

# PROGRAMA

## Curso de Ventilação Mecânica Básica e Interação Cardiopulmonar

06 e 07 de Junho de 2020



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 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

---

## Sábado, 06 de junho de 2020

08:00 - Entrega de materiais

### 8:15-8:30 ABERTURA

---

### 8:30-17:05 SESSÃO TEÓRICA

---

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

### 10:55-11:15 Coffee Break

- 35' Ainda há espaço para o recrutamento alveolar?
- 30' Monitorização da mecânica ventilatória - Projeção de curvas de VM (Volume, pressão e tempo, alças fluxo-volume e volume-pressão).
- 50' Monitorização da mecânica ventilatória – Discussão de Caso clínico. Ajuste adequado de alarmes com o aparelho de VM em simulação realística.

### 12:50 – 13:35 Almoço

### 13:35 – 17:05 SESSÃO TEÓRICA

---

- 30' Fisiologia da interação cardiopulmonar.
- 30' Ultrassonografia pulmonar – noções gerais.
- 50' Monitorização hemodinâmica e na Interação cardiopulmonar.

### 15:25-15:45 Break

- 30' Lesão Inalatória Aguda - Case Report Santa Maria/RS
- 60' Casos clínicos de VM e interação cardiopulmonar: VM na SDRA e Interação cardiopulmonar.

### 17:15 Fim do 1º dia

17:15-20:00 *Happy Hour – Evento de Confraternização*

## Domingo, 07 de junho de 2020

### 9:00- 10:25 SESSÃO TEÓRICA

---

Monitorização da Ventilação Mecânica – Parte 2.

- 50'** Monitorização da mecânica ventilatória e métodos de imagem (tomografia por bioimpedância elétrica pulmonar).

Alto fluxo – Aspectos gerais e aplicação.

**35'**

10:25 – 10:55 Brunch

### 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:**

**Professores presentes no auditório:**

11:45 Fim do curso