

AlgoMed FPIX

Algometro de Pressão Computadorizado

O AlgoMed FPIX é um dispositivo de Algometria para determinar a sensibilidade à dor, produzida pela pressão, tanto no contexto de:

- Bateria de Testes Sensoriais Quantitativos (QST) [teste de Limiar de Dor por Pressão (PPT)] em conformidade com o QST protocolos
- Para medidas adicionais de dor por pressão, como tolerância à dor por pressão, soma temporal e CPM.

Permite avaliar deficiências na percepção e modulação da dor por pressão e contribui para a caracterização da doença e monitoramento do tratamento.

O AlgoMed FPIX foi criado para ser usado externamente de forma não invasiva. O AlgoMed FPIX não inclui nenhum produto descartável de uso único. O dispositivo não é entregue estéril.

Especificações do AlgoMed FPIX

Parâmetro	Especificação
Célula de carga FPIX 50	50 lbf / 25 kgf

Precisão	±3% de leitura
Mostrar	LCD gráfico 160 x 100 Retroiluminação branca reversível Brilho e contraste selecionáveis
Atualização de exibição	8 por segundo
Poder	Conexão USB Bateria recarregável 9V NIMH
Durabilidade da bateria	Até 4 horas com luz de fundo alta Até 20 horas com luz de fundo desligada
Carga da bateria	12 horas para carga típica (21 horas para carga completa)
Tamanho da porta	1 cm2
Comunicação com o computador	USB
Peso de verificação de calibração	1 Kg de peso Usado para verificar a precisão do dispositivo

Certificado de Calibração	Certificado de calibração NIST da unidade
Calibração	Calibração automática
Memória interna	Memória de 500 pontos de dados
Célula de carga	Célula de carga intercambiável
Resposta do paciente	Unidade de resposta do paciente USB para registrar a resposta do paciente durante a estimulação
Segurança	Em conformidade com UL-2601-1:94 e EN 60601-1-1
Peso unitário	0,4 Kg (Peso de envio 2,5Kg)
Dimensões	70 mm x 100 mm x 30 mm (L x A x P)
Temperatura ambiente	18 a 24°C
Tempo de vida do produto	10 anos

O Algômetro de Pressão Computadorizado AlgoMed FPIX é um estimulador de pressão computadorizado avançado, projetado para uso clínico e pesquisa na área de controle da dor.

O sistema AlgoMed FPIX permite que o usuário execute vários paradigmas de teste de pressão, incluindo os Métodos de Limites e Rampa e Retenção. Esses paradigmas de teste podem ser utilizados para uma ampla gama de medidas de dor por pressão, como limiar e tolerância à dor por pressão, soma temporal, modulação condicionada da dor e outros.

O pacote de software Medoc Main Station introduz novos padrões e capacidades no gerenciamento da dor e na pesquisa da dor. O software inclui um banco de dados SQL para permitir o gerenciamento completo do Paciente, Programa e Resultados. A interface amigável simplifica o gerenciamento de testes e fornece feedback visual e auditivo em tempo real. Os resultados podem ser exibidos em relatórios personalizáveis em cores ou exportados para o MS Excel para análise posterior.

O AlgoMed FPIX pode ser utilizado como uma unidade autônoma ou como um acessório do sistema Medoc PATHWAY.

O Algômetro de Pressão Computadorizado AlgoMed FPIX fornece testes de diagnóstico de dor com clareza digital e interface de computador para registro de dados.

A algometria de pressão é uma medida confiável de dor em músculos, articulações, tendões e ligamentos. O AlgoMed FPIX comprova os benefícios da medicação aplicada, fisioterapia ou manipulação.

À medida que o tratamento avança, o AlgoMed FPIX quantifica melhorias ou retrocessos.

As medições do limiar de dor fornecem informações únicas não obtidas por nenhum outro método. As medições objetivas dão segurança aos pacientes ao confirmar a melhora.



Figura 1: Algomômetro de pressão computadorizado AlgoMed FPIX

1.11 Status do sistema

- **Conectado:** Este é o modo de operação completo do sistema AlgoMed FPIX e indica comunicação total entre a Estação Principal de Medoc e o AlgoMed FPIX.
- **Não conectado:** Este é um modo de demonstração de operação. O AlgoMed FPIX não está conectado à Medoc Main Station e não é possível realizar nenhum teste. Registros, programas e resultados de pacientes ainda podem ser acessados.

1.12 Métodos de Aplicação

O Método define o tipo de protocolo usado para o teste. Os seguintes métodos são suportados:

- **Limites:** Um conjunto de estímulos em uma taxa predeterminada é dado e, para cada estímulo, o sujeito deve interromper o estímulo quando a sensação necessária for percebida.
- **Rampa e retenção:** A pressão aplicada pelo operador é dada de acordo com parâmetros predefinidos, como: taxa de aumento de pressão, destino, duração na pressão de destino e etc.

1.12.1 Método de Limites

Este método inclusivo de tempo de reação consiste em estímulos de intensidade em constante mudança. Com cada estímulo, quando o sujeito percebe uma sensação predefinida, ele/ela notifica o operador que interrompe o estímulo.

O método Limits é o método mais amplamente utilizado para determinação de limiar e tolerância, porque requer o procedimento de teste mais curto de todos os métodos.

Consulte a seção 0, página 40, para obter uma descrição completa dos detalhes e parâmetros do programa.

1.12.1.1 Limiar de dor

O limiar de dor pode ser definido como a pressão mínima que induz dor em pontos sensíveis e gatilhos do tecido. O AlgoMed FPIX avalia quantitativamente a sensibilidade de áreas hipersensíveis. O AlgoMed FPIX, usado para teste de limiar de dor, é apropriado para determinar a pressão mínima que desencadeia dor no ponto de interesse.

1.12.1.2 Tolerância à dor

A Tolerância à Dor pode ser definida como o ponto em que o estímulo de pressão dolorosa não pode ser tolerado. O AlgoMed FPIX avalia a sensibilidade à dor para a pressão máxima tolerada. O AlgoMed FPIX é usado para testes de tolerância à dor; sua faixa mais ampla é necessária para testes comparativos entre um ponto de controle de sensibilidade normal e a área de interesse.

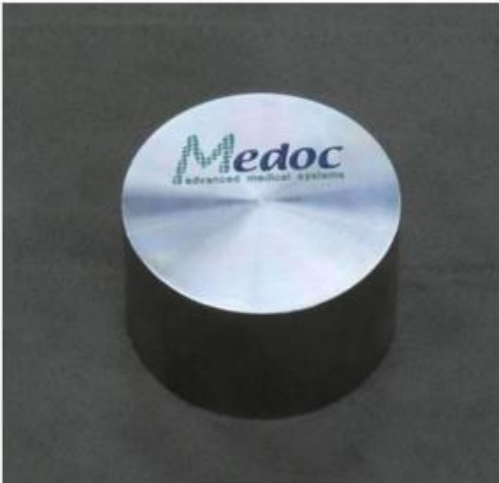
1.12.2 Método de Rampa e Espera

O método de rampa e retenção é um método configurável que permite ao usuário projetar uma ampla gama de padrões de estímulos de pressão que podem ser utilizados para várias aplicações, como soma temporal e DNIC.

Componentes do sistema

O sistema é embalado em um estojo que inclui todos os componentes do AlgoMed FPIX.

Componente	Descrição O	Foto
Algometro FPIX	AlgoMed FPIX com capacidade máxima de 50 lbf. Inclui empunhadura de borracha e um cabo de comunicação.	
Paciente USB Unidade de Resposta	Unidade de resposta usada para registrar a resposta do sujeito testado	

Componente	Descrição	Foto
Calibração Peso de Verificação	Peso que pode ser usado para verificar Calibração do Algometer	

<p>Instalação USB</p>	<p>Contém arquivos de instalação, manuais e ferramentas de recuperação do AlgoMed FPIX</p>	
<p>AlgoMed FPIX Manual de operação</p>	<p>Descreva como o AlgoMed FPIX O algômetro pode ser usado sem o Pacote de software AlgoMed FPIX</p>	

MARCA: MEDOC

MODELO: AlgoMed FPIX