

## Ventilação Mecânica em Pediatria

### Introdução

A ventilação mecânica é um procedimento médico de importância. Tem como finalidade artificializar a ventilação de um ser humano para reduzir gás carbônico, elevar o oxigênio e manter o pH dentro de limites aceitáveis. Tem características próprias para as diversas faixas etárias. O adulto costuma ser ventilado por respiradores com recursos para estabelecer a modalidade de ciclagem a volume, enquanto as faixas pediátricas e neonatais beneficiam-se da ventilação ciclada por tempo. O domínio desse conjunto de conceitos é importante para a prestação de suporte avançado de vida e, portanto, deve ser um procedimento de domínio médico.

### Objetivos do curso:

#### Geral:

Treinar o médico ao entendimento conceitual e funcional de respiradores mecânicos nas várias faixas etárias pediátricas.

#### Operacional:

Desenvolver habilidades técnicas e cognitivas no manejo de respiradores;

Orientar o profissional a aplicar o suporte avançado de vida aplicando a conduta ventilatória mais adequada em pacientes pediátricos;

Atuar de forma prática em relação ao manuseio em crianças.

**Público alvo:** Médicos residentes em pediatria.

### Tópicos:

Tema I- Conceitos em Ventilação Manual e Mecânica

Tema II – Drogas utilizadas

Tema III- Ventilação ciclada por tempo e noções da ventilação ciclada por Volume

**Corpo Docente:** Israel Figueiredo Junior; Gláucia Macedo de Lima

Local do curso: MMI HUAP/UFF                      Data do curso: 03/10/2013

Horário: 12:00h

Carga horária: 6 horas

Vagas Oferecidas: 14

Distribuição dos Temas
Teórica Ventilação por Tempo; Noções de Ventilação por Volume; Drogas relacionadas VM – 2h
Prática Fixação de Tubo; Montagem de Circuito; Conexão a criança; Parâmetros iniciais; Simulações em Criança (asma; sepsis; <del>casos que se deterioram no respirador</del> ; simulações com drogas;...) – 4h
<b>obs. Obrigatória leitura prévia das aulas abaixo</b>

**Material necessário:** quadro didático (pilot); microcomputador; projetor multimídia, local para colocação dos respiradores (03) e gases para seu acionamento; bolsa; auto-inflável; TOT; esparadrapo; manequim

### Bibliografia para estudo prévio:

1. Plano de Curso: Ventilação Mecânica em Crianças: estação prática	11. <a href="#">Manuseio dos Gases</a>
2. <a href="#">Problemas em Pediatria</a>	12. <a href="#">Umidificação/Aquecimento</a>
3. <a href="#">Outros problemas abaixo 5 anos</a>	13. <a href="#">Simulador InterNeo</a>
4. <a href="#">Reanimação SBP</a>	14. <a href="#">Simulador Inter5</a>
5. <a href="#">Procedimentos Neonatologia</a>	15. <a href="#">Respirador Takaoka Moterey</a>
7. <a href="#">Analgésia e Sedação</a>	16. <a href="#">Respirador Volume Drager</a>
8. <a href="#">Ventilação Ciclada a Tempo</a>	17. <a href="#">Respirador Alta Frequência</a>
9. <a href="#">Ventilação Ciclada a Volume</a>	18. <a href="#">Respirador Oxylog</a>
10. <a href="#">Oxigenação x Ventilação</a>	

### Outros

Miranda S Figueiredo Junior. Ventilação Mecânica Neonatal. In: Barbosa, ADM. Medicina Neonatal. 2005. Sarvier Figueiredo Junior, I. Ventilação Manual na Sala de Parto <http://www.uff.br/neonatologia/nascimento/vmanualSPfigueiredoI.pdf>  
 Figueiredo Junior, I. Ventilação Mecânica ciclada a tempo <http://www.uff.br/neonatologia/nascimento/vmatempfigueiredoI.pdf>  
 Figueiredo Junior, I. Procedimentos em Neonatologia <http://www.uff.br/neonatologia/nascimento/procedimentosfigueiredoI.pdf>  
 Intermed. Simulador ventilação mecânica com respirador InterNeo <http://www.uff.br/neonatologia/nascimento/simuladorinterNeo.exe>  
 Lima, GM. **Sedação e Analgesia em Pediatria.** <http://www.recem-nascido.uff.br/sedanalgnesia.pdf> 10/112/2010