

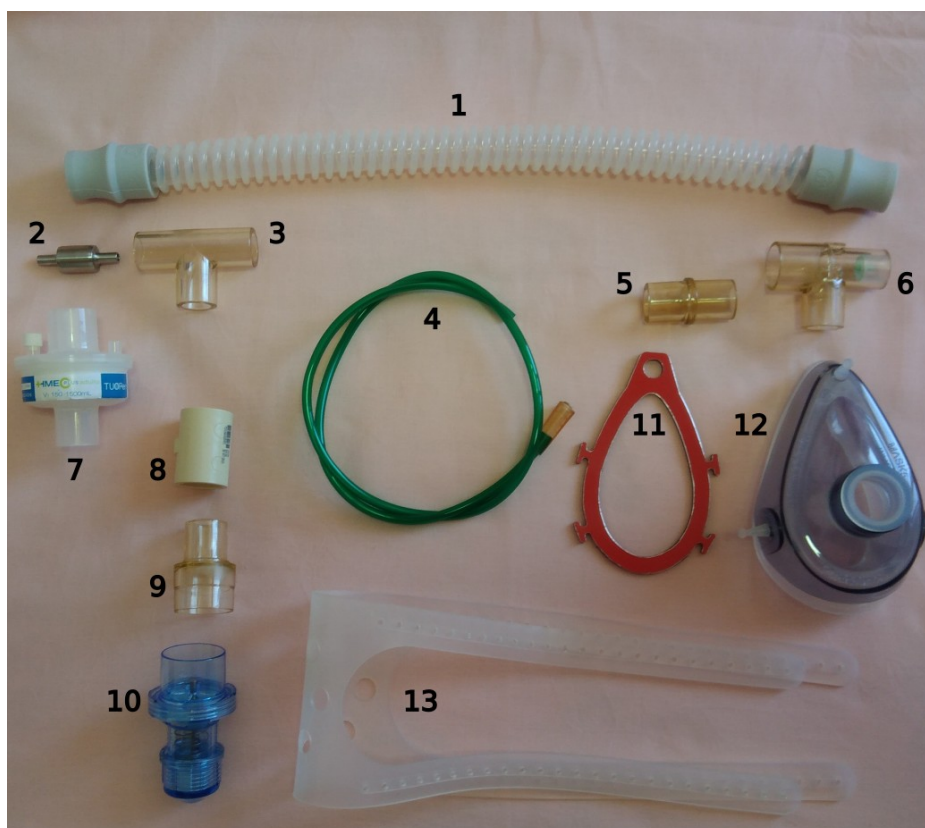
SPIRANDI

Guia de Utilização

atualização 24 de fevereiro de 2021

A SPIRANDI é um sistema para aplicação de terapias respiratórias que se baseia na utilização de máscara de reanimador manual, válvula de PEEP, filtro, adaptadores, traqueia e outros itens de padrão hospitalar. O sistema não requer infraestrutura especializada, como as de UTIs, e pode ser conectada a redes de gases hospitalares ou cilindros de CO₂.

Kit de materiais da SPIRANDI



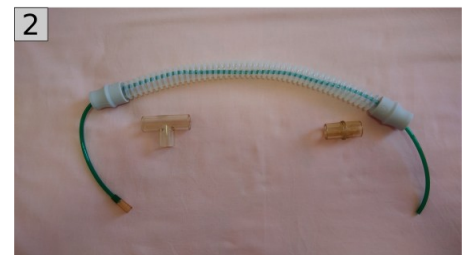
- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1 - Traqueia | 8 - Conector PVC |
| 2 - Nipple de metal | 9 - Adaptador 22Mx26M |
| 3 - Conector T | 10 - Válvula de PEEP |
| 4 - Extensão de O ₂ | 11 - Suporte para máscara |
| 5 - Conector reto | 12 - Máscara |
| 6 - Válvula unidirecional | 13 - Fixador cefálico |
| 7 - Filtro HEPA | |

Em relação à extensão de O₂, o sistema SPIRANDI utiliza apenas parte da extensão de O₂ (cerca de 70cm).

Montagem do sistema SPIRANDI

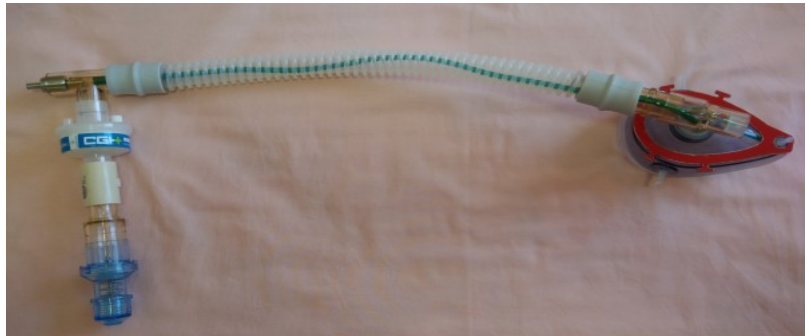
Procedimento para montagem do sistema SPIRANDI:

1. Passar a extensão de O₂ por dentro da traqueia de silicone;
2. Inserir o conector T no lado da traqueia onde está o conector da extensão de O₂ (a extensão deve passar pelas saídas paralelas do T) e inserir o conector reto no outro lado da traqueia (vide o terceiro quadro da figura ao lado);
3. Conectar o *nipple* de metal à extensão de O₂ e ajustar a extensão no interior da traqueia de modo a fixar o niple no conector T (vide quarto quadro).
4. Passar a outra ponta da extensão de O₂ pela válvula unidirecional e fixá-la na saída do conector reto (vide quarto quadro).
5. Também deve ser montado o conjunto Válvula de PEEP + Adaptador 22Mx26M + Conector PVC. Este conjunto só deverá ser conectado ao filtro (e em seguida à terceira saída do T) no momento do uso da máscara.
6. O suporte (item 11) deve ser colocado sobre a máscara e, então, a máscara deve ser encaixada na saída perpendicular da válvula unidirecional (vide quadros 5 e 6).
7. A extensão de O₂ deve ser então colocada dentro da máscara, direcionando a ponta para a região nasal (vide quadro 6).
8. No quadro 6, é mostrado o formato em que o sistema SPIRANDI deve ser acondicionado. Note o filtro ainda na embalagem e a inclusão do fixador cefálico.



Instalação no paciente

Para instalação da máscara no paciente, é concluída sua montagem incluindo o filtro HEPA e conectando a válvula de PEEP (conjunto Válvula de PEEP + Adaptador 22Mx26M + Conector PVC), como ilustrado no primeiro quadro na figura ao lado.



Então, o fixador cefálico de silicone pode ser preso ao suporte da máscara para instalar a máscara no rosto do paciente, como ilustrado na figura ao lado.

Uma extensão de O₂ pode então ser utilizada para conectar a rede de O₂ do hospital ou um cilindro de O₂ ao *nipple* da SPIRANDI.



Recomendações de Uso

As configurações de fluxo e pressão mais comuns são entre 10 e 12 L/min e pressões entre 5 e 10 cmH₂O¹.

Outros detalhes a serem observados:

- Não é possível prover pressão positiva ao paciente com vazão inferior a 10 L/min;
- O uso de vazões superiores a 15 L/min com PEEPs maiores do que 8 cmH₂O não é recomendável, devido à possibilidade de causarem vazamento na região lateral da máscara;
- Devido à presença do filtro, a pressão na máscara é aproximadamente 2 cmH₂O superior à da regulada na válvula de PEEP.
- Em caso de folgas entre o *nipple* e o conector T, é sugerido o uso de fita veda-rosca (2 ou 3 voltas) para evitar vazamentos.

¹ Destacamos que cada profissional deve adotar valores de pressões e fluxos de acordo com a sua prática profissional e protocolos da ANS, OMS e conselhos profissionais, sendo de responsabilidade do próprio profissional a prescrição do tratamento e manejo do equipamento.