

PROGRAMA

Curso de Ventilação Mecânica Básica e Interação Cardiopulmonar

16 e 17 de Junho de 2018



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

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

- Cristina Prata Amendola
- Ederlon Alves de Carvalho Rezende
- Giovanna Zanatta
- João Fernando Ramos Raimundo
- João Manoel Silva Júnior
- Jorge Luis Valiatti
- Marcus Antonio Ferez
- Marta Damasceno
- Neymar Elias de Oliveira
- Ricardo Goulart
- Suzana Margareth Ajeje Lobo

Sábado, 16 de junho de 2018

08:00 - Entrega de materiais

8:15-8:30 ABERTURA

8:30-17:15 SESSÃO TEÓRICA

- | | | |
|-----|---|--------------|
| 40' | Fisiologia respiratória voltada para VM | R. Goulart |
| 40' | Ventilação Mecânica Básica VCV, PCV, PSV, SIMV | N. Oliveira |
| 30' | VNI (casos clínicos com ventilação) | M. Damasceno |
| 35' | Recrutamento alveolar: Sim ou Não? Eis a questão. | G. Zanatta |

10:55-11:15 Coffee Break

- | | | |
|-----|---|--------------|
| 30' | Monitorização da Ventilação Mecânica – Parte 1.
Monitorização da mecânica ventilatória | M. Damasceno |
|-----|---|--------------|

Chairman: M. Damasceno e R. Goulart

- | | | |
|-----|---|--|
| 90' | 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 | C. Prata,
N. Oliveira e
R. Goulart |
|-----|---|--|

13:15-14:00 Almoço

14:00 – 17:30 SESSÃO TEÓRICA

- | | | |
|-----|---|------------|
| 30' | Fisiologia da interação cardiopulmonar | S. Lobo |
| 30' | Monitorização hemodinâmica básica | E. Resende |
| 30' | Ultrassonografia pulmonar – noções gerais | M. Ferez |

15:30-15:45 Break

Chairman: G. Zanatta, R. Goulart e E. Resende

- | | |
|--|---------------------------|
| 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

Domingo, 17 de junho de 2018

8:00-09:20 SESSÃO TEÓRICA

- 30'** Monitorização hemodinâmica Avançada S. Lobo
- 50'** Monitorização da Ventilação Mecânica – Parte 2. J. Valiatti
Monitorização da mecânica ventilatória e métodos de imagem (tomografia por bioimpedância elétrica pulmonar)

9:20-09:40 Coffee Break

09:45 – 11:30 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, E. Resende, G. Zanatta, M. Ferez, M. Damasceno e R. Goulart.

11:15 Fim do curso