



PRESTAN

Manequim Profissional para Treino de Suporte Básico de Vida e D.A.E.



*Em conformidade com as
Guidelines ERC/AHA 2015*

Instruções de uso e manutenção

PRINCIPAIS MODELOS:

- **PP-AM-100M** → Manequim Adulto de Treino SBV-DAE com monitor de RCP (monitor eletrónico 4 led's para indicação de frequência de compressões torácicas e indicador sonoro de amplitude). Inclui 10 unidades pulmão/proteção facial e saco de transporte em nylon.
- **PP-JTM-100M** → Idêntico ao anterior mas com possibilidade de efetuar tração da mandíbula
- **PP-AM-400M** → Kit de 4 manequins PP-AM-100M c/ monitor, em saco de transporte de nylon.
- **PP-AM-100 e PP-AM-400** → idênticos aos anteriores, mas sem monitor eletrónico de RCP
- **PP-CM-100M** → Manequim Criança de Treino SBV-DAE com monitor de RCP (monitor eletrónico 4 led's para indicação de frequência de compressões torácicas e indicador sonoro de amplitude). Inclui 10 unidades pulmão/proteção facial e saco de transporte em nylon.
- **PP-IM-100M** → Manequim Lactente de Treino SBV-DAE com monitor de RCP (monitor eletrónico 4 led's para indicação de frequência de compressões torácicas e indicador sonoro de amplitude). Inclui 10 unidades pulmão/proteção facial e saco de transporte em nylon.

INÍCIO:

Obrigado por ter adquirido o '**PRESTAN PROFESSIONAL MANIKIN**'!

Use este manual como ajuda na primeira abordagem ao seu equipamento. Se tiver algum problema, necessitar de ajuda ou formação complementar, contacte o seu distribuidor PRESTAN, através do telefone 214 940 449 (em Portugal), ou do mail geral@caduceus.pt.

MANUTENÇÃO:

Por ter um sistema higiénico de sacos pulmão/proteção facial, este manequim não necessita de desinfecções constantes como ocorre em outros modelos. No entanto e por razões de higiene e segurança, recomenda-se a limpeza do seu manequim (em especial a face), antes e/ou depois de cada formação.

A pele da face e do tronco do manequim, são fabricados no mesmo material e podem ser higienizadas da mesma forma. A limpeza pode ser efetuada com uma solução de água e sabão, podendo ainda utilizar-se detergente doméstico desde que o mesmo não seja abrasivo.



PRESTAN

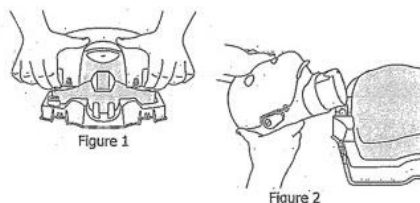
A face pode ainda ser higienizada recorrendo a toalhetes de álcool, ou a outras soluções de desinfeção vendidas em separado.

Entre cada utilização a face do manequim deve ser higienizada e eventualmente **trocado o conjunto Pulmão/Proteção Facial**. Periodicamente deverá também limpar o interior do tórax do manequim.

Montagem e Preparação (Manequins Adulto e Criança)

1. Abrir o torso do manequim desbloqueando os fechos localizados na parte posterior dos ombros e puxando para cima a placa do torso.

Não desmontar a pele. (fig.1)

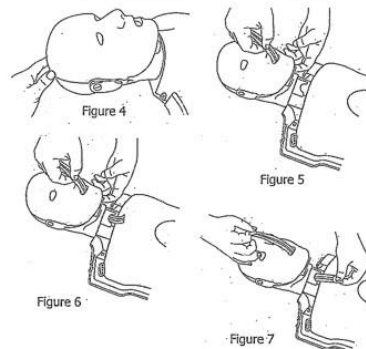


2. Encaixar a cabeça no torso, fazendo coincidir os orifícios posteriores do pescoço com os 2 suportes (fig.2)

3. Dobrar o saco-pulmão pelas linhas tracejadas (Fig.3 a.b.c.d)



4. Mantendo a cabeça do manequim em ligeira extensão, introduzir o saco-pulmão agora dobrado, na boca do manequim, até que a extremidade do saco saia pelo orifício inferior do pescoço (Fig.4,5 e 6)

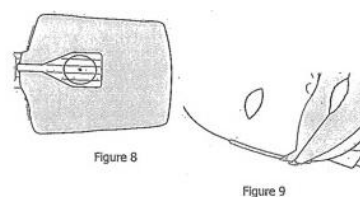


5. Continue a puxar o saco no sentido descendente (Fig.7), até que o círculo desenhado neste coincida perfeitamente com o círculo da placa de compressões e desdobre o saco (Fig.8)

6. Certifique-se que o saco não fica com quaisquer dobras, torcido ou invertido

7. Prenda a parte superior do saco (máscara/proteção facial) nos suportes laterais da cabeça (abaixo das orelhas) (Fig.9)

8. Garantindo uma vez mais que tudo se encontra corretamente posicionado, volte a baixar a placa, fechando assim o torso



9. Certifique-se que os fechos se encontram bem fixados e o seu manequim está agora pronto a funcionar.

NOTAS: Por questões de higiene e segurança, o saco pulmão/máscara facial deve ser substituído sempre que se troca de formando. Caso use outros dispositivos de proteção como PocketMask ou as barreiras faciais Prestan (vendidas em separado), poderá optar por mudar apenas o saco no final da formação ou sempre que notar uma resistência anormal nas insuflações (em uso intensivo, o saco acumula humidade proveniente das insuflações e tende a colapsar). Notará que necessita de efetuar maior força nas insuflações para expandir o tórax, o que não constitui uma avaria e sim indicação que deve substituir o saco. O seu manequim é originalmente fornecido com um pack de 10 ou 50 sacos (dependendo do modelo). O seu distribuidor deverá ter disponíveis **para venda em separado packs de 50 sacos de substituição**, para que o seu manequim esteja sempre preparado para funcionar.



Funcionamento do Monitor de Leds (frequência) e monitor sonoro (amplitude)

Os manequins Prestan possuem (apenas em alguns modelos) um conjunto de leds e outro sonoro para monitorizar quer a frequência, quer a amplitude das compressões torácicas.

Quando é efetuada a primeira compressão, acendem automaticamente os 4 leds, indicando que está a funcionar corretamente e as pilhas têm carga.

Caso as luzes não acendam, certifique-se que as compressões estão a ser efetuadas com a força necessária (deve ouvir um 'click' quando a compressão atinge a força adequada). Se for o caso e as luzes continuarem sem acender, deve considerar a troca das pilhas, situadas no interior do manequim (ombro esquerdo).

Encontrando-se tudo a funcionar corretamente, as luzes devem acender da seguinte forma:

- † **1 Luz vermelha** – a frequência das compressões é inferior a 60/min, o que é inadequado
- † **1 Luz amarela** – a frequência das compressões situa-se entre 60 e 80/min, o que ainda é insuficiente
- † **1 Luz verde** – a frequência das compressões situa-se entre 80 e 100/min, o que se aproxima do ideal
- † **2 Luzes verdes** – a frequência das compressões atinge as 100/min, o que é ideal
- † **1 luz amarela intermitente rápida** (apenas nos modelos equipados com **Blue Monitor®** - *Guidelines ERC/AHA 2015*) – a frequência máxima recomendada das compressões (120/min.) foi ultrapassado e deve ser reduzida.

Nota: Enquanto a frequência das compressões se mantiver de acordo com a recomendada pelas 'guidelines' de SBV 2015 (100~120/min), manter-se-ão acesas as 2 luzes verdes. Se a frequência alcançada for diferente, as luzes mudam de acordo com a tabela acima.

O monitor sonoro, permite monitorizar a amplitude das compressões. É audível um som (click) quando a compressão foi feita com a amplitude correta (cerca de 5 cm), e outro som ligeiramente distinto no momento da descompressão total. Portanto, em cada ciclo compressão/descompressão, devem ser ouvidos ambos os sons. Convém alertar para o facto de estes sons serem melhor ouvidos se o manequim se encontrar sobre um soalho liso. Alcatifas ou estruturas similares, tendem a abafar os sons, o que é perfeitamente normal e não constitui de forma alguma, avaria ou deformidade do equipamento.

MANEQUIM LACTENTE (Infant):



Todas as instruções acima são igualmente aplicáveis ao modelo infantil. As diferenças mais substanciais prendem-se com o facto de o monitor de leds nesta versão se encontrar na 'fralda' do manequim (e não no ombro como acontece na versão adulto). É também necessário premir o botão localizado na fralda para ligar o monitor. A inserção dos sacos-pulmão



efetua-se da mesma forma, mantendo uma ligeira extensão da cabeça.

Para trocar as pilhas, inserir uma chave de fendas numa das ranhuras laterais da tampa na frente da fralda e removê-la com uma ligeira pressão. Puxar a caixa de luzes e efetuar a troca de pilhas. Voltar a introduzir a caixa e recolocar a tampa.



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

Se o tórax do manequim não sobe após as insuflações:

- Assegure-se que a cabeça do manequim está corretamente posicionada (em extensão). Se necessário, reposicione-a, fletindo-a e voltando a efetuar a extensão, (sem hiper-estender).
- Verifique o conjunto Proteção Facial/Pulmão. Abra o tórax do manequim e assegure-se que o saco (pulmão) não se encontra dobrado ou deteriorado e que assenta diretamente sobre a placa de compressões.
- Certifique-se que a proteção facial está direita e fixa aos 'botões' nos dois lados da cabeça. Verifique ainda que o 'tubo' que une a proteção facial ao pulmão não se encontra dobrado ou torcido.

Se não consegue ouvir um 'click' ao comprimir/descomprimir o tórax do manequim:

- Assegure-se que está a comprimir o tórax com a força necessária (este deve descer cerca de 4~5 cm no modelo adulto). Certifique-se igualmente que as compressões são efetuadas com o manequim posicionado sobre uma superfície dura e lisa e não sobre um colchão, por exemplo.

Se as luzes do monitor não acendem durante as compressões (só nos modelos com monitor de led's):

- Abra o compartimento das pilhas por detrás do ombro esquerdo do manequim e certifique-se que as duas pilhas tipo 'AA' se encontram corretamente colocadas e não estão gastas.
- Use sempre pilhas alcalinas e retire-as se não usar o equipamento por períodos prolongados.

Garantia do equipamento

1. **Coberturas** – A Prestan oferece uma GARANTIA LIMITADA contra quaisquer **defeitos de fabrico ou avarias dentro do uso normal do equipamento**. Estão expressamente excluídas quaisquer avarias relacionadas com uso indevido ou negligente do equipamento, incluindo quebras de componentes.
2. **Período** – O período de garantia dos equipamentos Prestan é de 2 (dois) anos a contar da data da compra (referida na fatura respetiva).

