindicações	8
Composição do produto.....	9
Painel de comando.....	10
Referência de botões e indicadores.....	10
Indicador luminoso de funcionamento	11
Intervalo de parâmetros.....	11
Mensagens de erros.....	11
Modalidades de funcionamento.....	11
Tabela padrão de sequências DRENAPRESS.....	13
Cuidados e Advertências Gerais para Instalação	16
Requisitos do operador	17
Operações de instalação	17
Cuidados e Advertências para Aplicação	18
Exemplos de aplicação prática	19
Drenagem linfática corporal.....	20
Linfedema.....	21
Dúvidas frequentes	22
Método de esterilização	23
Limpeza e Manutenção do produto	23
Garantia e Assistência Técnica.....	24
Treinamento	24
Aviso Legal	24
Especificações Técnicas	25
Compatibilidade eletromagnética.....	26
EMC - Tabela informativa 1.....	27
EMC - Tabela informativa 2.....	28
EMC - Tabela informativa 3.....	29
EMC - Tabela informativa 4.....	30
Referências bibliográficas.....	31

Introdução

Prezado cliente,

Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto desenvolvido e produzido com altos padrões tecnológicos e de qualidade, com aplicação nas áreas de medicina e estética, nosso produto associado a seus conhecimentos profissionais irá contribuir para que, junto a seu paciente possam alcançar os resultados pretendidos nos tratamentos realizados. Antes de começar a utilizar o equipamento insistimos que leia com atenção as instruções e informações contidas neste manual, para aproveitar melhor suas características e funcionalidades, além de utilizá-lo com maior segurança e eficiência, tanto para o operador quanto para o paciente.

Qualquer dúvida, sugestão ou reclamação, entre em contato conosco. A CECBRA conta com uma equipe de profissionais qualificados e capacitados para fornecer todas as informações que você precisar.

Esperamos atender todas as suas expectativas com sua nova aquisição, agradecemos a preferência e confiança em ter escolhido nossos produtos.

Atenciosamente,

CECBRA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA MEDICINA E ESTÉTICA

Dados para contato

Razão social	CECBRA Equipamentos Eletrônicos para Medicina e Estética Ltda.
Endereço	Rua Maria Umbelina da Silva 580, Bairro Água Verde. Jaraguá do Sul, SC
CEP	89.254-632
Telefones	(47) 3374 2001
Site	www.cecbra.com.br
E-mail	consultas@cecbra.com.br
AFE	8.06.893-0 (K8LX4Y4L9X98)
Responsável técnico	Ney Cesar Senn
Conselho de classe	CREA SC - 26964-1

Atenção



Símbolo que indica advertência ou informação crítica. Leia com muita atenção as instruções, informações e qualquer elemento marcado com este símbolo.

Lista de símbolos e convenções

Enumera-se abaixo os símbolos, gráficos e convenções que podem ser encontradas neste Manual do Usuário, no produto e em sua embalagem.



Frágil



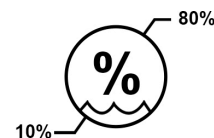
Manter afastado da chuva



Empilhamento máximo



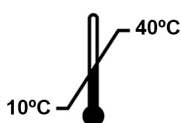
Este lado para cima



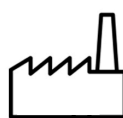
Limite de umidade

IPX0

Não protegido contra líquidos



Limites de temperatura



Data de fabricação



Ligar



Desligar



Aterramento de proteção



Aterramento funcional



Corrente alternada



Consulte o manual de instruções



Parte aplicada tipo BF

Desempenho essencial

Equipamento Eletromédico para aplicação de pressoterapia por meio de pressão positiva em contato direto com o paciente pelas câmaras, essa terapia é um tratamento de desintoxicação, realizado por meio de uma drenagem linfática para estimular o retorno venoso e linfático, é considerada uma alternativa de terapia segura e não invasiva, atualmente aplicado tanto na área de estética como reabilitação.

O Equipamento de pressoterapia DRENAPRESS possui Modo de Operação CONTÍNUA e constitui seu desempenho essencial em gerar PRESSÃO POSITIVA que é transmitida através de mangueiras conectadas à cada câmara em uma determinada região a ser tratada.

Apresentação da terapia

O equipamento de pressoterapia sequencial DRENAPRESS, permite realizar uma drenagem linfática e vascular de maneira totalmente automatizada, com 60 programas predeterminados que o profissional poderá modificar segundo o critério e características de seus pacientes.

Com o equipamento DRENAPRESS, o profissional poderá realizar uma drenagem corporal completa, sem necessidade de adquirir acessórios opcionais, já que conta com câmaras infláveis de alta durabilidade no formato de botas para os pés, pernas, braços e abdômen. Todos os acessórios fecham com linha de velcro, permitindo o ajuste em diferentes tamanhos.

Os diferentes programas do DRENAPRESS com sequências diferenciadas, tem como objetivo oferecer ao terapeuta a possibilidade de adequar o equipamento aos mais diversos requisitos de drenagem.

Todos os parâmetros do DRENAPRESS são ajustáveis, dessa forma, oferecendo ao profissional a opção de modificar a sequência de ativação das câmaras infláveis, além de ajustar a pressão de cada uma, podendo criar seus próprios protocolos.

Outro diferencial do DRENAPRESS é que permite ao terapeuta escolher entre uma drenagem corporal completa com ativação de todas as câmaras ou selecionar uma área de tratamento específica, ativando somente uma câmara como por exemplo os membros inferiores.



Descrição técnica do DRENAPRESS

O equipamento DRENAPRESS tem como princípio de funcionamento o controle sequencial de pressão pneumática positiva exercida sobre um paciente.

Esta pressão positiva se consegue através de um processo de inflação e desinflação de câmaras distribuídas ao longo do corpo do paciente em ciclos sincronizados através de eletro- válvulas pneumáticas.

Estas eletro- válvulas são controladas digitalmente por um microprocessador de alta eficiência que interage com o operador por meio do painel de controle do aparelho.

A pressoterapia é um método fisioterapêutico que se caracteriza pela utilização de uma massagem pneumática realizada da direção do fluxo circulatório, por meio de pressão positiva sobre o segmento corpóreo, ativando o retorno venoso e linfático.

O equipamento foi criado para substituir o trabalho do terapeuta nas massagens manuais, que demandam tempo e esforço alto para produzir os mesmos benefícios da terapia por pressão positiva.

A pressoterapia através do sistema de ajuste de pressões externas com finalidades terapêuticas, pode proporcionar os seguintes efeitos fisiológicos e terapêuticos:

- » Favorecer a circulação de retorno, tanto linfática como venosa.
- » Estimular a reabsorção dos líquidos intersticiais e de toxinas retidas.
- » Tendo sido realizado o desbloqueio sobre o território dos linfonodos, melhorar a drenagem linfática durante a atuação sobre os vasos linfáticos.
- » Reabsorção dos edemas.
- » Efeito antálgico e relaxante em virtude da ação mecânica da compressão pneumática sobre o segmento corpóreo.



Utilização prevista

A lista de indicações a seguir está baseada na literatura consultada. As condições de dose, intensidade, protocolo de tratamento, frequência de tratamento e outras, podem ser mais adequadas ou melhoradas a partir de novos dados que surgirem de pesquisa científica publicada na tentativa de consolidar as indicações com maior precisão.

A utilização deste produto definido como correlato, na modalidade especificada anteriormente, está indicada para auxiliar na aplicação de uma terapia conduzida por um profissional de saúde habilitado, destinada a sustentar, modificar, substituir ou restaurar funções ou estruturas biológicas, no contexto de tratamento ou alívio de uma enfermidade, lesão ou deficiência, ou até com finalidade de embelezamento e estética, e que pretenda obter os seguintes resultados:

- » Redução de edemas e linfedemas.
- » Favorecer a circulação de retorno linfática e venosa.
- » Efeito antálgico e relaxante sobre o segmento corpóreo.

Contraindicações

Dentro dos produtos eletromédicos o DRENAPRESS possui uma classificação de risco baixo segundo as normas sanitárias, oferecendo uma aplicação das terapias de modo seguro e eficaz. Preparamos a seguir os casos onde a terapia está contraindicada, salvo sob consulta médica:

- » Pacientes com marca-passo
- » Gestantes.
- » Pacientes com doença cardíaca.
- » Pacientes com tumores ou diagnóstico de câncer.
- » Pacientes com doenças vasculares ou de coagulação.
- » Pacientes epiléticos.
- » Pacientes com processos inflamatórios ou infecciosos agudos.
- » Úlceras, cortes ou cicatrizes.



As contraindicações citadas acima não são esgotantes. Manter atenção para cada caso isoladamente.

Composição do produto

O produto que você adquiriu é composto por 13 componentes, conforme especificado abaixo:



1 - Equipamento DRENAPRESS



1 - Câmara de distribuição



2 - Câmaras para braço



1 - Câmara abdominal



1 - Manual do usuário



1 - Termo de garantia



2 - Câmaras para pé



2 - Câmaras para perna



1 - Controle remoto



1 - Cabo de força destacável



Confira na embalagem se os itens e quantidades foram entregues corretamente.

Painel de comando

O equipamento DRENAPRESS foi desenvolvido para que seja manuseado de forma simples, possui interface prática e com design intuitivo por isso não requer treinamento específico para fazer uso de suas funcionalidades.

Abrange ampla programação, capaz de realizar tratamentos em diversas áreas do corpo. Além disso, seu sistema possui a opção de salvar protocolos de modo personalizado em sua memória, podendo assim otimizar seus atendimentos.



Referência de botões e indicadores

1. Indicador luminoso de funcionamento Controle Remoto
2. Sensor do Controle Remoto
3. Indicador luminoso de funcionamento
4. Botão para mover em sentido da seta: cima
5. Botão para mover em sentido da seta: esquerda
6. Botão para mover em sentido a seta: direita
7. Botão para mover em sentido a seta: baixo
8. Botão Entrar/Confirmar
9. Botão voltar
10. Tela Gráfica 5"
11. Indicador luminoso de local ativo

Indicador luminoso de funcionamento

Durante o tratamento o indicador luminoso de funcionamento do Painel de Comando, poderá ser observado de três maneiras, onde cada uma delas indicará o funcionamento de acordo com a operação que está sendo executada:

1. **Iniciar o tratamento:** O indicador irá permanecer aceso durante todo o tratamento.
2. **Pausar o tratamento:** O indicador será acionado de forma intercalada.
3. **Fim do tratamento:** O indicador luminoso irá apagar.

Intervalo de parâmetros

Parâmetro	Valor mínimo	Valor máximo
Tempo	0	60 minutos
Pressão positiva	0 mmHg	110 mmHg

Mensagens de erros

Erro de comunicação	
Tipo de mensagem	Informativa
Descrição da mensagem	ERRO: 256 Sistema parado. Consulte o serviço técnico
Possível causa	Falha no sistema e/ou software do equipamento
Ações	O operador deve desligar o equipamento e aguardar aproximadamente 30 segundos para voltar a ligar. Verifique se a mensagem voltou a aparecer, caso a mensagem volte a aparecer entre em contato com a CECBRA.

Erro de comunicação	
Tipo de mensagem	Informativa
Descrição da mensagem	ERRO: 527 Falha interna
Possível causa	Falha de hardware. Comunicação das placas eletrônicas do equipamento
Ações	O operador deve desligar o equipamento e aguardar aproximadamente 30 segundos para voltar a ligar. Verifique se a mensagem voltou a aparecer, caso a mensagem volte a aparecer entre em contato com a CECBRA.

Modalidades de funcionamento

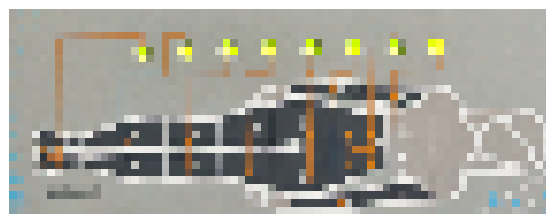
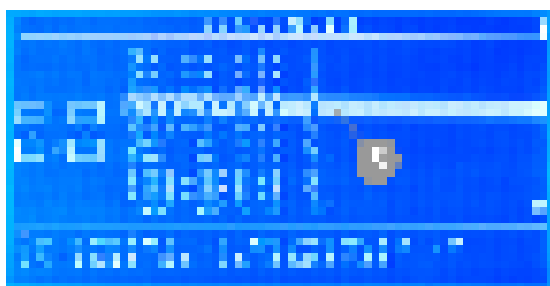
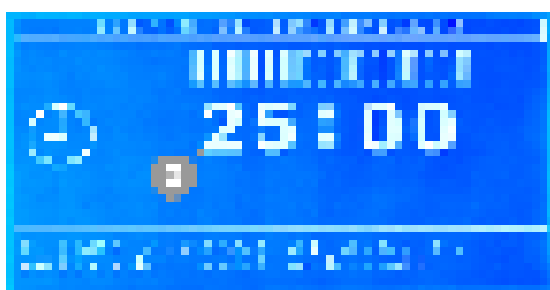
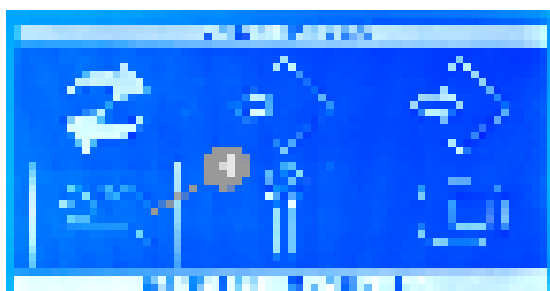
ODRENAPRESS possibilita que o operador trabalhe com três modalidades de funcionamento diferentes, proporcionando uma experiência única em relação ao uso deste tipo de equipamento, além da otimização do tempo de programação e exclusividade no atendimento dos pacientes. A escolha do tipo de modalidade poderá ser feita de acordo com a experiência do profissional, conforme descrição abaixo:

1. **Manual:** Permite o ajuste dos parâmetros manualmente, de acordo com a avaliação feita para cada paciente.
2. **Personalizada:** Permite que os parâmetros programados sejam salvos, e reutilizados nos próximos atendimentos.
3. **Automática:** Permite que o operador utilize parâmetros predefinidos de fábrica para tratamentos específicos.

Modalidade manual

Nesta modalidade de trabalho o usuário poderá configurar cada parâmetro do tratamento como o tempo e a sequência, além de ajustar a pressão de cada conjunto de câmaras.

1. No menu inicial, posicione o cursor no ícone AJUSTES MANUAIS e pressione o botão OK do teclado do equipamento.
2. Escolha o ícone TEMPO DE TRATAMENTO e pressione o botão OK para modificar o valor do parâmetro.
3. Utilize as setas do teclado para ajustar o valor desejado e pressione OK para confirmar e voltar ao menu anterior.
4. Selecione o ícone SEQUÊNCIA para selecionar um padrão de inflação mais apropriado para o tratamento.
5. Escolha uma opção da lista de sequências de inflação das câmaras usando como referência a Tabela Padrão de Sequências DRENAPRESS (página seguinte).
6. Usando como referência o modelo gráfico de colocação das câmaras selecione o ícone de ajuste de PRESSÃO do local apropriado.
7. Ajuste o nível de pressão desejado através das setas do teclado do equipamento e pressione OK para confirmar e voltar ao menu anterior.
8. Logo após ajustar todos os parâmetros desejados, selecione o ícone COMEÇAR TRATAMENTO para uma aplicação única e pontal.



Esquema de colocação das Câmaras

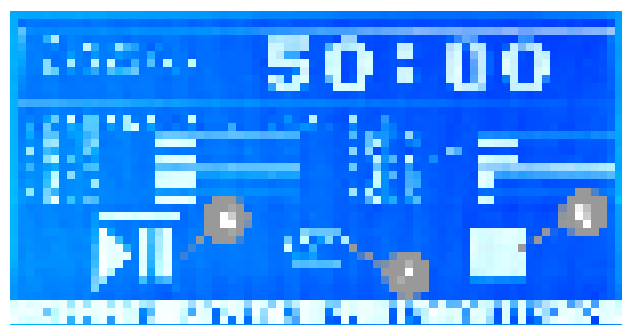
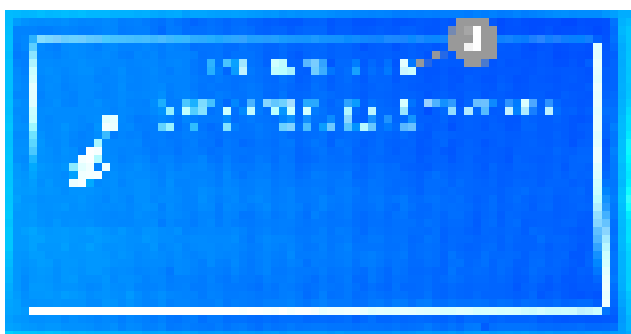
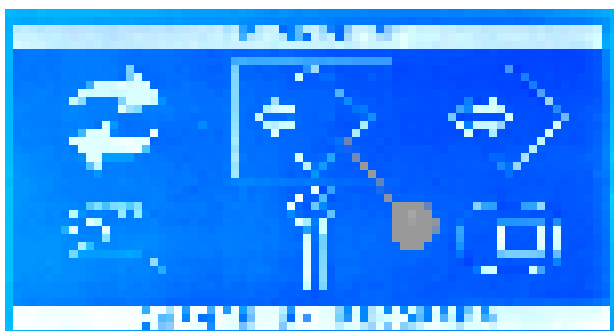
Tabela padrão de sequências DRENAPRESS

Sequências da 1 a 7	Descrição = Corpo inteiro
Modo sequencial 1	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla e desinfla uma câmara por vez
Modo sequencial 2	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla e desinfla uma câmara por vez, mantendo as câmaras anteriores infladas
Modo sequencial 3	Infla e desinfla todas as câmaras 2x seguidas/ e infla e desinfla uma câmara por vez, mantendo as câmaras anteriores infladas
Modo sequencial 4	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla e desinfla uma câmara por vez
Modo sequencial 5	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla e desinfla duas câmaras por vez
Modo sequencial 6	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla duas câmaras por vez, mantendo as anteriores infladas
Modo sequencial 7	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla e desinfla a câmara 0/1; em seguida infla a câmara 0/1 e câmara 2; em seguida desinfla a câmara 1, infla câmara 3; em seguida desinfla a 2 e infla a câmara 4 e assim sucessivamente
Sequências da 8 a 14	Descrição= Membros Inferiores
Modo sequencial 8	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla e desinfla só a câmara 5
Modo sequencial 9	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla uma câmara por vez até a câmara 5, mantendo as anteriores ativas
Modo sequencial 10	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla uma câmara por vez até a câmara 5, mantendo as anteriores ativas/ começa a desinflar da câmara 5 até a câmara 0/1
Modo sequencial 11	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla uma câmara por vez até a câmara 5, mantendo as anteriores ativas/ começa a desinflar da câmara 0/1 até a câmara 5
Modo sequencial 12	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla e desinfla uma câmara de cada vez até a câmara 5/ e depois repete o ciclo
Modo sequencial 13	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla as câmaras 3,4 e 5/ em seguida, desinfla as câmaras 3,4 e 5/ e infla as câmaras 0/1 até a 5
Modo sequencial 14	Infla e desinfla todas as câmaras/ infla e desinfla as câmaras 4 e 5/ depois as câmaras 3, 4 e 5/ depois as câmaras 2, 3, 4 e 5/ e depois as câmaras 0/1, 2, 3, 4 e 5
Sequências da 15 a 17	Descrição= Membros Superiores e Abdômen
Modo sequencial 15	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla e desinfla a câmara 8/ depois infla e desinfla as câmaras 8 e 9
Modo sequencial 16	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla e desinfla a câmara 8/ depois infla e desinfla a câmara 9
Modo sequencial 17	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla e desinfla a câmara 6/7
Sequências da 18 a 20	Descrição= Membros Inferiores e Abdômen
Modo sequencial 18	Infla e desinfla todas as câmaras/ infla e desinfla uma por uma da câmara 0/1 até a 6/7
Modo sequencial 19	Infla e desinfla todas as câmaras/ e infla e desinfla a câmara 6/7/ e depois infla e desinfla a câmara 5
Modo sequencial 20	Infla e desinfla todas as câmaras/ infla e desinfla a câmara 9 (5x)/ infla e desinfla a câmara 5 (5x)/ infla e desinfla a câmara 3 (5x)/ infla e desinfla a câmara 0/1 (5x)/ depois infla e desinfla todas as câmaras

Modalidade automática

Nesta modalidade os parâmetros do protocolo de tratamento estão salvos no equipamento de acordo com a área de aplicação.

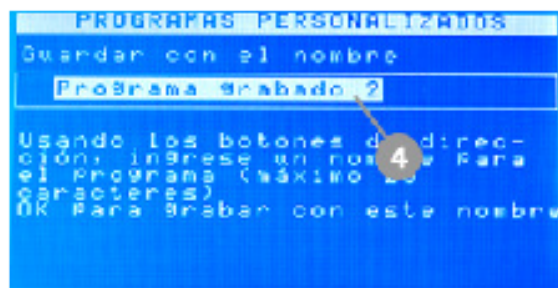
1. Com os botões de esquerda, direita, acima e abaixo do teclado do equipamento, posicione o cursor no ícone de carregar um programa e pressione o botão OK.
2. Selecione um programa pré- estabelecido movendo o cursor na lista de protocolos e pressione OK no teclado do equipamento.
3. O equipamento mostrará uma mensagem enquanto estiver carregando os parâmetros na memória.
4. Posicione o cursor no botão INICIAR/PAUSAR o tratamento e pressione o botão OK no teclado do equipamento para ativar o tratamento.
5. Caso for necessário o equipamento permite ajustar os parâmetros manualmente ativando o menu AJUSTES MANUAIS sempre que o tratamento estiver parado.
6. Para finalizar o tratamento basta posicionar o cursor no ícone STOP e pressionar o botão OK no teclado do equipamento.



Modalidade personalizada

Esta modalidade permite ao usuário gravar na memória interna do equipamento, seus programas favoritos, para melhor se adequar a sua terapia. Para iniciar a gravação deverá repetir os passos de ajuste de parâmetros explicados no item Modalidade Manual.

1. Após estabelecer todos os parâmetros, com o botão de seleção de parâmetros, selecione a posição Personalizado.
2. Com os botões de regulagem de parâmetros, selecione em qual posição deseja salvar seu programa. O sistema disponibiliza 100 espaços.
3. Confirme um número para a gravação observando se na direita do visor aparece um símbolo indicando um programa já armazenado.
4. Pressionando as setas do teclado escreva um nome para o programa e pressione o botão OK para confirmar a gravação.
5. Caso algum valor estiver errado, poderá regravar qualquer posição selecionada, repetindo os passos anteriores numa posição com um programa já armazenado.





Cuidados e Advertências Gerais para Instalação

Para garantir a sua segurança e de seu paciente, melhor desempenho e vida útil do equipamento, o mesmo deve ser instalado e utilizado de acordo com as seguintes recomendações:

- » A instalação elétrica deve estar de acordo com a norma NBR 13534 – Instalações elétricas em estabelecimentos assistenciais de saúde – Requisitos para segurança.
- » O equipamento deve ser ligado a uma rede elétrica que atenda as especificações contidas na etiqueta fixada em sua parte posterior, e que possua circuito de aterramento efetivo de acordo com a última publicação dos padrões NBR5410. A inexistência do circuito de aterramento pode ocasionar interferências eletromagnéticas que podem afetar equipamentos eletrônicos próximos ou aos seus circuitos internos, também pode deixar o operador exposto ao risco de choque elétrico.
- » Caso seja necessário o uso de transformador de tensão utilize um de 150 VA. O transformador é adquirido separadamente, e não é de fabricação ou responsabilidade da empresa CECBRA.
- » Não utilizar adaptadores elétricos que não tenham conexão de aterramento, não deve-se fazer adaptações para que o cabo de força do equipamento conecte-se em tomadas de dois pinos.
- » O cabo de ligação à rede elétrica é destacável. O equipamento utiliza o plugue de rede como recurso para separar eletricamente seus circuitos em relação à rede elétrica em todos os polos.
- » A instalação deve ser feita sobre uma superfície nivelada onde o equipamento não fique suscetível a quedas.
- » Deve-se deixar uma distância mínima de 10 cm entre a parte posterior do equipamento e qualquer objeto ou parede, permitindo assim o fluxo de ventilação. O ambiente de operação deve ser ventilado e estar dentro do intervalo de temperatura especificada neste manual.
- » Não expor o equipamento em ambientes que permitam facilitar entradas de condutores externos no seu interior, objetos não devem ser introduzidos nas aberturas do aparelho e nem de seus acessórios, estas situações poderão ocasionar danos e interrupção no funcionamento do equipamento.
- » A manipulação de líquidos próxima ao equipamento deve ser feita de forma cuidadosa, o contato de líquidos com componentes internos do equipamento deve ser evitado.
- » O equipamento deve ser posicionado de modo que o CABO DE FORÇA DESTACÁVEL possa ser desconectado com facilidade, o cabo deve ser protegido contra danos físicos.
- » Não utilizar o aparelho quando há no ambiente descargas elétricas (raios) ou condições atmosféricas extremas.
- » Este aparelho não é apto para ser usado em atmosferas explosivas ou com agentes inflamáveis, tais como anestésico com ar, oxigênio ou óxido nitroso.
- » Durante o uso do aparelho, não posicionar a saída de ar perto de um equipamento que possui efeito térmico proximal.
- » Operação a curta distância de equipamentos de terapia de ondas curtas ou micro-ondas podem produzir instabilidade de funcionamento em ambos os sistemas.
- » Este equipamento produz e está sujeito à interferências eletromagnéticas em qualquer situação (tratamento, manutenção, investigação, etc.). Para minimizar este efeito, não coloque o aparelho em funcionamento perto de outros equipamentos eletrônicos.
- » Evite exposição do equipamento e seus acessórios à luz solar direta e prolongada. Mantenha o sistema livre de poeira, umidade, vibrações e choques excessivos.
- » Mantenha este equipamento fora de alcance de crianças.
- » Não movimentar o equipamento enquanto o cabo de força estiver conectado à rede elétrica, para desligá-lo corretamente utilize o interruptor principal, esta operação deve ser feita sempre que houverem intervalos prolongados de uso. Recomendamos desconectá-lo da tomada durante período de inatividade noturna.
- » O cabo de força destacável e os acessórios do equipamento são partes ensaiadas e aprovadas, portanto não podem ser substituídas por outras não especificadas pelo fabricante.
- » Em caso de danos ou necessidade de substituição do CABO DE FORÇA DESTACÁVEL, desconecte-o da tomada e entre em contato com a CECBRA para receber as instruções de nossos profissionais.



Em caso de dúvidas ou sugestões, entre em contato conosco através do e-mail consultas@cecbra.com.br



Requisitos do operador

O DRENAPRESS foi desenvolvido para uso profissional, portanto seu operador deverá ser um profissional formado com conhecimentos na aplicação das terapias por ele disponibilizadas.

São alguns requisitos imprescindíveis para a operação do equipamento:

- » Este equipamento não foi desenvolvido para uso doméstico, por isso a operação deverá ser realizada ou monitorada por um profissional capacitado.

Operações de instalação

A seguir são descritos os passos iniciais para instalação do equipamento:

1. Sobrepor o equipamento em uma superfície plana de modo que fique nivelado e sem risco de queda.
2. Conecte com firmeza o cabo de força destacável do equipamento em uma tomada com aterramento.
3. Conecte com firmeza as câmaras aos conectores de saída seguindo a identificação numérica, conforme mostra a imagem:
4. Ligue o equipamento através do interruptor principal.





Cuidados e Advertências para Aplicação

Para garantir a sua segurança e de seu paciente, siga corretamente as recomendações abaixo:

- » Antes de realizar a aplicação do tratamento, deve-se realizar um teste de aplicação em uma pequena área no paciente e verificar se o mesmo apresentará visualmente algum tipo de alergia referente a parte aplicada.
- » Evite aplicar em regiões com insuficiência venosa.
- » Não use aditivos como óleos ou cremes junto aos aplicadores do DRENAPRESS, pois podem resultar em um tratamento ineficiente além de risco de alergias ou irritações a pele do paciente.
- » Verifique que as câmaras infláveis estejam conectadas firmemente ao equipamento.
- » Cuidado com a exposição demasiada do paciente ao tratamento, não ultrapasse mais de 60 minutos de aplicação.
- » Inspeção durante e no final do tratamento que o equipamento corresponde a programação realizada e se apresentou alguma anormalidade na área aplicada devido a alteração do sistema.
- » A utilização do equipamento, simultaneamente a equipamentos cirúrgicos de alta frequência, pode resultar em queimaduras no cliente ou possíveis danos ao equipamento.
- » Para prolongar a vida útil do produto, deixe-o em repouso por intervalos de 15 minutos entre um atendimento e outro.
- » Recomendamos que uma vez finalizada a sessão e antes de iniciar outra, limpe os acessórios com pano suave e assim que finalizar o processo de limpeza, e se não for utilizar novamente guarde-os limpos e secos.
- » O equipamento não possui materiais, acessórios ou partes descartáveis.
- » Durante a aplicação ou utilização do equipamento NÃO o abra e nem efetue manutenções!
- » Ao desligar o aparelho, aguardar 30 segundos antes de ligar novamente.
- » Lembre- se! Durante a aplicação você pode parar o tratamento a qualquer momento selecionando as opções PAUSAR ou PARAR.

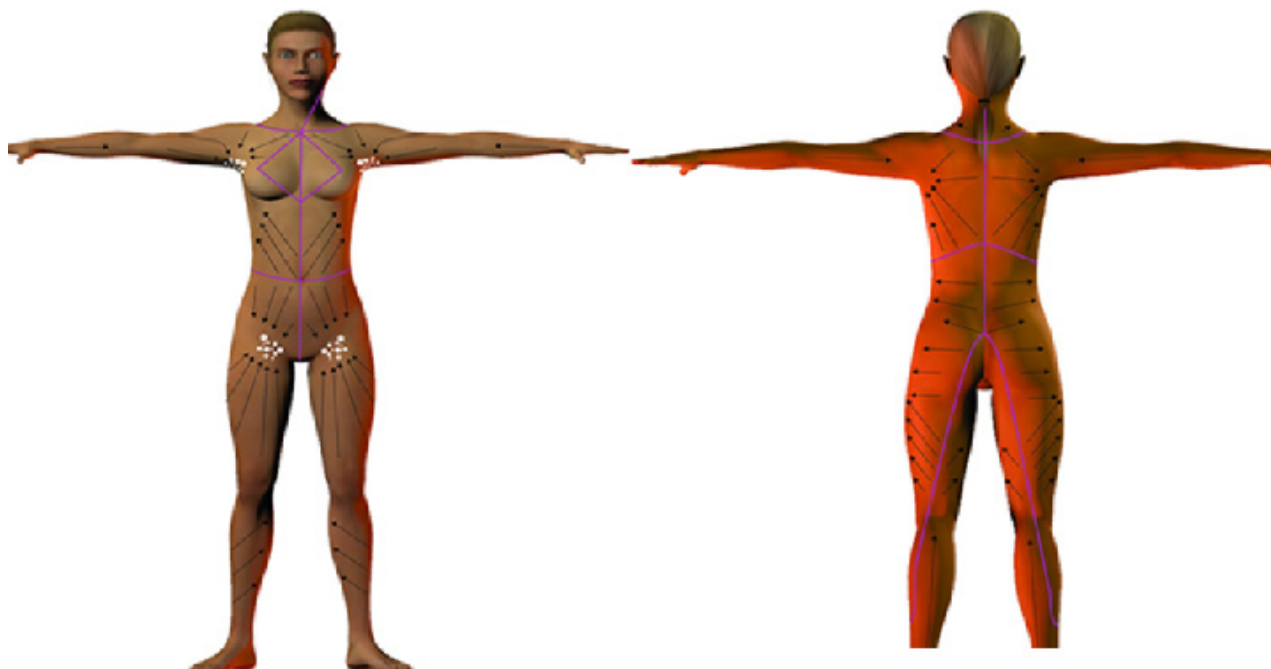
Exemplos de aplicação prática

A seguir se enumeram exemplos de aplicação do equipamento que servem para a inicialização na terapia de forma segura. Porém estes exemplos não devem ser tomados como regra de tratamento já que o sucesso da terapia depende da correta configuração de parâmetros ajustados ao paciente após uma avaliação clínica.

1. A empresa e seus profissionais não se responsabilizam pelas consequências que venham apresentar a má interpretação e uso incorreto desta terapia.
2. Todos os protocolos a seguir são demonstrativos, com objetivo de auxiliar o profissional a ter o conhecimento básico de como manusear o aparelho.
3. Os parâmetros aplicados a seguir somente servem de exemplo, cada profissional tem sua liberdade de definir seus próprios parâmetros, conforme o nível de conhecimento científico e necessidades individuais de cada paciente.

Dicas importantes

- » O equipamento DRENAPRESS oferece ao terapeuta 7 botas ajustáveis. O aparelho conta com uma interface digital permitindo controlar as suas diferentes modalidades de estimulação e seus parâmetros, permitindo ao terapeuta a melhor escolha para seu cliente.
- » Realizar a higienização da pele na zona de tratamento para obter melhores resultados, recomenda-se higienizar a pele com loções de limpeza não oleosas e não alcoólicas para não desnaturar a pele.



Drenagem linfática corporal

Ação terapêutica

Promover a drenagem de líquidos estagnados, melhorando assim a circulação linfática e venosa. Além de promover uma desintoxicação corporal.

Parâmetros

Câmaras	Tempo	Pressão
0/1, 2, 3, 4, 5, 6/7, 8 e 9	40 minutos	80mmHg

Método de aplicação

1. Posicionar as botas ajustáveis, de modo que não fiquem muito folgadas.
2. Após programar os parâmetros definidos anteriormente, ajustar a pressão até que esteja confortável para o paciente.
3. Mantenha-se próximo ao paciente para verificar o conforto e o funcionamento das câmaras.
4. Finalizando o atendimento, desligue o equipamento e retire as botas do paciente.

Dicas importantes

- » Realizar o tratamento 3 vezes por semana.
- » Utilizar o TRIATHERM - Radiofrequência Tripolar para potencializar o tratamento, com objetivo de melhorar o aspecto da pele.
- » Associar com o tratamento CAVICELL 40 - Ultracavitação com objetivo de melhorar o aspecto da celulite, e reduzir camada adiposa.

Linfedema

Ação terapêutica

Promover a drenagem de líquidos estagnados, melhorando assim a circulação linfática e venosa, reduzindo a perimetria do membro.

Parâmetros

Câmaras	Tempo	Pressão
Botas MMSS (8 e 9)	40 minutos	30mmHg

Método de aplicação

1. Posicionar as botas ajustáveis, de modo que não fiquem muito folgadas.
2. Após programar os parâmetros definidos anteriormente, ajustar a pressão até que esteja confortável para o paciente.
3. Mantenha-se próximo ao paciente para verificar o conforto e o funcionamento das câmaras.
4. Finalizando o atendimento, desligue o equipamento e retire as botas do paciente.

Dicas importantes

- » Realizar o tratamento 3 vezes por semana.
- » Utilizar o TRIATHERM - Radiofrequência Tripolar para potencializar o tratamento, com objetivo de melhorar a característica da pele.

Dúvidas frequentes

O que acontece se eu iniciar a terapia com a saída no máximo sem tomar conta?

Neste caso o paciente poderá sentir desconforto devido à pressão elevada.

Existe um limite no tempo que devo aplicar a terapia sob um paciente?

Recomendamos aplicar a terapia por no máximo até atingir o objetivo do tratamento ou causar uma hiperemia local. O máximo que o paciente pode ser submetido diariamente é de 60 minutos.

Quais são os sinais de que a terapia está funcionando, na hora?

No momento da aplicação nota-se uma movimentação nos tecidos do paciente e das botas, desde que respeitado a pressão adequada para cada objetivo de tratamento.

Quantas sessões são recomendadas por tratamento?

O número de sessões pode variar de acordo com quadro do paciente e sua própria evolução, porém uma média 10 sessões obtém-se ótimos resultados neste tipo de tratamento.

A paciente está relatando dor em algumas regiões do corpo. É normal da terapia?

A sensibilidade do paciente é sempre subjetivo e pode ser diferente em cada parte do corpo, dependendo da quantidade de gordura, proximidade com extremidades ósseas, músculos, etc. Evite ajustar fortes pressões nas regiões mais sensíveis desse paciente e/ou interrompa o tratamento caso a dor persistir.

Se eu colocar a pressão mais alta, a terapia terá um resultado melhor?

Não. A pressão mais alta servirá para aqueles locais onde o tecido é menos flexível, a pressão sempre deverá depender da sensibilidade do paciente.

Porque ocorrem manchas roxas?

Os hematomas, mesmo que pequenos, são indicativos de extravasamento de sangue, provavelmente um capilar foi atingido e rompeu, por conta da força de aplicação da terapia, isso significa que mesmo o paciente não relatando dor, você deverá diminuir a pressão.

O aparelho está conectado na tomada e não liga o interruptor, que devo fazer?

Assegure-se que o cabo de força está encaixado corretamente na tomada ou experimente outra tomada. Se o problema persistir entre em contato conosco.

Como vou saber se o DRENAPRESS está funcionando?

Recomendamos realizar o teste sem paciente, para avaliar que esteja realizando a ativação das câmaras adequadamente aumentando e diminuição a pressão de inflação.

Método de esterilização

Este equipamento não possui método de tratamento invasivo e nem deve ser aplicado em feridas, portanto é dispensado procedimentos de esterilização. Caso o operador por vontade própria queira efetuar esterilização o procedimento deve ser efetuado por radiação ultravioleta (R-UV).

Para efetuar a limpeza, desinfecção ou esterilização dos acessórios particulares do equipamento DRENAPRESS, siga as instruções abaixo:

- » Após a utilização do aplicador, limpe a parte externa e os acessórios com pano úmido e sabão neutro.
- » Utilize pano seco para efetuar a limpeza dos cabos pneumáticos do equipamento.



Limpeza e Manutenção do produto

O aparelho CECBRA foi desenvolvido para trabalhar com o mínimo de manutenção. As seguintes instruções servem como manutenção preventiva para manter o produto e seus acessórios em ótimas condições, sempre que for preciso:

- » Para limpeza e movimentação deste produto sempre retire o plugue da tomada.
- » Limpar o aparelho e acessórios usando um pano úmido e sabão neutro.
- » Não usar detergentes, solventes, sprays ou qualquer produto corrosivo.
- » Revisar periodicamente as superfícies plásticas dos cabos usados no aparelho para verificar se há alguma perda isolamento elétrica.
- » Usar a embalagem original para deixar armazenado o aparelho por longos períodos de tempo.
- » Em caso de falha do equipamento ou de seus acessórios não efetue modificações ou envios a técnicos não autorizados/credenciados à CECBRA, estas ações implicariam na perda da garantia, além de exposição ao risco de choque elétrico ou mal funcionamento do equipamento.
- » Usar apenas acessórios e peças fornecidas pelo fabricante ou representante autorizado. O aparelho não tem partes ou peças que possam ser consertadas pelo usuário.
- » Recomenda-se revisar a integridade dos cabos do equipamento com uma periodicidade de três meses, para que se possa detectar preventivamente danos que possam comprometer a sua qualidade e se encontrar um defeito solicitar assistência técnica.
- » Recomenda-se o envio do equipamento para a assistência técnica oficial para que seja feita a manutenção e calibração técnica interna do equipamento e seus acessórios que são manutenções preventivas a cada 06 (seis) meses a partir da data da compra do primeiro adquirente;
- » O descarte inapropriado do equipamento e seus acessórios causam danos ao meio ambiente, por conter vários tipos de materiais que podem ser contaminantes. Após o fim de sua vida útil não descarte- o no lixo comum, sendo assim indicamos que seja feito o envio para nossas dependências para que descartado corretamente.

Garantia e Assistência Técnica

Todos os produtos CECBRA estão garantidos pelo prazo de 24 meses (incluindo a garantia legal), para isso é necessário que os requisitos descritos no termo de garantia sejam cumpridos, o termo é recebido junto ao equipamento, leia-o e guarde-o em um local protegido pelo período da garantia, já que sempre será solicitado para dar validação ao processo e sequência no atendimento.

Caso o aparelho precise de serviço técnico, o mesmo deve ser feito exclusivamente nas instalações da CECBRA, entre em contato conosco para verificar os custos logísticos.

A CECBRA Equipamentos Eletrônicos para Medicina e Estética Ltda., tornará disponível sob pedido, análise e acordo com usuário e demais interessados, informações técnicas como: diagramas de circuitos, lista de componentes, descrições, instruções de calibração ou outras informações que ajudarão o Pessoal de Serviço AUTORIZADO a reparar as partes do equipamento que são designadas pela CECBRA como reparáveis por Pessoal de Serviço AUTORIZADO! Toda documentação técnica estará disponível na empresa CECBRA pelo tempo de vida útil do equipamento, ou seja, no período de 5 anos (sessenta meses) e só serão divulgadas ao pessoal técnico autorizado.

Treinamento

Os aparelhos CECBRA são desenvolvidos para um simples manuseio, com tela prática, design facilitado e sem requerer treinamento específico para fazer uso do equipamento.

Em caso onde o OPERADOR do equipamento sinta a necessidade de um treinamento para obter o desempenho essencial do equipamento com segurança, a empresa presta o serviço de treinamento a distância via vídeo conferência entre operador e profissional clínico através das diversas ferramentas sociais utilizadas atualmente, este treinamento é efetuado mediante a agendamento junto ao departamento comercial da empresa CECBRA.

Aviso Legal

O conteúdo deste documento foi desenvolvido por uma equipe de profissionais multidisciplinar da empresa CECBRA Equipamentos Eletrônicos para Medicina e Estética Ltda., baseado em pesquisas próprias, experiências de nossos clientes, compilações de dados coletados de diferentes fontes científicas como artigos, livros e publicações que sob nosso ponto de vista são confiáveis.

A empresa e os autores deste documento, não são responsáveis pelo uso deste conteúdo por parte do destinatário e pelos resultados que podem decorrer de uma interpretação errada dos mesmos, ficando a disposição para atender todos os questionamentos referentes a este documento.

O conteúdo deste documento pode ser alterado em qualquer momento sem aviso prévio, e fica proibida a reprodução total e parcial sem o consentimento por escrito da empresa.

Especificações Técnicas

Parâmetro	Valor
Quantidade de canais	8 canais
Quantidade de aplicadores	7 Câmaras corporais + 1 Câmara de distribuição
Tipo de aplicador	Câmaras
Temporizador	0 a 60 minutos $\pm 5\%$
Gabinete	Plástico ABS injetado de alta resistência, modelo MEGA
Temperatura ambiente de funcionamento	10°C a 40°C
Umidade ambiente de funcionamento	20% a 90% (HR sem condensação)
Tipo de saída	Pressão positiva
Pressão máxima	110 mmHg $\pm 15\%$
Alimentação	127V ~ 50Hz/60Hz
Consumo de potência máximo	80 VA $\pm 10\%$
Consumo de energia	0,08 kWh $\pm 10\%$
Modo de operação	CONTÍNUO
Normas usadas no desenvolvimento	IEC 60601-1:2010 + Amd.IEC(2012), 60601-1-2:2010
Classificação IEC 60601-1	Classe I com parte aplicada tipo BF
Classificação CISPR11	Grupo 1 – Classe A
Grau de proteção contra líquidos no gabinete	IPX0
Grau de proteção contra líquidos nas câmaras	IPX0
Temperatura de transporte e armazenamento	10°C a 40°C
Umidade transporte e armazenamento	10% a 80% (HR sem condensação)
Pressão atmosférica	500hPa a 1060hPa
Dimensões do equipamento	185 x 500 x 380 mm
Peso Bruto (equipamento + embalagem)	20 kg
Embalagem	Caixas de papelão, Air Pack sistema anti impacto

Compatibilidade eletromagnética

Para o cumprimento dos requisitos normativos referente a compatibilidade eletromagnética de equipamentos eletromédicos, devem ser atendidas as questões a seguir:

1. O EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO precisa de cuidados especiais em relação à CEM e precisa ser instalado e colocado em funcionamento de acordo com as informações sobre CEM fornecidas nos DOCUMENTOS ACOMPANHANTES.
2. Os equipamentos de comunicação por RF, portáteis e móveis, podem afetar os EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS.
3. Este equipamento é destinado apenas ao uso por profissionais da saúde. Este equipamento pode causar interferência de rádio ou atrapalhar o funcionamento de equipamentos nas proximidades. Pode ser necessário tomar medidas de mitigação, tais como reorientar ou recolocar o DRENAPRESS ou blindar o local.
4. O uso de acessórios, transdutores, e cabos diferentes de aqueles especificados, a não ser os transdutores e cabos vendidos pela CECBRA como partes de reposição para componentes internos, pode resultar no aumento de emissões ou redução da imunidade do equipamento.
5. Convém que o DRENAPRESS não seja utilizado em proximidade com ou empilhado sobre outro equipamento. Caso o uso em proximidade ou empilhado seja necessário, convém que o DRENAPRESS seja observado para verificar se está funcionando normalmente na configuração na qual será utilizado.

Comprimento máximo dos cabos:

Elemento	Comprimento máximo
Cabo de força destacável	2 metros

EMC - Tabela informativa 1

Diretrizes e declaração do fabricante - Emissões eletromagnéticas

O DRENAPRESS é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou usuário do DRENAPRESS garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético - Diretrizes
Emissões RF - CISPR 11	Grupo 1	O DRENAPRESS utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.
Emissões RF - CISPR 11	Classe A	O DRENAPRESS é apropriado para uso em todos os estabelecimentos, que não sejam domicílios e aqueles diretamente conectados à rede pública de alimentação elétrica de baixa tensão que alimenta as edificações utilizadas como domicílios, desde que a advertência abaixo seja respeitada. Advertência: Este equipamento é destinado ao uso apenas por profissionais da saúde. Este equipamento pode causar interferência por rádio ou pode atrapalhar o funcionamento de equipamentos nas proximidades. Pode ser necessário tomar medidas de mitigação tais como reorientar ou recolocar o DRENAPRESS ou blindar o local.
Emissões de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuação de tensão emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade	


EMC - Tabela informativa 2

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética			
<p>O DRENAPRESS é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do DRENAPRESS garanta que este seja utilizado em tal ambiente.</p>			
Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético Diretrizes
Descarga eletrostática (DES) IEC 61000-4-2	±6 kV contato ±8 kV ar	±6 kV contato ±8 kV ar	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiverem recobertos por material sintético, convém que a umidade relativa seja pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos/salva IEC 61000-4-4	±2 kV para linhas de alimentação elétrica ±1 kV para linhas de entrada/saída	±2kV para linhas de alimentação elétrica ±1 kV para linhas de entrada/saída	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Surtos IEC 61000-4-5	±1 kV linha(s) a linha(s) ±2 kV linha(s) ao solo	±1 kV linha(s) a linha(s) ±2 kV linha(s) ao solo	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica. IEC 61000-4-11	< 5% Ut (queda > 95% na Ut) por 0,5 ciclo 40% Ut (queda de 60% na Ut) por 5 ciclos 70% Ut (queda de 30% na Ut) por 25 ciclos < 5% Ut (Queda > 95% na Ut) por 5 s	< 5% Ut (queda > 95% na Ut) por 0,5 ciclo 40% Ut (queda de 60% na Ut) por 5 ciclos 70% Ut (queda de 30% na Ut) por 25 ciclos < 5% Ut (Queda > 95% na Ut) por 5 s	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial. Se o usuário do DRENAPRESS precisar de funcionamento contínuo durante interrupções de alimentação da rede elétrica, é recomendável que o DRENAPRESS seja alimentado por uma fonte contínua ou bateria.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Convém que campos magnéticos na frequência da rede de alimentação seja medido no local destinado da instalação para garantir que seja suficientemente baixo.
NOTA Ut é a tensão de rede c.a anterior à aplicação do nível do ensaio.			

EMC - Tabela informativa 3

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética

O DRENAPRESS é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou usuário do DRENAPRESS garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio imunidade	de	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível da conformidade	Ambiente eletromagnético Diretrizes
RF conduzida IEC 61000-4-6		3 Vrms 150kHz a 80MHz	3 Vrms 150kHz a 80MHz	<p>Não convém que sejam utilizados equipamentos de RF móveis ou portáteis a distâncias menores em relação à qualquer parte do DRENAPRESS, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p>Distância de separação recomendada: $d = 1,167 \cdot \sqrt{P}$ $d = 1,167 \cdot \sqrt{P}$ 80MHz a 800MHz $d = 2,34 \cdot \sqrt{P}$ 800MHz a 2,5GHz</p> <p>Onde P é o nível máximo declarado da potência de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m).</p> <p>Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores de RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo (a), seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência (b).</p> <p>Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com o seguinte símbolo:</p> 
RF irradiada IEC 61000-4-3		3V/m 80MHz a 2,5GHz	3V/m 80MHz a 2,5GHz	

Nota 1: A 80MHz e 800MHz, a maior faixa de frequência é aplicável.

Nota 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas e objetos e pessoas.

(a) A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celulares ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerados pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerada uma vistoria eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual o DRENAPRESS será utilizado exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE aplicável para RF definido acima, convém que o DRENAPRESS seja observado para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do DRENAPRESS.

(b) Acima da faixa de frequências de 150kHz a 80MHz, convém que a intensidade de campo seja menor que 3V/m.

EMC - Tabela informativa 4

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e o DRENAPRESS

O DRENAPRESS é destinado ao uso no ambiente eletromagnético no qual as perturbações por irradiação por RF são controladas. O comprador ou usuário do DRENAPRESS pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre os equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis (transmissores) e o DRENAPRESS como recomendado abaixo de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

Nível máximo declarado das potências de saída do transmissor W	Distância de separação recomendada de acordo com a frequência do transmissor m		
	150kHz a 80 MHz $d=1,167 \cdot \sqrt{P}$	80MHz a 800MHz $d=1,167 \cdot \sqrt{P}$	800MHz a 2,5GHz $d=2,34 \cdot \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,34
10	3,69	3,69	7,40
100	11,67	11,67	23,40

Para transmissores com um nível máximo declarado de potência de saída não listado acima, a distância de separação recomendada **d** em metros (m) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, onde **P** é a potência máxima declarada de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: A 80MHz e 800MHz, a distância de separação para maior faixa de frequência é aplicável.

NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

Referências bibliográficas

1. EBGELHARTD; VOELKERL; WILLY. Literature on the Subject of Vacuum Therapy: Review and Update 2006. European Journal of Trauma and Emergency Surgery, 2007.
2. CHANG et all. NonInvasive Mechanical Body Contouring: (Endermologie) A One Year Clinical Outcome Study Update. Aesth. Plast. Surg. 1998
3. ERSEK, et all. I NonInvasive Mechanical Body Contouring: A Preliminary Clinical Outcome Study. Aesth. Plast. Surg. 1997
4. WADE at all. Reductions in Tigh and Infraumbilical Circumference Following Treatment With aNOvel Device Combining Ultrasound, Suction and Massage. Journal of Drugs on Dermatology, 2008.