

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; casos que se deterioram no respirador ; simulações com drogas;...) – 4h
obs. Obrigatória leitura prévia das aulas abaixo

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. Manuseio dos Gases
2. Problemas em Pediatria	12. Umidificação/Aquecimento
3. Outros problemas abaixo 5 anos	13. Simulador InterNeo
4. Reanimação SBP	14. Simulador Inter5
5. Procedimentos Neonatologia	15. Respirador Takaoka Moterey
7. Analgésia e Sedação	16. Respirador Volume Drager
8. Ventilação Ciclada a Tempo	17. Respirador Alta Frequência
9. Ventilação Ciclada a Volume	18. Respirador Oxylog
10. Oxigenação x Ventilação	

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