

1 Introdução

Parabéns por sua aquisição do Aparelho Digital de Medição de Pressão Arterial Automático de Pulso RW 450 G-Tech. Este monitor automático de pulso foi desenvolvido para proporcionar praticidade e rapidez nas suas medições diárias da pressão sanguínea. No visor de fácil compreensão aparecem ao final de cada medição os valores das pressões sistólica e diastólica e da frequência cardíaca.

Somada as características anteriores o Aparelho RW 450 pode armazenar 50 medições em duas zonas de usuários (com uma memória total de 100 medições), o que o torna ideal para que mais de uma pessoa o utilize e mantenha o controle de suas medições.

As medições de pressão arterial feitas com o auxílio do Aparelho RW 450 são equivalentes àquelas feitas por profissionais experientes utilizando o método da auscultação com o esfigmomanômetro e o estetoscópio dentro dos limites de erro estabelecidos pela norma: American National Standard, Electronic or Automated Sphygmomanometers. Este monitor foi desenvolvido para ser usado por adultos em casa.

Atenção: leia o manual cuidadosamente antes do uso.

Para uma informação mais técnica sobre a sua pressão sanguínea, por favor, consulte o seu médico.

2 Considerações Iniciais

Aparelho Digital de Medição de Pressão Arterial Automático de Pulso RW 450 G-Tech está de acordo com as normas europeias. Sua qualidade vem sendo verificada conforme as provisões do Conselho Diretivo CE 93/42/EEC + M5:2007, assim como pela norma IEC 60601-1:2014:

EN 1060-1 (Dez. 1995/A2:2009): Esfigmomanômetros não invasivos
-Parte 1: Requerimentos Gerais de Equipamentos de Monitorização de Pressão Arterial Não-Invasivos

EN 1060-3 (Fev. 1997/A2:2009) Esfigmomanômetros não invasivos
-Parte 3: Requerimentos Suplementares para Sistemas Medidores de Pressão Eletromecânicos.

EN 1060-4:2004: Esfigmomanômetros não invasivos
-Parte 4: procedimento de teste para determinar a acurácia geral do sistema de esfigmomanômetro automáticos não invasivos

Equipamentos Monitores de Pressão Não-Invasivos.

3 Como o RW 450 Funciona

O Aparelho Digital de Medição de Pressão Arterial Automático de Pulso RW 450 G-Tech utiliza o método oscilométrico de detecção da pressão sanguínea. Antes da braçadeira começar a inflar, o monitor vai estabelecer uma linha de base de pressão na braçadeira, a qual será igual a pressão do ar. A medição da sua pressão é baseada nesta linha de base. Quando ao inflar braçadeira começar a bloquear o fluxo sanguíneo, sua deflação começará.

Durante a deflação o Aparelho RW 450 detecta a oscilação da pressão gerada pelas batidas do coração. Um mínimo movimento neste momento pode gerar um erro de medição.

Após detectar a intensidade e a amplitude das oscilações da pressão durante o processo de deflação, o Aparelho RW 450 determinará ao mesmo tempo o valor das pressões sistólica e diastólica e da sua frequência cardíaca (pulsação).

4 Sobre a Pressão Arterial

'O que é Pressão Sanguínea?

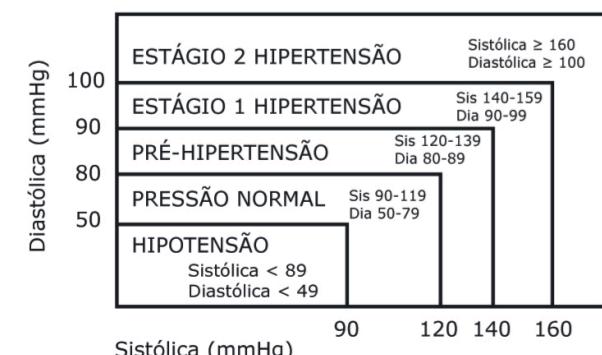
Pressão sanguínea é a pressão exercida pelas paredes dos vasos contra o sangue circulante a pressão medida do momento em que o coração contrai e expulsa o sangue para as artérias é denominada de Sistólica, mas também é conhecida como ALTA. Já a pressão medida do coração se dilatando ao receber o sangue de volta através das veias é chamada de Diastólica e é conhecida como BAIXA.

Por que medir a Sua Pressão Sanguínea?

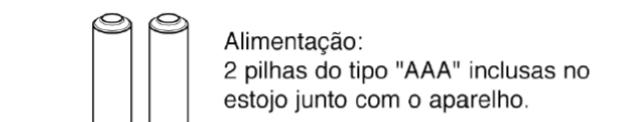
Dentre as diversas doenças da atualidade, problemas associados à pressão hipertensão são os mais comuns. A hipertensão é altamente associada aos acidentes cardiovasculares e a alta mortalidade. Por isso, a existência da necessidade do monitoramento da pressão sanguínea

5 Padrão de Pressão Arterial

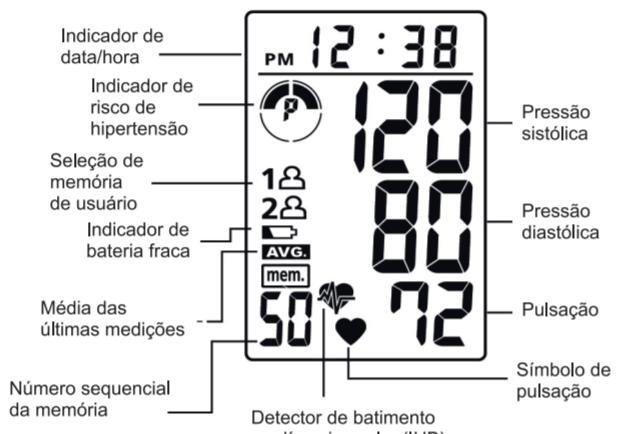
A Organização Mundial de Saúde (OMS) e Comitê Nacional de Educação de Hipertensão desenvolveram um padrão de pressão arterial, de acordo com a identificação das áreas de pressão arterial de baixo e alto risco. Este padrão, entretanto, é uma diretriz geral, uma vez que a pressão arterial individual varia entre diferentes pessoas e grupos de faixa etária, etc. É importante que consulte seu médico regularmente. Seu médico definirá a sua faixa de pressão arterial normal bem como o índice considerado como risco.



6 Nome e Função de Cada Componente



7 Mensagens do Visor



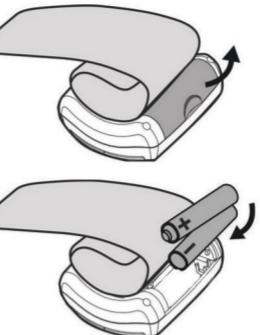
| | |
|-------------|--|
| 1B | Memória Usuário 1: Aparece quando o monitor está operando na memória do usuário 1. |
| 2B | Memória Usuário 2: Aparece quando o monitor está operando na memória do usuário 2. |
| ♥ | Mostra a taxa de pulsação por minuto. |
| IHB | Detector de batimento cardíaco irregular (IHB): Símbolo que significa que um batimento cardíaco irregular foi detectado. |
| mem. | Mostra o número de sequência de medições armazenadas. |
| ■ | Aparece quando as baterias devem ser substituídas. |
| AVG. | Média da Memória: Exibe média das últimas 3 leituras. |
| P | Indicador de Risco Hipertensão. |
| EE | Erro de medição: Superior a faixa de medição. Medir novamente. Envolva o mangote corretoamente e manter pulso firme durante a medição. |
| E1 | Anormalidade no circuito de ar: Meça novamente. |
| E2 | Pressão superior a 300 mmHg: Desligue o aparelho, e medir novamente. |
| E3 | Erro de dados: remover e recarregar as baterias. |
| Er | Superior a Faixa de Medições: Medir novamente. |

Assistência Técnica

Para saber onde encontrar um posto de assistência técnica autorizada, acesse nosso site: www.accumed.com.br ou entre em contato com nosso SAC: 0800 052 1600

8 Instalação das Baterias

1 - Pressione o meio do compartimento (na meia lua) e puxe a tampa, como ilustrado na figura ao lado.



2 - Instale primeiro uma pilha no fundo do compartimento. Depois coloque a segunda pilha logo em cima da primeira conforme ilustrado na figura ao lado.



3 - Recoloque a tampa do compartimento de baterias.



Troque as Baterias Quando:

1 - O ícone de bateria fraca aparecer no visor.

2 - Nada aparecer no visor quando o botão LIGA/DESliga é pressionado.

Recomenda-se que as baterias que vêm junto com o monitor RW 450 sejam usadas juntas. E quando estas forem substituídas que sejam por um novo par.

Remova as baterias do monitor quando estas não forem ser utilizadas por muito tempo.

Observação: As baterias não são reutilizáveis
Não as descarte em lixo comum!

9 Ajustando a Braçadeira

1 - Antes da medição remova relógio, jóias e outros que possam interferir no monitor RW 450. As mangas das roupas devem ser enroladas dando assim espaço para o monitor ser colocado no pulso corretamente. Observe que, as mangas enroladas não devem exercer pressão no braço o que tornaria a medição incorreta.



2 - Apóie o pulso numa mesa com a palma virada para cima e coloque o monitor da forma ilustrada na figura A.



3 - Recomenda-se que o monitor esteja afastado 1 cm da palma da mão. Como ilustrado na figura B.



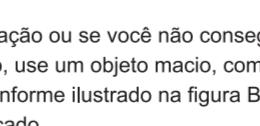
4 - Se a braçadeira não ficar segura o suficiente em torno do pulso, conforme ilustrado na figura C, o valor da medição pode ser incorreto.



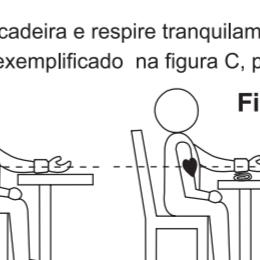
5 - Se o seu médico diagnosticou em seu braço esquerdo problema de baixa circulação, posicione o monitor RW 450 no pulso direito conforme ilustrado na figura D.

10 Posição Correta de Medições

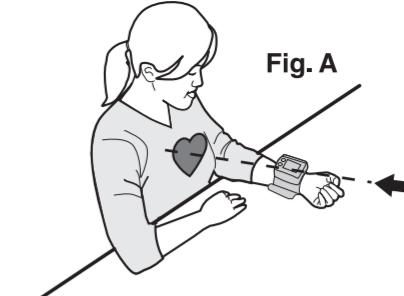
1- Apóie seu cotovelo em cima de uma mesa de forma que sua mão fique na altura do seu coração como ilustrado na figura A. Observe: Seu coração é localizado um pouco abaixo da sua axila e um pouco à esquerda do meio de seu tórax. Relaxe seu corpo inteiro especialmente a área entre o seu cotovelo e os seus dedos.



2 - Se a braçadeira não estiver no mesmo nível do seu coração ou se você não conseguir deixar seu braço completamente imóvel durante a medição, use um objeto macio, como por exemplo uma toalha felpuda de apoio para o seu braço, conforme ilustrado na figura B. Não apóie o monitor em objetos duros para que não seja danificado.

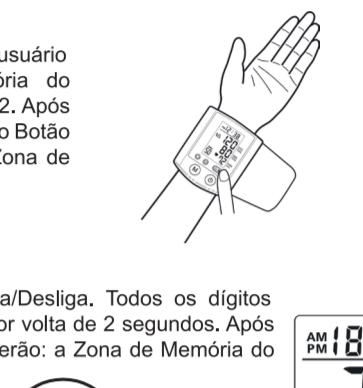


3 - Vire suas palmas das mãos para cima. Sente-se numa cadeira e respire tranquilamente de 5 a 6 vezes. Durante a medição, evite se reclinar, conforme exemplificado na figura C, pois isso pode ocasionar erro na medição.

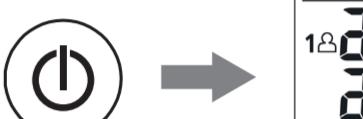


11 Procedimento de Medições

1 - Pressione o botão de seleção de usuário para selecionar entre Zona de Memória do Usuário 1 e Zona de Memória do Usuário 2. Após selecionada a Zona de Memória pressione o Botão LIGA/DESliga para desligar o monitor na Zona de Memória escolhida.

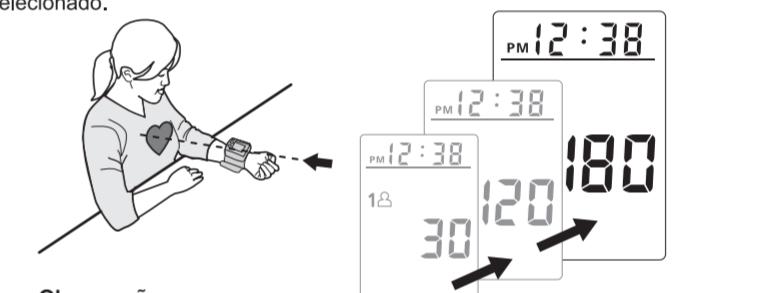


2 - Pressione novamente o Botão Liga/Desliga. Todos os dígitos deverão aparecer e se manter no visor e por volta de 2 segundos. Após terminada esta checagem, no visor aparecerão: a Zona de Memória do Usuário escolhida e um "0" piscando.



3-Neste momento o monitor está pronto para começar a medição e automaticamente inflará devagar a braçadeira.

4 - Quando a medição estiver completa a braçadeira será desinflada e os valores medidas das pressões sistólica e diastólica bem como da pulsação serão exibidos simultaneamente no visor. Estes valores serão automaticamente armazenados na Zona de Memória do Usuário pré-selecionado.



Observação:
1. Este monitor irá desligar automaticamente após aproximadamente 1 minuto sem uso.
2. Para interromper uma medição basta pressionar o Botão de Memória M ou o Botão Liga/Desliga e a braçadeira imediatamente será desinflada.
3. Durante a medição é imprescindível não se mover e nem falar.

12 Acessando Resultados da Memória

1 - O monitor possui duas Zonas de Memória de Usuários (1 e 2). Cada uma delas pode armazenar até 50 medições. O Botão de Seleção de Usuário deve ser pressionado para selecionar de qual Zona de Memória de Usuário você quer acessar valores armazenados.

2 - Logo após deve ser pressionado o Botão de Memória M e antes de exibir os resultados das medições anteriores será exibido no visor do seu monitor uma média das três últimas medições.

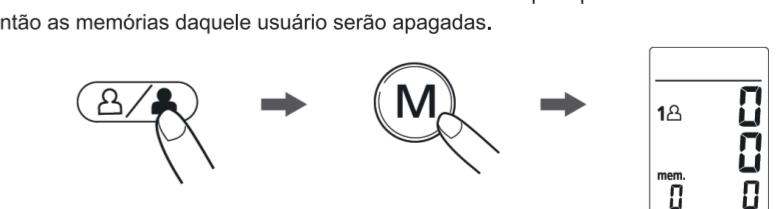
3 - Cada vez que você pressionar o Botão de Memória M a medição imediatamente anterior aparecerá no visor, conforme ilustrado abaixo:



13 Apagando Resultados da Memória

1 - Pressione o Botão de Seleção do Usuário para selecionar entre as Zonas de Memória de Usuário 1 e 2.

2 - Pressione continuamente o Botão de Memória M por aproximadamente 5 segundos e então as memórias daquele usuário serão apagadas.



Observe: As medições de ambos usuários podem ser apagadas simultaneamente se as baterias forem removidas do compartimento de baterias.