

PROGRAMA

Curso de Ventilação Mecânica Básica e Interação Cardiopulmonar

08 e 09 de Junho de 2019



UNIDADE
BARRETOS

Chairman
Henrique Prata
Director General
Hospital de Cancer de Barretos

Presidente
Jacques Marescaux
President, IRCAD
University of Strasbourg, France

Diretor Científico
Armando Melani
Director of IRCAD Latin America
Americas Medical City, Rio de Janeiro

Diretores de Curso
Cristina Prata Amendola
João Manoel Silva Júnior
Jorge Luis Valiatti
Luciana Coelho Sanches
Neymar Elias de Oliveira
Suzana Margareth Ajeje Lobo

INTRODUÇÃO

O tratamento de insuficiência respiratória aguda ou crônica agudizada frequentemente requer à 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

- Amanda Ribas
- Alexandre Biasi
- Carolina Bernardes Fuentes
- Cristina Prata Amendola
- João Fernando Ramos Raimundo
- João Manoel Silva Júnior
- Jonathas José da Silva
- Jorge Luis Valiatti
- Luciana Coelho Sanches
- Luis Henrique Covello
- Marcus Antonio Ferez
- Marta Cristina P. Damasceno
- Neymar Elias de Oliveira
- Patricia Nery
- Rafael Ferrari
- Samir Hassan Khatib
- Suzana Margareth Ajeje Lobo

Sábado, 08 de junho de 2019

08:00 - Entrega de materiais

8:15-8:30 ABERTURA

8:30-17:05 SESSÃO TEÓRICA

- | | | |
|-----|--|--------------|
| 40' | Fisiologia respiratória voltada para VM. | M. Damasceno |
| 40' | Ventilação Mecânica Básica VCV, PCV, PSV, SIMV. | N. Oliveira |
| 35' | Monitorização da Ventilação Mecânica – Parte 1.
Monitorização da mecânica ventilatória. | M. Damasceno |
| 30' | VNI/ na SARA (casos clínicos com votação). | P. Nery |

10:55-11:15 Coffee Break

- | | | |
|-----|--|---|
| 35' | Ainda há espaço para o recrutamento alveolar? | A. Biasi |
| 60' | Chairmen: M. Damasceno, C. Fuentes, A. Biasi e P. Nery.
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. | L. Covello,
J. Valiatti e
N. Oliveira |

12:50 – 13:35 Almoço

13:35 – 17:05 SESSÃO TEÓRICA

- | | | |
|-----|---|-----------|
| 30' | Fisiologia da interação cardiopulmonar. | L. Coelho |
| 30' | Ultrassonografia pulmonar – noções gerais. | M. Ferez |
| 50' | Monitorização hemodinâmica e na Interação cardiopulmonar. | S. Lobo |

15:25-15:45 Break

Chairmen: A. Biasi, J. Valiatti e S. Lobo, J. Silva.

- | | | |
|-----|---|---------------------------|
| 60' | Casos clínicos de VM e interação cardiopulmonar: VM na SDRA e Interação cardiopulmonar. | N. Oliveira e
J. Silva |
|-----|---|---------------------------|

16:45 Fim do 1º dia

Domingo, 09 de junho de 2019

9:00- 10:25 SESSÃO TEÓRICA

- 50'** Monitorização da Ventilação Mecânica – Parte 2.
Monitorização da mecânica ventilatória e métodos de imagem (tomografia por bioimpedância elétrica pulmonar). J. Valiatti
- 35'** Alto fluxo – Aspectos gerais e aplicação. P. Nery

10:25– 10:55 Coffee Break

10:55 – 11:45 SESSÃO PRÁTICA

- 50'** 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: A. Ribas, J. Raimundo, J. Silva, J. Valiatti, L. Covello, N. Oliveira e S. Khatib.

Professores presentes no auditório: A. Biasi, C. P. Amendola, M. Ferez e S. Lobo.

11:45 Fim do curso