

Curso de Ventilação Mecânica Básica e Interação Cardiopulmonar

24 e 25 de Junho de 2017



Chairman

Henrique Prata

Director General

Hospital de Cancer de Barretos

Presidente

Jacques Marescaux

President, IRCAD

University of Strasbourg, France

Diretor

Armando Melani

Director of IRCAD Latin America

Americas Medical City, Rio de Janeiro

INTRODUÇÃO

O tratamento de insuficiência respiratória aguda ou crônica agudizada frequentemente requer a utilização de suporte ventilatório com pressão positiva. Aplicado de uma forma total ou parcial, a ventilação mecânica tem como finalidades principais a manutenção das trocas gasosas, incluindo a correção da hipoxemia e da hipercapnia, redução do trabalho respiratório, reversão ou prevenção da fadiga muscular e diminuição do consumo de oxigênio. A ventilação mecânica também é utilizada para permitir realização de procedimentos que necessitam de anestesia ou depressão do drive respiratório.

OBJETIVOS

- Aprimorar o conhecimento sobre o funcionamento dos princípios básicos dos ventiladores artificiais
- Definir as principais interações entre a aplicação de ventilação mecânica com pressão positiva e a hemodinâmica
- Compreender e monitorar os ajustes ventilatórios necessários para administração de ventilação mecânica segura

MÉTODOS

- Aulas teóricas serão intercaladas com discussão interativa de casos clínicos e simulações realísticas (ventilador acoplado a simulador de mecânica pulmonar)
- Demonstrações práticas dos efeitos da ventilação mecânica em pulmões normais e na SDRA

CORPO DOCENTE

- Alexandre Marini Isola
- Carmen Valente Barbas
- Cristina Prata Amendola
- João Fernando Ramos Raimundo
- João Manoel Silva Júnior
- Jorge Luis Valiatti
- Andre Luiz Penteado
- Marcus Feres
- Neymar Elias de Oliveira
- Suzana Margareth Ajeje Lobo

24 de Junho

8:00-8:20 ABERTURA

8:20-17:00 SESSÃO TEÓRICA

- 50'** Fisiologia respiratória voltada para VM J. Silva
- 50'** Ventilação Mecânica Básica VCV, PCV, PSV, SIMV N. Oliveira
- 30'** VNI (casos clínicos com votação) C. Barbas

10:30-11:00 Coffee Break

- 50'** Monitorização da Ventilação Mecânica: monitorização da mecânica ventilatória e métodos de imagem (tomografia por biopimpedância elétrica pulmonar) A. Isola
- 90'** **Chairman:** A. Isola
- Monitorização da mecânica ventilatória - Projeção de curvas de VM (Volume, pressão e tempo, alças fluxo-volume e volume-pressão. Ajuste adequado de alarmes) com o aparelho de VM em simulação realística J. Valiatti

13:20-14:00 Almoço

14:00-17:30 SESSÃO TEÓRICA

- 30'** Ultrassonografia pulmonar – noções gerais M. Feres

Chairman: A. Isola, C. Barbas e J. Valiatti

Casos clínicos de VM e interação cardiopulmonar: VM na SDRA, VM na DPOC e Interação cardiopulmonar N. Oliveira e J. Silva

17:30 Fim do 1º dia

25 de Junho

8:30-09:50 SESSÃO TEÓRICA

80' Fisiologia da interação Cardiopulmonar e monitorização hemodinâmica

S. Lobo

9:50-10:30 Brunch

10:30-12:30 SESSÃO PRÁTICA

Demonstração em estação prática: monitorização cardíaca e pulmonar com curvas de VM. Interação entre a VM e a Hemodinâmica com choque e manobras de recrutamento. Métodos de imagem que auxiliam a monitorização pulmonar: ultrassonografia e tomografia por bioimpedância elétrica

Professores presentes no laboratório: J. Silva, N. Oliveira, A. Penteado, J. Raimundo e J. Valiatti

Professores presentes no auditório: C. Prata, S. Lobo, A. Isola, C. Barbas, M. Feres

12:30 Fim do curso