

# 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