



PULP TESTER DIGITAL MICROCONTROLADO TP-10

Descrição do dispositivo:

O Pulp Tester Digital TP-10 é um dispositivo portátil de mão para teste da vitalidade, teste de eficácia de anestesia e diagnóstico de necrose dentária, por efeito de corrente eletroeletrônica.

Os estímulos aplicados são gradualmente microcontrolados amortizando sensivelmente os efeitos dolorosos nestes tipos de testes. Um contador digital indica o nível do estímulo aplicado, avisos sonoros também indicam o nível dos estímulos.

ADVERTÊNCIA: Não modifique este dispositivo. Modificações podem violar a segurança e causar danos ao paciente e operador. Qualquer modificação anulará a garantia. Não use em pacientes com marca-passo e dispositivos de monitoramento cardíaco.

REAÇÕES ADVERSAS:

Nenhuma conhecida.

VOCÊ RECEBEU:

- Um Pulp Tester Digital Microcontrolado TP-10;
- 2 ponteiros inox autoclaváveis;
- Bateria de 9 volts (já instalada no equipamento);
- Manual de instruções;

LIMPEZA E CONTROLE DE INFECÇÃO:

As duas ponteiros podem ser esterilizadas em qualquer autoclave a vapor convencional ou similar. **NÃO AUTOCLAVE O PRÓPRIO DISPOSITIVO**, ele pode ser limpo com um pano úmido.

INSTRUÇÕES AO OPERADOR:

Parabéns, seu novo Pulp Tester Digital Microcontrolado TP-10 é o estado da arte em equipamento para teste da polpa.

Com nosso projeto inovador de gradação microcontrolada de impulsos eletromagnéticos aplicados conseguimos ativar uma resposta confiante e reduzir sensivelmente o desconforto do paciente.

INSERINDO AS PONTEIRAS:

Gire a ponta do mandril no sentido anti-horário até que se consiga introduzir a ponteira no orifício, depois de inserida ajuste a posição e gire no sentido horário para travamento.

DIREÇÕES PARA USO:

- 1- Ligue o aparelho na chave liga / desliga
- 2- Selecione o modo de operação pressionando a tecla . O modo, depois de selecionado, piscará brevemente. Existem 6 modos de operação descritos a seguir:
 - “ **NO** ” – Operação em modo normal;
 - “ **RA** ” – Operação em modo rápido (2 vezes a velocidade do modo normal);
 - “ **TU** ” – Operação em modo turbo (modo de confirmação dos testes no modo rápido e normal) indicado para pacientes acima de 45 anos;
 - “ **SE** ” – Operação em modo seco (permite o teste sem aplicação de Gel condutor, apenas com o dente úmido);
 - “ **AN** ” – Operação em modo de teste conclusivo de eficácia de anestesia, use-o depois de 5 a 10 minutos da aplicação da anestesia.
 - “ **ST** ” – Combina os modos seco e turbo;
- 3- O dente a ser testado deve estar limpo e levemente umedecido, uma pequena quantidade de pasta de dente ou solução salina isotônica poderá ser aplicada na ponteira ou no dente analisado (exceto no teste a seco).
- 4- Procure direcionar a ponteira preferivelmente no meio do dente, evite a gengiva, metais, cimentos, etc.
- 5- Peça ao paciente para segurar o fio terra na região metálica (eletrodo).

- 6- Após o contato da ponteira com o dente, o aparelho começa automaticamente a injeção do estímulo crescente microcontrolado. Ao sinal de qualquer reação aos estímulos aplicados, o paciente retira o dedo do eletrodo e a contagem nos mostradores digitais pára instantaneamente e o numero é congelado por 2 segundos para a leitura. Nos modos “ **SE** ” e “ **ST** ” a contagem começa instantaneamente, independentemente do contato da ponteira com o dente e não pára depois que o paciente tira o dedo do eletrodo . Para zerar os contadores é necessário selecionar novamente o modo de operação desejado.
- 7- Se o paciente não reagir aos estímulos até a faixa do contador de **80 a 99 (apito contínuo)** poderemos considerar que a **polpa está necrosada**.
- 8- Esta regra é a mesma para o modo de teste conclusivo de eficácia da anestesia.
- 9- Analiticamente todos os modos podem ser utilizados como teste de anestesia.
- 10- Há muitos fatores como idade, trauma, patologia, etc., que podem afetar a resposta dos dentes, então é impróprio preparar uma tabela como regra definitiva de valores. Os modos de testes “turbo e seco” foram implementados visando esses fatores.

Sendo assim sugerimos que para os testes de vitalidade, os valores obtidos sejam comparados com os dentes homólogos e vizinhos.

Porém normalmente os dentes posteriores requerem um maior estímulo do que os dentes anteriores, ou seja, os dentes anteriores reagem mais rapidamente.

A tabela abaixo apenas sugere uma escala normal de reação no modo de teste “**NO**” .

10 – 30incisivos

25 – 45pré-molares

35 – 70molares

SOBRE OS AVISOS SONOROS:

Constitui uma informação útil, que acompanha a progressão do estímulo aplicado, sincronizado com o mostrador digital.

De 00 a 20 : mudo

De 20 a 50 : lentos (em intervalos de 5)

De 50 a 80: rápidos (em intervalos de 2)

De 80 a 99: contínuo

TROCANDO A BATERIA:

Para teste da bateria pressione a tecla  com o aparelho desligado e verifique se o led vermelho está acendendo. Caso contrário, ou se o brilho do led estiver bem fraco é necessária a troca.

Remova completamente a ponta do mandril e a tampa traseira.

Remova a parte frontal do aparelho e retire cuidadosamente a bateria desconectando-a do plug. Conecte a nova bateria no plug e a insira cuidadosamente no aparelho. Recoloque a parte frontal, insira a tampa traseira e insira novamente a ponta do mandril girando-a no sentido horário.

Termo de Garantia

- a garantia do equipamento é de 12 meses
- a garantia deste equipamento ficará sem efeito sob as seguintes condições:
 - . após o termino do prazo de garantia contado a partir da data de emissão da nota fiscal e o preenchimento deste termo.
 - . Defeitos causados por agentes da natureza, tais como: chuvas, inundações, incêndios, etc;
 - . Defeitos causados por quebras, rompimento de fios ou cabos, pancadas, líquidos ou qualquer acidente de ordem física.
 - . No caso do equipamento ter sido violado, manuseado ou usado em desacordo com este manual.

Preencha abaixo:

Proprietário: _____

N.º de série: _____

Data da compra: _____

Nota Fiscal N.º: _____

Revendedor: _____



Microeletrônica Indústria e Comércio Ltda-ME.

Avenida Cristiano Machado, 640 SL 402.

Cep: 31140-660 - Sagrada Família

CNPJ: 06963877/0001-64

www.2com.com.br