



Inalador e Nebulizador de Rede Vibratória NEBMESH 2

INDICAÇÃO DE USO

O Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 é um sistema de nebulização com rede vibratória projetado para medicamentos líquidos sob a forma de aerossol, para inalação pelo paciente. O dispositivo pode ser usado em pacientes pediátricos e adultos, em casa, no hospital e em ambientes de terapia semi-intensiva.

Tendo como objetivo a praticidade e conformidade para o paciente, esse dispositivo oferece a mais moderna portabilidade para onde quer que você vá e a tecnologia revolucionária de rede vibratória que propicia um tratamento preciso, poderoso e efetivo.

O Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 pode ser utilizado para o tratamento da asma, DPOC (Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica) e de outras doenças respiratórias como enfisema e bronquite crônica na qual se exigem medicamentos aerossolizados durante o tratamento. Este equipamento deve ser utilizado por apenas um paciente.

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

O nebulizador, comumente chamado de inalador, é um aparelho indicado para o tratamento de afecções respiratórias das vias aéreas inferiores (brônquios, pulmões).

O tratamento com inalador é conhecido como aerosolterapia (terapia por nebulização), e é particularmente indicado nas asma e bronquites. Consiste na introdução no aparelho respiratório de medicamentos transformados do estado líquido ao estado de aerossol.

Aerossol é um estado da matéria intermediário entre o estado líquido e o estado gasoso; e sua composição, portanto, é de partículas não tão dispersas quanto as do gás nem tão concentradas quanto as dos líquidos. As partículas que compõe o aerossol devem ser de dimensões muito pequenas, de grandeza de poucos microns (um micron = um milésimo de milímetro), para evitar que possam se recompor reassumindo o estado líquido.

A administração de medicamento sob a forma aerossol possibilita que os mesmos atinjam até as últimas terminações bronquiais e os alvéolos pulmonares garantindo maior eficácia dos tratamentos das patologias.

O mecanismo de ação do nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 se inicia através do microprocessador que envia um sinal de frequência para o elemento piezoelétrico para produção da vibração ultrassônica. Esta vibração ultrassônica é entregue a rede de malha com micros furos (mesh) transformando o medicamento líquido em aerossol deixando-o em um tamanho ideal para ser inalado pelo paciente.

LEIA OS ITENS A SEGUIR ANTES DE UTILIZAR O DISPOSITIVO

Para garantir o uso correto do produto, siga sempre as medidas básicas de segurança, incluindo as advertências e cuidados contidos neste manual de instruções.

Advertências

- As especificações da nebulização se diferem de acordo com as propriedades do medicamento a ser nebulizado. O fluxo de nebulização pode variar de acordo com o tipo de medicamento utilizado;
- Para obter o tipo, a dose e a posologia correta do medicamento, siga as instruções de seu médico e/ou de um profissional de saúde licenciado;
- Não preencha a câmara de medicamento com nenhum medicamento que não esteja prescrito pelo seu médico;
- O Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 não necessita de instruções especiais para sua instalação com o objetivo de minimizar o seu impacto no meio ambiente durante a vida útil do produto;
- Os acessórios do Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 devem ser utilizados por apenas um paciente. Não é recomendada a utilização dos acessórios deste dispositivo por múltiplos pacientes a fim de se evitar possíveis infecções e contágios;
- Antes de utilizar o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 pela primeira vez após a compra ou caso o dispositivo não tenha sido utilizado por muito tempo, proceda com as instruções de limpeza informadas no tópico “Limpeza antes do primeiro uso” descrito neste manual;
- Após cada utilização, limpe e desinfete a câmara para medicamento, a máscara, o inalador bucal, o adaptador para máscara e a tampa protetora conforme descrito no tópico “Limpeza e Desinfecção após cada uso” contido neste manual;
- Não o utilize com as mãos molhadas, sob o risco de danos ao nebulizador e ao usuário;
- Crianças e/ou portadores de necessidades especiais não devem utilizar o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 sem a supervisão de um adulto;

- Nunca utilize o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 se ele possuir peças danificadas ou se ele houver sido derrubado ou submerso em água. Envie-o prontamente para assistência técnica para realização de testes e reparos;
- O Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 não é adequado para uso em sistemas de respiração anestésica ou em sistemas de respiração com ventilador pulmonar;

- Nunca lave, molhe ou submerja a unidade principal do nebulizador em água ou em outro líquido qualquer. Para limpá-lo siga exatamente as instruções do tópico “Limpeza e Desinfecção após cada uso” descritas neste manual;
- Caso não utilize o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2, mantenha-o desligado para prolongar a vida útil das pilhas e consequentemente economizar energia;
- O Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 pode ser alimentado por 2 pilhas AA de 1,5V. Caso o aparelho apresente superaquecimento, interrompa imediatamente a utilização do aparelho e contate o Serviço de Atendimento ao Cliente do detentor do registro;
- Não deixe a câmara de nebulização com solução se não estiver utilizando o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2;
- Não utilize medicamentos que não sejam prescritos por um médico e sob nenhuma circunstância altere as dosagens de medicamentos por conta própria!

- Jamais tente inserir o nebulizador por conta própria, pois qualquer abertura desautorizada do mesmo invalidará o direito à garantia;
- Não use ou armazene o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 adjacente ou sobre outros equipamentos. No caso de ser necessária a utilização desta forma, o aparelho deverá ser observado para verificar a operação normal do mesmo na configuração na qual será utilizado;
- Siga exatamente as instruções de uso contidas neste manual e não utilize o Nebulizador G-Tech de qualquer forma não descrita neste manual (tais como utilizar acessórios não fornecidos pelo fabricante, inserir objetos ou abri-lo) sob risco de acidentes e da perda da garantia.

CUIDADOS COM A OPERAÇÃO

- Supervisione atentamente a utilização do dispositivo por ou perto de pacientes pediátricos ou indivíduos com necessidades especiais. O dispositivo pode conter peças pequenas que podem ser ingeridas.
- Não o utilize com as mãos molhadas, sob o risco de danos ao nebulizador e ao usuário;
- Se seu nebulizador não desligar automaticamente quando o medicamento se esgotar, pressione o botão “Liga/Desliga” para desligá-lo imediatamente a fim de evitar qualquer dano ao dispositivo. Favor, leia o tópico “Guia de Resolução de Problemas” presente neste manual.
- Sempre descarte o resíduo de medicamento restante na câmara para medicamento após o uso. Use medicamentos novos toda vez que usar o dispositivo.
- Não utilize água mineral ou de torneira para fazer as nebulizações.
- Não encha o reservatório acima do volume especificado no manual que é de 6 ml;
- Se qualquer desconforto ou anormalidade ocorrer, pare de utilizar o Nebulizador G-Tech imediatamente e consulte o seu médico.
- Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com oxigênio ou óxido nítrico.
- Este equipamento foi projetado para fornecer resistência à interferência eletromagnética. Entretanto, o funcionamento deste dispositivo pode ser afetado na presença de fortes fontes de interferência eletromagnética ou de radiofrequência, como telefones celulares, radio comunicadores, microondas, etc.

Cuidados com o Armazenamento e Conservação

- Não armazene ou exponha o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 à: temperaturas extremas, umidade, poeira ou luz direta;
- Mantenha o dispositivo e acessórios fora do alcance de bebês e crianças. O dispositivo pode conter peças pequenas que podem ser ingeridas.
- Nunca lave, molhe ou submerja a unidade principal do nebulizador em água ou em outro líquido qualquer. Para limpá-lo siga exatamente as instruções do tópico “Limpeza e Desinfecção após cada uso” descritas neste manual;
- Caso não utilize o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2, mantenha-o desligado para prolongar a vida útil das pilhas e consequentemente economizar energia.
- Não deixe a câmara de nebulização com solução se não estiver utilizando o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2;
- Não deixe o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 cair e evite vibrações fortes;
- Para evitar danos ao dispositivo, não transporte ou deixe a câmara para medicamento com medicamento ou água destilada dentro dele se não estiver utilizando-o.
- Não use ou armazene o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 adjacente ou sobre outros equipamentos. No caso de ser necessária a utilização desta forma, o aparelho deverá ser observado para verificar a operação normal do mesmo na configuração na qual será utilizado.
- Guarde o dispositivo e os acessórios em um local limpo.

Cuidados com o descarte

- Não jogue as pilhas no fogo. Há perigo de explosão.
- As pilhas utilizadas devem ser descartadas conforme a legislação sanitária local.
- O descarte do dispositivo, dos componentes e demais acessórios deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis. O descarte ilegal pode causar poluição ambiental.

- Conforme previsto na legislação ambiental brasileira, equipamentos e suas partes que não possuírem mais condições de uso devem ser encaminhados ao fabricante para adequada destinação final, preservando, assim, os recursos naturais e contribuindo com a conservação do meio ambiente.
- Para evitar a contaminação do meio ambiente, pessoas ou outros aparelhos, certifique-se de ter desinfetado e descontaminado o equipamento adequadamente antes do descarte do mesmo.

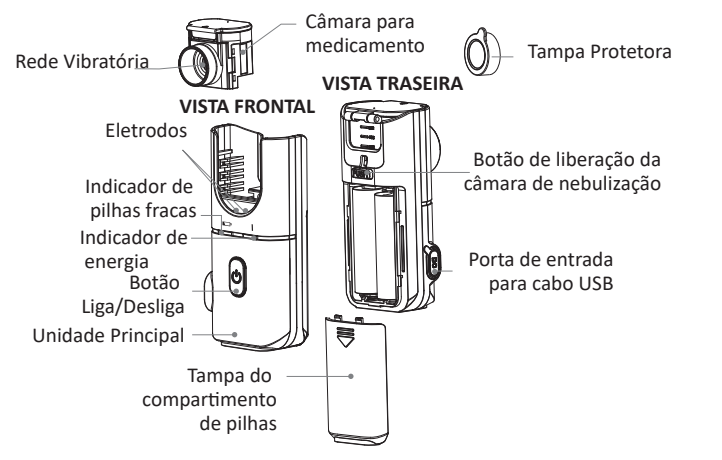
Características do produto:

- Equipamento altamente portátil que cabe no bolso
- Baixo consumo de energia com geração de pequeno volume residual
- O nebulizador pode funcionar em qualquer inclinação, mas para isso, o medicamento deve permanecer em contato com a rede vibratória do dispositivo. Quando o nebulizador é inclinado de forma que o medicamento não esteja em contato com a sua rede vibratória, ele pode funcionar por até aproximadamente 10 segundos (o tempo varia de acordo com o tipo de medicamento utilizado).

FORMA DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Conteúdo:

01 Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2
01 Tampa protetora
01 câmara para medicamento
01 Máscara tamanho adulto + adaptador
01 Máscara tamanho infantil + adaptador
01 Inalador bucal
02 Pilhas AA 1,5V;
01 Bolsa para transporte
01 Manual de Instruções.



Eletrodo: Conductor de energia da unidade principal até a rede vibratória na câmara para medicamento
Indicador de pilhas fracas: Uma luz laranja pisca quando as pilhas estão gastas
Botão Liga/Desliga: Liga e desliga a unidade principal
Indicador de energia: A luz verde mostra que o dispositivo está ligado

O Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 vem acompanhado dos seguintes acessórios:



INSTRUÇÕES DE USO

Leia todas as informações do manual de instruções e qualquer outra informação incluída na caixa antes de usar este dispositivo.

Antes de utilizar o nebulizador NEBMESH2 G-Tech pela primeira vez após a compra ou caso o dispositivo não tenha sido utilizado por muito tempo, proceda com as instruções de limpeza conforme descrito no tópico “Limpeza antes do primeiro uso” contido neste manual.

COMO MONTAR O NEBULIZADOR DE REDE VIBRATÓRIA G-TECH MODELO NEBMESH2

Observação: Certifique-se, cuidadosamente, que o dispositivo e todos os acessórios estejam limpos e então proceda com as seguintes operações:

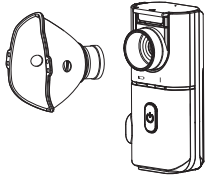
1. Encaixe, firmemente, a câmara para medicamento na unidade principal do seu Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech até ouvir um som de “clique”.



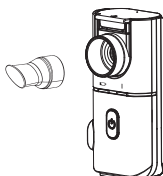
Atenção:

- Verifique se a câmara para medicamento foi encaixada firmemente, pois caso contrário isso pode resultar em uma conexão falha e consequentemente o nebulizador pode funcionar de forma inadequada.
- Mantenha os eletrodos da unidade principal e a câmara para medicamento limpos caso contrário o nebulizador pode funcionar de forma inadequada.
- Mantenha o dispositivo e seus acessórios fora do alcance de bebês e crianças. O dispositivo pode conter peças pequenas que podem ser ingeridas.

2. Caso opte por utilizar a máscara (adulto ou infantil) durante a nebulização, encaixe, primeiramente, o adaptador na máscara a ser utilizada e posteriormente acople o conjunto máscara + adaptador na unidade principal do nebulizador.



3. Caso opte por utilizar o inalador bucal durante a nebulização, encaixe-o diretamente na unidade principal do nebulizador (sob condições normais, a vida útil do inalador bucal é de aproximadamente 2 anos, se utilizado durante 30 minutos ou 3 vezes por dia).



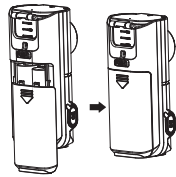
INSTALAÇÃO DAS PILHAS

Este dispositivo pode funcionar utilizando 2 (duas) pilhas alcalinas AA ou cabo USB (acessório vendido separadamente)
Obs.: 1) O cabo USB (vendido separadamente) deve ser utilizado com uma fonte de alimentação certificada de acordo com IEC 60601-1.
2) Especificações recomendadas da fonte de alimentação AC/DC: Entrada 100 -240V; 50/60Hz; 0,18A; Saída: 5V; 1A

1. Abra o compartimento de pilhas

2. Insira 2 pilhas alcalinas AA no compartimento de pilhas. Certifique se de que as polaridades +/– estejam posicionadas adequadamente.

3. Feche o compartimento de pilhas.



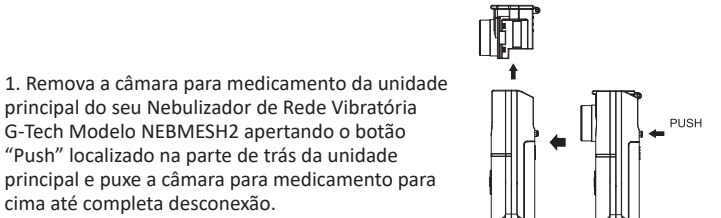
- Baterias alcalinas novas podem durar até aproximadamente 2 dias (se utilizado diariamente por 30 minutos).
- Quando o indicador de pilha fraca começa a piscar (cor laranja), significa que as pilhas estão fracas e precisam ser substituídas. Troque as duas pilhas usadas por novas (sob circunstâncias normais, o nebulizador pode ser utilizado por aproximadamente mais 10 minutos após esta sinalização).
- Quando o indicador de pilha fraca (luz laranja) permanecer ligado constantemente, isso significa que as pilhas estão gastas e precisam ser substituídas imediatamente. Após esta sinalização, o dispositivo não promove mais nebulização.

Atenção:

- Não instale pilhas novas e usadas juntas.
- Não use tipos diferentes de pilhas juntas.
- Remova as pilhas se for guardar o dispositivo por um longo período.

COMO PREENCHER A CÂMARA PARA MEDICAMENTO

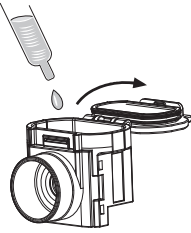
Primeiramente, remova a tampa protetora, o inalador bucal ou máscara + adaptador para máscara da unidade principal.



Atenção:

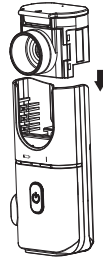
- Para evitar danos ao dispositivo, tenha certeza de que o botão “Push” tenha sido pressionado antes de tentar desconectar a câmara para medicamento da unidade principal.
- Para evitar a ruptura da rede vibratória, não cutuque com os dedos ou tente inserir quaisquer objetos nesta parte do nebulizador.

2. Preencha a câmara para medicamento do seu Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 com o medicamento prescrito pelo seu médico conforme mostrado na figura abaixo.



Atenção:

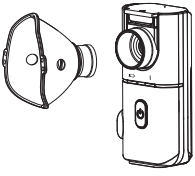
- Para evitar danos ao dispositivo, adicione o medicamento lentamente. Não deixe que o medicamento transborde da câmara para medicamento
- Não utilize água mineral ou de torneira para fazer as nebulizações.
- Não encha o reservatório acima do volume especificado no manual que é de 6 ml (com mínimo de 0,5 ml);
- O processo de preenchimento com o medicamento deve ser realizado com a câmara para medicamento desconectada da unidade principal do dispositivo.
- Garanta que a tampa da câmara para medicamento tenha sido fechada firmemente para evitar que haja vazamento do medicamento.
- Reconecte a câmara para medicamento na unidade principal do seu Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 empurrando a câmara para medicamento ao encontro da unidade principal até ouvir um som de “clique”.



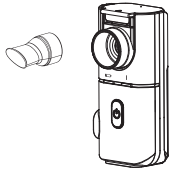
Atenção:

- Verifique se a câmara de medicamento foi encaixada firmemente, pois caso contrário isso pode resultar em uma conexão falha e consequentemente o nebulizador pode funcionar de forma inadequada.
- Mantenha os eletrodos da unidade principal e a câmara de medicamento limpos caso contrário o nebulizador pode funcionar de forma inadequada.

4. Caso opte por utilizar a máscara (adulto ou infantil) durante a nebulização, encaixe, primeiramente, o adaptador na máscara a ser utilizada e posteriormente acople o conjunto máscara + adaptador na unidade principal do nebulizador.



5. Caso opte por utilizar o inalador bucal durante a nebulização, encaixe-o diretamente na unidade principal do nebulizador.



COMO USAR O SEU NEBULIZADOR DE REDE VIBRATÓRIA G-TECH NEBMESH2

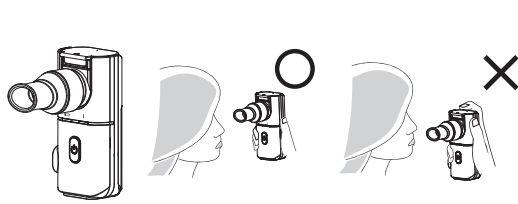
Primeiramente, como forma de garantir que a montagem do seu nebulizador tenha sido feita da forma correta, você pode testar o funcionamento do seu dispositivo, antes de iniciar a sua nebulização, ao preencher a câmara para medicamento com uma solução de Cloreto de Sódio 0,9% e ligá-lo ao pressionar o botão “Liga/Desliga”. Se o dispositivo não gerar névoa, favor, leia o tópico “Guia de Resolução de Problemas” presente neste manual.

1. Ligue o nebulizador pressionando o botão “Liga/Desliga”. Imediatamente, a luz verde do indicador de energia se acenderá sinalizando que o dispositivo está ligado.

Atenção:

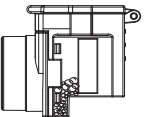
- Se não houver medicamento dentro da câmara para medicamento e o dispositivo for ligado, a luz verde do indicador de energia se acenderá por aproximadamente 1 segundo e o dispositivo desligará automaticamente.
- Não utilize água mineral ou de torneira para fazer as nebulizações.
- É normal que após ser ligado, o nebulizador pulverize por 1 segundo e apresente uma pausa de 0,5 segundo de pulverização. Entretanto, após esta pausa, o dispositivo pulverizará continuamente.
- Aperte e continue pressionando o botão “Liga/Desliga” para colocar o seu nebulizador de Rede Vibratória G-Tech para o modo de limpeza. Imediatamente, a luz do indicador de energia se acenderá na cor azul sinalizando que o dispositivo está no modo de limpeza. NÃO REALIZE A INALAÇÃO COM O DISPOSITIVO NO MODO DE LIMPEZA.
- Quando o nebulizador estiver cheio de medicação ou soro fisiológico, ele pode liberar um som de alta frequência durante a operação. Por favor, agite suavemente o dispositivo, pois isso ajudará a reduzir a hipótese de esta situação ocorrer.

2. Segure, firmemente, o nebulizador em sua direção e inicie a sua inalação.



Atenção:

- Se o dispositivo não detectar nenhum medicamento na câmara para medicamento, ele desligará automaticamente.
- Se seu nebulizador não desligar automaticamente quando o medicamento se esgotar, pressione o botão “Liga/Desliga” para desligá-lo imediatamente a fim de evitar qualquer dano ao dispositivo. Favor, leia o tópico “Guia de Resolução de Problemas” presente neste manual.
- Durante a inalação, você pode utilizar o nebulizador em qualquer inclinação. Entretanto, para isso, o medicamento deve permanecer em contato com a rede vibratória do dispositivo. Caso contrário, o dispositivo irá se desligar após aproximadamente 10 segundos.
- Quando o medicamento está prestes a ser esgotar, recomenda-se que incline levemente o nebulizador em sua direção. Isso permite que o medicamento restante entre em contato com a rede vibratória do dispositivo para a nebulização.
- Não agite vigorosamente o nebulizador durante o uso, pois caso contrário o dispositivo pode desligar automaticamente.
- Supervisione atentamente a utilização do dispositivo por ou perto de pacientes pediátricos ou indivíduos com necessidades especiais.
- Quando as bolhas do líquido se juntam entre a rede vibratória e a câmara para medicamento conforme mostrado pela figura abaixo, ela pode causar uma vibração da malha e resultar em quebra da rede vibratória. Pressione o botão “Liga/Desliga” para desligar o dispositivo imediatamente e agite suavemente o nebulizador e inicie a nebulização novamente.



3. Uso do inalador bucal: Coloque o inalador bucal na boca e feche levemente os lábios para facilitar a fluidez do líquido nebulizado até o local lesionado.

4. Uso da máscara: A máscara deverá ser utilizada para medicar através das cavidades nasais e/ou garganta. Para isso, coloque a máscara em leve contato com a face ou um pouco afastada do rosto do paciente.

5. Após o término do medicamento, o seu nebulizador irá se desligar automaticamente.

Atenção:

- Caso deseje interromper a inalação, pressione o botão “Liga/Desliga” para desligar o dispositivo. Imediatamente, a luz do indicador de energia irá se apagar.

LIMPEZA ANTES DO PRIMEIRO USO

Antes de utilizar o Nebulizador de Rede Vibratória G-Tech Modelo NEBMESH2 pela primeira vez após a compra ou caso o dispositivo não tenha sido utilizado por muito tempo, lave a câmara para medicamento, a máscara, o inalador bucal e o adaptador para máscara com água destilada. Em seguida, seque-os com uma gaze limpa ou deixe as secando ao ar livre em folhas de papel absorvente limpos.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO APÓS CADA USO

Após cada utilização, remova o volume residual de medicamento e siga com os procedimentos de limpeza descritos neste manual, evitando desta forma que algum resíduo de medicamento na câmara resseque, aderindo à rede vibratória do dispositivo e resultando em sua obstrução e consequente perda de eficácia do aparelho.

Certifique-se de limpar, após cada uso, o dispositivo e demais acessórios antes de armazená-los.

- Após o término da inalação, remova o inalador bucal ou máscara + adaptador da unidade principal do nebulizador.
- Remova a câmara para medicamento da unidade principal.
- Abra a câmara para medicamento e descarte qualquer resíduo de medicamento

