

HILOTERAPIA

A TERMOTERAPIA MAIS
INOVADORA E EFICAZ
DO MUNDO



O QUE É HILOTERAPIA?

A HILOTERAPIA é a terapia mais eficaz atualmente disponível para recuperação pós-traumática e pré e pós operatória. 100% natural, utiliza apenas os atributos da cura térmica, que foram testados e aprovados, durante séculos, no alívio da dor e do inchaço.

A JUSTIFICATIVA MÉDICA

A HILOTERAPIA, como solução médica, resultou do conhecimento adquirido pelos profissionais da área dedicados ao processo de recuperação de tecidos lesionados.

A HILOTERAPIA foi desenvolvida a partir desse conhecimento, para satisfazer às indicações médicas.

IMPORTÂNCIA DO SUPRIMENTO DE OXIGÊNIO E DE NUTRIENTES

Edemas e hemorragias obstruem consideravelmente o suprimento de oxigênio e de nutrientes nos tecidos danificados. Assim, o paciente pode sofrer problemas circulatórios associados com a hipertermia de processos inflamatórios nas partes afetadas do corpo.

- Depois de ferimentos ou cirurgias, o suprimento de oxigênio e de nutrientes dos tecidos afetados fica consideravelmente prejudicado.
- A velocidade do metabolismo aumenta à medida que o tecido se superaquece devido à inflamação da área afetada.
- A necessidade de oxigênio conseqüentemente aumenta na mesma proporção.

AS CONSEQUÊNCIAS

A área danificada não mais recebe suprimento de oxigênio na quantidade necessária para sua manutenção e regeneração.

Devido a essa falta de oxigênio (isquemia), ocorre:

- Um maior número de células morre;
- Proteínas que se ligam a líquidos ficam livres para acelerar a formação de edema;
- Inicia-se um círculo vicioso que leva à degeneração hipóxica.

RESPOSTA TERAPEUTICA

Como processo termal de regeneração, a HILOTERAPIA age nas partes afetadas do corpo, tanto através da hipotermia quanto da hipertermia.

As temperaturas aplicadas são reguladas com precisão, numa faixa que varia entre + 10°C até + 38°C, seguindo a indicação médica.

O EFEITO DA HILOTERAPIA NA NECESSIDADE DE OXIGÊNIO

- A necessidade de oxigênio é claramente reduzida;
- Uma redução de temperatura na parte afetada do corpo em torno de 10°C reduz a velocidade do metabolismo em torno de 50%;
- O consumo de oxigênio é, da mesma maneira, reduzido;
- Assim, a quantidade de oxigênio que chega até o ferimento torna-se suficiente para sua regeneração.

INDICAÇÃO MÉDICA

Diminuição da necessidade de oxigênio na área afetada

PAPEL DAS FUNÇÕES VASCULARES

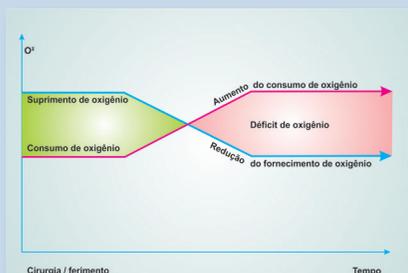
- Na cirurgia reconstrutiva, a dilatação vascular após transplantes com a própria pele e tecido do paciente (skin flaps) trabalha positivamente no processo de recuperação pós-operatório;
- Essa dilatação vascular se consegue pelo aquecimento das áreas afetadas;
- O aquecimento não seletivo conduz a um aumento na temperatura do corpo e a um aumento associado na temperatura do tecido ao redor da área afetada pela cirurgia.

AS CONSEQUÊNCIAS

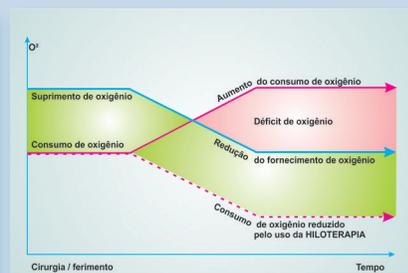
- Existem vários efeitos colaterais para os pacientes, inclusive aumento do risco de infecção.

INDICAÇÃO MÉDICA

Aplicar apenas o calor exato, de baixa intensidade, na área afetada, com controle de temperatura bem preciso.



O PROBLEMA: Após cirurgias ou ferimentos, o consumo de oxigênio é maior. No entanto, o fornecimento de oxigênio fica prejudicado, resultando num déficit que inibe a recuperação.



A SOLUÇÃO: A HILOTERAPIA reduz o consumo de oxigênio e o adapta ao seu ritmo de fornecimento.

+ 10°C até + 38°C

O EFEITO DA HILOTERAPIA NA REMOÇÃO DE POLUENTES

- Para remover poluentes através da drenagem linfática, a temperatura do tecido também deve ser reduzida;
- É de particular importância, contudo, que a temperatura não caia abaixo de 15°C, caso contrário a drenagem linfática fica prejudicada.

O EFEITO DA HILOTERAPIA NAS FUNÇÕES VASCULARES

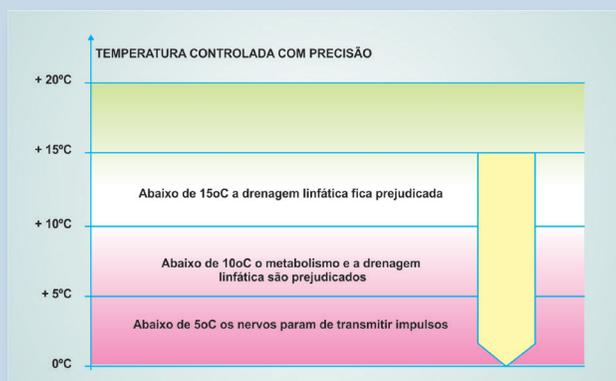
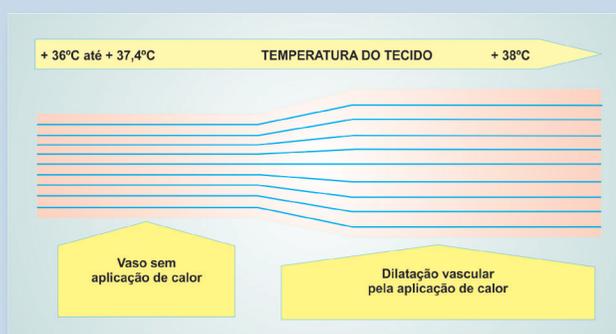
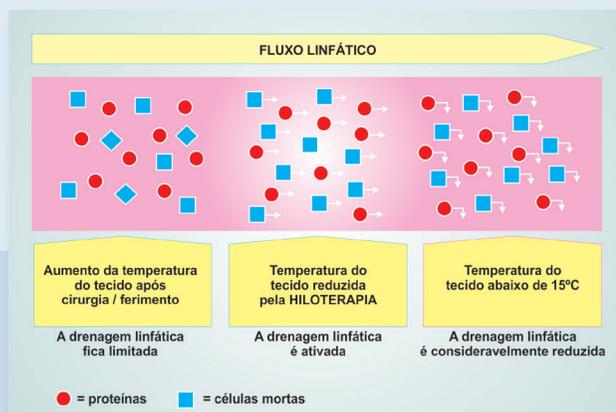
- A fim de influenciar positivamente o influxo e o refluxo através das artérias e das veias (pela dilatação vascular forçada), uma aplicação térmica de baixo limiar e de localização precisa é importante (por exemplo, nos transplantes de pele);
- Um pré-requisito para isso, entretanto, é o fornecimento de uma temperatura precisa, controlada a 38°C, que deve ser aplicada apenas à área ao redor da lesão, o que é possibilitado por nossos equipamentos.

Condição para o processo regenerativo:

TEMPERATURA CONTROLADA COM PRECISÃO

A exata temperatura do tecido é crítica da seguinte maneira:

- Abaixo de 15°C, a drenagem linfática fica prejudicada;
- Abaixo de 10°C, o metabolismo e a drenagem linfática são prejudicados;
- Abaixo de 5°C, os nervos param de transmitir impulsos;
- No outro extremo, no caso de aquecimento dos tecidos: se a temperatura aplicada for de 38,5°C em vez de 38°C, o risco de degeneração protéica existe, mesmo com essa pequena variação.



A solução para todos esses casos está na HILOTERAPIA, um processo de regeneração térmica com controle preciso e constante da temperatura durante todo o tratamento.

Dependendo da indicação, a temperatura do tratamento varia de + 10°C até + 38°C, enquanto a aplicação deve ser limitada às partes do corpo afetadas.

INDICAÇÕES

A HILOTERAPIA é a solução ideal para regeneração traumática, pré e pós-operatória nas seguintes especialidades médicas e odontológicas:

ESPECIALIDADES MÉDICAS E ODONTOLÓGICAS:

- TRAUMATOLOGIA
- ORTOPEDIA
- CIRURGIA ORAL E MAXILOFACIAL
- TERAPIA DE OUVIDO, NARIZ E GARGANTA
- CIRURGIA PLÁSTICA E ESTÉTICA
- IMPLANTOLOGIA
- CIRURGIA VASCULAR E MICROCIRURGIA
- TRANSPLANTE DE PELE
- REUMATOLOGIA
- DERMATOLOGIA
- MEDICINA ESPORTIVA
- UTI
- PÓS-OPERATÓRIO EM GERAL
- FISIOTERAPIA E MEDICINA DE REABILITAÇÃO

ÁREAS TRATADAS:

- EDEMAS
- HEMATOMAS
- ALÍVIO DA DOR
- CONTUSÕES
- CÁIMBRAS
- DISTENSÃO MUSCULAR
- DESLOCAMENTOS MUSCULARES
- TENDINITE
- ARTRITE INFLAMATÓRIA
- CIÁTICA
- FEBRE
- ENXAQUECA
- REABILITAÇÃO FUNCIONAL, COMO MELHORA NA MOBILIDADE E ALÍVIO DA TENSÃO MUSCULAR

LISTA DE BENEFÍCIOS

- Aceleração do processo de cicatrização;
- Menor medicação para o paciente;
- Aumento da satisfação do paciente;
- Redução do tempo do pré-operatório;
- Ausência dos efeitos negativos de bolsas térmicas e gelo;
- Menor necessidade de assistência médica e de enfermagem, devido à praticidade do equipamento;
- Fácil manuseio;
- Plena recuperação através de um novo conceito em tratamento cirúrgico.

Referências

HILOTERAPIA é usada em numerosas e renomadas instituições como a "Beliner Charité", a "Kliniken rechts der Isar" em Munique, o "Marien-und Katherinenhospital", em Stuttgart, o Hospital militar "Bundeswehrkrankenhaus" em Ulm, assim como em numerosas clínicas universitárias e outras clínicas e consultórios por médicos especialistas e terapeutas.

Clubes da Primeira Liga como FC Bayen, HSV, etc, contam com a HILOTERAPIA para reabilitação de seus jogadores. HILOTHERM é também o "patrocinador oficial" do campo de treinamento do time Olímpico em Stuttgart

APLICAÇÕES

O efeito térmico resulta da circulação da água através de cada um de nossos aparelhos. A temperatura da água é controlada pelo usuário na exata graduação indicada e é, em seguida, mantida constante pelo tempo necessário.

Assim, a temperatura ideal definida pelo médico fica garantida, não importando a duração do tratamento, quer seja por um período pequeno, médio ou longo.

Mesmo aplicações que durem várias horas ou vários dias são viabilizadas, sem alteração de temperatura.

Dependendo do equipamento usado, é possível tratar uma ou mais áreas ao mesmo tempo. Em seu sistema fechado a água circula através de seus acessórios anatomicamente fabricados. Esses acessórios estão disponíveis em grande variedade para uso na cabeça, na face e em outras áreas do corpo.

Assim, a temperatura constante definida pelo médico fica garantida, não importando a duração do tratamento, se por um período pequeno, médio ou longo.

Mesmo aplicações que durem várias horas ou vários dias são possíveis sem alteração de temperatura.

Dependendo do equipamento usado é possível tratar uma ou duas áreas ao mesmo tempo em seu sistema circulatório fechado a água flui através de seus acessórios anatomicamente fabricados. Eles estão disponíveis em uma grande variedade para uso na cabeça, na face, e em outras áreas do corpo, tanto para um único uso, como uso múltiplo.

A escolha do molde ideal deveria ser feita levando em consideração o aspecto higiênico, o critério decisivo para a utilização do molde de uso único ou uso múltiplo é a duração e a frequência da duração e especialmente o tipo de lesão, sempre levando em consideração o aspecto higiênico.

O QUE FAZ A HILOTHERAPIA SER DIFERENTE?

- Ela consiste de um equipamento com água circulante a temperatura controlada, acompanhado de uma série de acessórios anatômicos;
- É o único sistema que pode operar entre 10°C e 38°C, o intervalo térmico mais eficaz para a cura;
- A Hiloterapia também pode ser usada no conforto da casa do paciente.

HILOTHERM CLINIC

- Este equipamento é projetado para uso em hospitais e clínicas.
- A tecnologia exclusiva e patenteada mantém a temperatura da água controlada por tempo ilimitado.

HILOTHERM HOMECARE

- Esta versão menor, leve, durável e portátil, é indicada para pacientes que necessitam continuar o tratamento no conforto de sua casa.

ACESSÓRIOS ANATÔMICOS

- A temperatura é controlada a partir do sistema Hilotherm. A água é distribuída através de acessórios especialmente concebidos, leves e práticos. A terapia atende a uma vasta gama de cirurgias.

APARELHOS TERAPEUTICOS



HILOTHERM CLINIC

- Especialmente adequado para uso clínico, pré e pós-operatório;
- Duas saídas de água que podem ser ligadas ao mesmo tempo, significando o uso concomitante por dois pacientes ou em duas partes diferentes do corpo;
- Operação contínua a temperatura constante (os sensores mantêm a temperatura ideal em graduação constante).
- Meio de refrigeração: água destilada, 2 litros trocados a cada seis meses;
- Amplitude de temperatura: +10°C a +38°C (com marcação de grau em grau);
- Dimensões: 430x275x268mm;
- Peso do equipamento vazio: 10 kg;
- Peso do equipamento cheio: 12 kg;
- Transporte:
 - a) Interno: Onde possível, no carrinho HILOROLL;
 - b) Externo: Na sacola original de embalagem ou em bolsa adequada;
- Voltagem: 110v ou 220v



HILOTHERM PORTÁTIL

- Adequado para uso portátil, com o mesmo resultado do HiloTherm Clinic, no tratamento de lesões recentes, nos procedimentos pré e pós-cirúrgicos, em casos de inflamação e dor.
- Uma saída de água, portanto trata de um paciente a cada vez.
- Mantém a temperatura constante por até 4 horas (dependendo do tamanho do acessório anatômico usado, da temperatura ambiente etc).
- Meio de refrigeração: água;
- A energia de refrigeração é obtida através de bolsas térmicas ou cubos de gelo
- Amplitude de temperatura: +10°C a +22°C (com marcação de grau em grau);
- Dimensões: 280x185x260mm;
- Peso do equipamento vazio: 3.6Kg;
- Peso do equipamento cheio máximo: 7.7 Kg;
 - Transporte: Bolsa específica de transporte
- Voltagem: 110-240 v ou adaptador para bateria de carro.

ACESSÓRIOS ANATÔMICOS

Estão disponíveis para todas as partes relevantes do corpo.



Acessório Anatômico para perna ou para quadril



Acessório Anatômico para parte inferior da face com ligação



Acessório Anatômico redondo



Acessório Anatômico para parte inferior da face, sem ligação



Acessório Anatômico redondo, pequeno



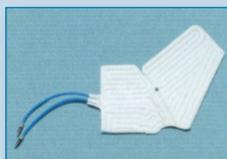
Acessório Anatômico para parte inferior da face, sem ligação



Acessório Anatômico para o joelho



Acessório Anatômico para olhos, aberto



Acessório Anatômico para o pé



Acessório Anatômico para olhos, fechado



Acessório Anatômico para superfície, tamanho grande



Acessório Anatômico para nariz em T



Acessório Anatômico Multiuso



Acessório Anatômico da parte superior da face





Avenida Picadilly, nº. 55, sala 214 - Edifício Alphaville Center I
Alphaville Lagoa dos Ingleses, Nova Lima/MG - Cep: 34000-000

Tel: +55 (31) 3284-1450

info@hiloterapia.com.br - www.hiloterapia.com.br