

# CAPÍTULO 38

## NEBULIZAÇÃO

**Karla Rona da Silva**

**Camila Augusta dos Santos**

**Karinne Ferreira de Souza**

**Laydson Adrian Araújo**

**Leila de Fátima Santos**

**Andressa Siuves Gonçalves Moreira**

### CONCEITO

A nebulização consiste no método de administração direta de um medicamento pela via respiratória, desde a mucosa nasal até os alvéolos pulmonares. O método favorece a fluidificação de secreções no trato respiratório e o aumento da oferta de oxigênio. Os medicamentos utilizados por via respiratória podem ter efeito local como soluções que auxiliam no tratamento de doenças inflamatórias e infecciosas de vias aéreas superiores ou sistêmicas. Esta é uma via de absorção rápida de medicamentos. Os medicamentos administrados por via respiratória superior (inalação) necessitam da utilização de um inalador ou nebulizador.

### MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

- Luvas de procedimento e óculos de proteção;
- Bandeja ou cuba-rim;

- Etiquetas de identificação;
- Medicamento de acordo com prescrição;
- Soro fisiológico 0,9%;
- Kit Nebulização (Máscara facial adulto ou pediátrico, extensão com conexão para oxigênio ou ar comprimido, recipiente dosador e cadarço para fixação);
- Fonte de oxigênio ou de Ar comprimido;
- Fluxômetro;
- Seringa para medir a dose (quando necessário);
- Toalhas ou lenços de papel (quando necessário);
- Álcool a 70%;
- Algodão.

### DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

- Ler com atenção a prescrição médica, conferir o paciente e os medicamentos que devem ser administrados por via respiratória;
- Avaliar a compatibilidade do medicamento com a via de administração;
- Garantir os nove certos (paciente certo, medicamento certo, via certa, hora certa, dose certa, registro certo, orientação correta, forma certa e resposta certa).
- Verificar se existem informações a respeito de alergia do paciente aos

medicamentos prescritos;

- Preencher as etiquetas de identificação com informações do paciente e do medicamento;

- Realizar desinfecção da bandeja com álcool a 70%;

- Higienizar as mãos;

- Separar o medicamento, conferir nome, apresentação, dose necessária e data de validade;

- Colar a etiqueta de identificação do medicamento no recipiente dosador do nebulizador;

- Conferir o nome do paciente na prescrição médica, na etiqueta de identificação do medicamento e na pulseira de identificação do paciente;

- Perguntar o nome completo para o paciente ou acompanhante;

- Apresentar-se para o paciente com nome e categoria profissional;

- Orientar o paciente sobre a medicação que irá receber via nebulização;

- Verificar se o paciente está usando pulseira indicativa de alergia, caso ele esteja com a pulseira, confirmar se a alergia é do medicamento a ser administrado, caso positivo, não administrar e comunicar enfermeira e médico;

- Elevar a cabeceira do leito com angulação entre 30° e 45° (posição Fowler);

- Calçar as luvas de procedimento;

- Conectar a extensão com conector do nebulizador a fonte de O2 ou ar comprimido;

- Abrir válvula do fluxômetro aproximadamente 5 a 6 l/min;

- Observar o funcionamento do nebulizador pela névoa que se forma;

- Oferecer lenço/papel toalha ao paciente, caso necessário.

- Adaptar a máscara de nebulização no paciente, mantendo o recipiente dosador na posição vertical;

- Orientar o paciente a permanecer com a boca semiaberta, inspirando pelo nariz, expirando pela boca de forma lenta e profunda e a segurar o kit nebulizador, caso colaborativo;

- Caso ele não consiga segurar, fixar a máscara do nebulizador na face do paciente com cadarço;

- Manter a inalação durante o tempo indicado;

- Verifique se o paciente mantém a posição correta da cabeça e do nebulizador junto à face;

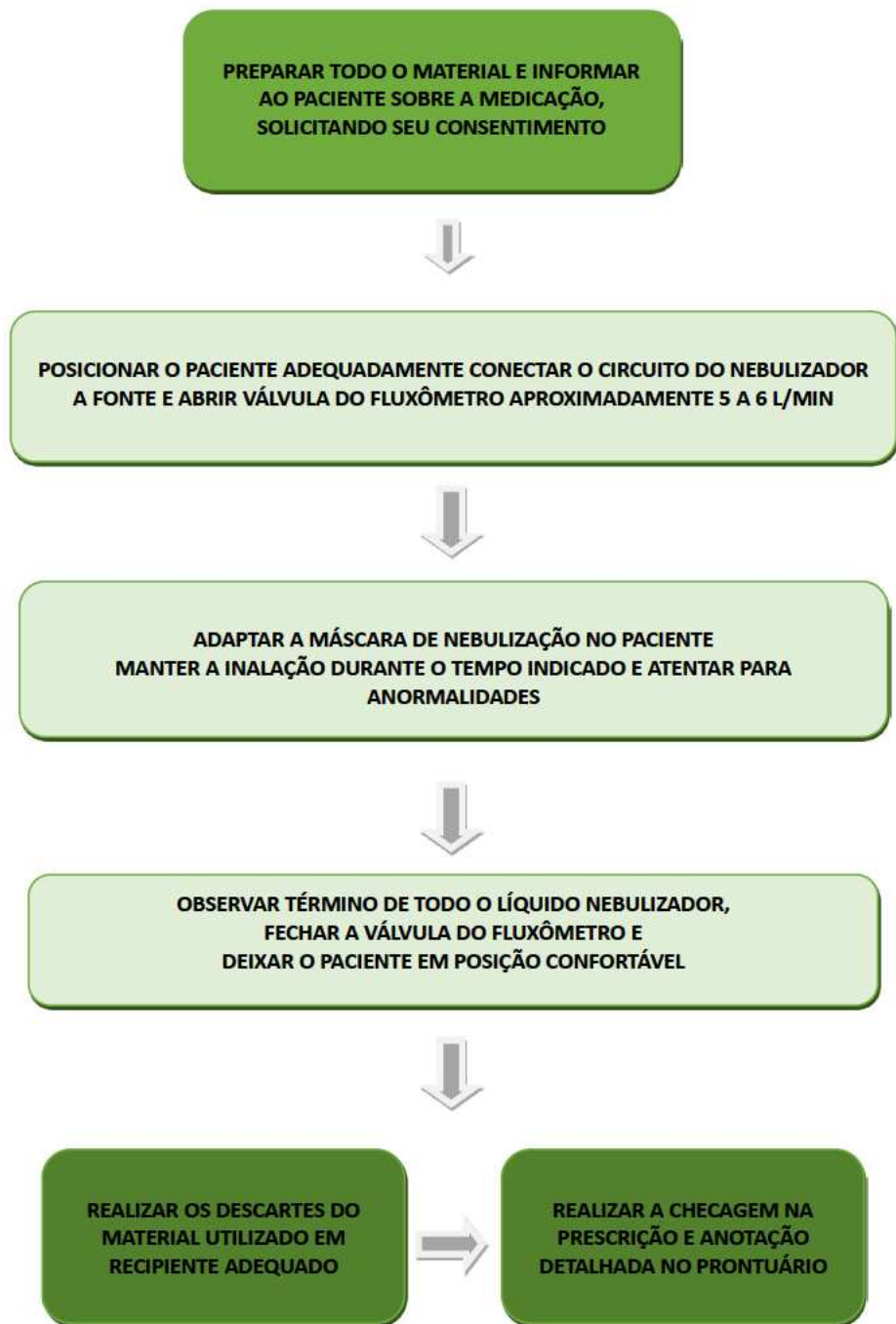
- Observar o término da medicação no recipiente dosador e desligá-lo após o término;

- Fechar a válvula do fluxômetro quando a névoa parar de sair;
- Deixar o paciente confortável;
- Retirar o material usado próximo ao leito e colocar na bandeja;
- Em caso de reuso, deixar o kit nebulizador protegido em embalagem plástica, com a descrição do nome do paciente;
- Trocar os dispositivos a cada 24 horas;
- Retirar as luvas, deixar na bandeja;
- Encaminhar os resíduos para o expurgo;
- Descartar os resíduos em recipiente adequado;
- Lavar a bandeja com água e sabão, secar com papel toalha e fazer desinfecção com álcool a 70%;
- Higienizar as mãos;
- Checar o horário da administração do medicamento na prescrição médica utilizada;
- Registrar em impresso próprio, as anotações de enfermagem informando horário, medicamento, dose, via de administração respiratória e intercorrências;
- Assinar e carimbar as anotações.

## **CUIDADOS**

- Orientar o paciente a não conversar durante o procedimento para não comprometer a respiração;
- Respirar usando mais o diafragma favorece na absorção do medicamento;
- Realizar nebulização em ar comprimido apenas em casos específicos ou quando o paciente já estiver utilizando o oxigênio;
- Observar possíveis alterações hemodinâmicas e/ou queixas do paciente durante realização do procedimento;
- Se presença de secreção de via aérea, anotar características da mesma.

## FLUXOGRAMA



## ILUSTRAÇÃO



Imagem 1 - Material.



Imagem 2 – Equipamento.

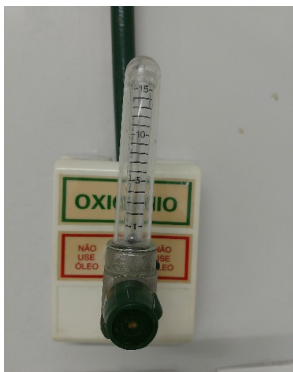


Imagem 3 - Equipamento.



Imagem 4 - Administração.



Imagem 5 - Descarte.

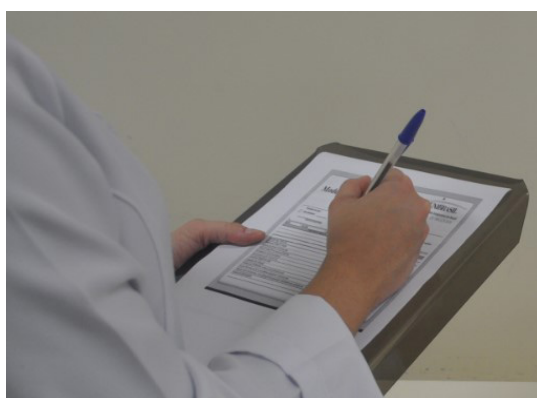


Imagem 6 – Anotação no Prontuário.

Fotos: Assessoria de Comunicação da Escola de Enfermagem da UFMG, 2018

## REFERÊNCIAS

CARMAGNANI, Maria Isabel Sampaio, [et al] **Procedimentos de Enfermagem: Guia Prático**. 2ª edição. Editora: Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2017. 424p

KAWAMOTO, Emilia Emi; FORTES, Júlia Ikeda. **Fundamentos de enfermagem**. 3ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 264p.

MUSSI, Nair Miyamoto, UTYAMA, Iwa Keiko Aida, OHNISHI, Mitsuko. **Técnicas Fundamentais De Enfermagem** - 3ª edição. Editora Atheneu. São Paulo. 2016. 374p.

NETTINA, S. M. **Práticas de Enfermagem**. 10º edição. Editora: Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2015. 1854p.

OLIVEIRA, Reynaldo Gomes de. (Org.). **Blackbook Enfermagem**. 1ed. Belo Horizonte: Black Book Editora, 2016, v. 1

PERRY, A. G.; POTTER, P. A.; ELKIN, M. K. **Procedimentos e Intervenções de Enfermagem**. 5ª edição. Editora: Elsevier, Rio de Janeiro. 2013. 757p.

ROSIN, Ana Claudia. **Farmacologia**. 1ª edição. Editora: SESES Estácio, Rio de Janeiro, 2015. 146p.

SANTANA, J.C.B, DUTRA, B.S, PEREIRA, HO, SILVA, E.A.M. SILVA, D. C. M. **PROCEDIMENTOS BÁSICOS E ESPECIALIZADOS DE ENFERMAGEM: fundamentos para a prática**. Editora: AB Editora. Goiânia. 2011. 328 p.

SANTANA, Júlio César Batista; MELO, C. L. (Org.); DUTRA, Bianca Santana (Org.). **MONITORIZAÇÃO INVASIVA E NÃO INVASIVA: fundamentação para o cuidado**. 1. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2013. v. 1. 384p.

SANTANA, Júlio Cesar Batista (Org.); DUTRA, Bianca Santana, (Org.); MELO, Clayton Lima (Org.) **ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR: procedimentos básicos e especializados**. 1. ed. Curitiba: Editora CRV 2018. 726p.

VOLPATO, Andrea Cristine Bersane; PASSOS, Vanda Cristina dos Santos. **Técnicas Básicas de Enfermagem**. 4ª edição. Editora: Martinari, São Paulo. 2015. 479p.