

MÓDULO I



Sociedade Brasileira de Anestesiologia

ETTI/SBA

Módulo 1

27 e 28 de Março

Objetivo do Módulo I

Este programa tem como objetivo, definir os princípios e aplicações do ETE. Este curso será composto por aulas expositivas, casos clínicos, laboratório de anatomia com coração porcino e um simulador de ETE, que será possível realizar o treinamento dos cortes ecocardiográficos. Durante o curso, o participante terá um melhor entendimento da fisiologia e anatomia valvular, função do VE e doenças da aorta.

Ao término do curso, o participante será capaz de estabelecer análise ecocardiográfica em paciente cirúrgico:

1. Aplicar os princípios físicos na obtenção de imagens anatômicas do ETE, utilizar as diferentes modalidades de Doppler
2. Avaliação global do VE e VD
3. Avaliar a qualidade da imagem do ETE
4. Dissecar um coração porcino
5. Correlacionar a anatomia do coração porcino com o ETE
6. Iniciar o raciocínio para a tomada de decisão com a equipe cirúrgica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO CURSO ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFÁGICA INTRAOPERATÓRIA / SBA - MÓDULO I

Bases da Ecocardiografia e Anatomia Cardíaca: Correlação dos Planos de Imagem

08:00 – 09:00 – Importância da ecocardiografia transesofágica no período intraoperatório em cirurgia cardiovascular.

Dr. Marcello Salgado

Após esta apresentação o participante terá aprendido:

1. A evolução cronológica do ETEio no Brasil
2. A importância do ETEio em cirurgia cardíaca e não cardíaca

09:00 – 10:00 – Princípios Físicos do Ultrassom e Modo Doppler

Dr. Luiz Guilherme

Após esta apresentação o participante terá aprendido:

1. Descrever os princípios e propriedades do US
2. Descrever como ocorre a formação da imagem US
3. Descrever como a onda de US se propaga
4. O que é o princípio Doppler
5. As diferentes modalidades Doppler
6. A correta utilização de cada modalidade Doppler

10:00 – 10:30 – Coffee-Break

10:30 - 11:30 – Localização do Probe e Métodos de manipulação da sonda do Ecocardiograma transtorácico (FATE)

Dr. Fábio Papa

Após esta apresentação o participante terá aprendido:

1. Explicar as técnicas de manipulação do probe
2. Explicar a posição do probe com a anatomia cardíaca
3. Explicar a posição do probe com os 20 cortes da SCA/ASE FATE
4. Definir a nomenclatura utilizada na FATE

11:30 – 12:30 – Localização do Probe e Métodos de manipulação da sonda do Ecocardiograma Transesofágico

Dr Marcos Vinicius

Após esta apresentação o participante terá aprendido:

1. Explicar as técnicas de inserção do probe
2. Explicar a posição do probe com a anatomia cardíaca
3. Explicar a posição do probe com os 20 cortes da SCA/ASE
4. Definir a nomenclatura utilizada na ETE

12:30 – 13:30 – Almoço

13:30 – 15:00 –Wet Lab (Modelo Anatômico de Coração Porcino)

Dr. Marcello Salgado

Após estas apresentações o participante terá aprendido:

1. Avaliar a anatomia cardíaca e as estruturas importantes na cirurgia cardíaca

2. Dissecar o coração porcino
3. Correlacionar a anatomia com os 20 ETEio/ASCA

15:00 – 15:30 – Coffee-Break

Workshops:

Todos

Após estas apresentações o participante terá aprendido:

1. Consolidar os aprendizados das aulas teóricas
2. Fazer algumas imagens no simulador de ETE para identificar os 20 cortes da ASCA/ASE
3. Treinamento das principais janelas do ETT e acesso venoso central

15:30 – 16:30 – Workshop:

- a. Simulador
- b. Nobologia, ETT (FATE)
- c. Casos Clínicos

16:30 – 17:30 – Workshop:

- a. Simulador
- b. Nobologia e ETT (FATE)
- c. Casos Clínicos

17:30 – 18:30 – Workshop:

- a. Simulador

b. Nobologia e ETT (FOCUS)

c. Casos Clínicos

Duração – 9,5 h

SEGUNDO DIA

Imagens Anatômicas e Cálculos Hemodinâmicos

08:00 – 09:00 – Obtenção de cálculos hemodinâmicos

Dr. Marcos Vinícius

Após esta apresentação o participante terá aprendido:

1. Avaliar a modalidade 2D e Doppler na obtenção de dados hemodinâmicos
2. Utilizar corretamente cada modalidade Doppler para obtenção dos cálculos hemodinâmicos
3. Calcular pressões intra-cardíacas

09:00 – 10:00 – Avaliação do Ventrículo Esquerdo / Ventrículo Direito

Dr. Eric

Após esta apresentação o participante terá aprendido:

1. Avaliar a anatomia e fisiologia do VE
2. Avaliar a função sistólica do VE e VD
3. Avaliar e quantificar a disfunção diastólica do VE pelo modo 2D e Doppler

10:00 – 10:30 – Coffee-Break

10:30 a 11:30 – Anatomia da Válvula Mitral e Válvula Aórtica

Dr. Fábio Papa

Após esta apresentação o participante terá aprendido:

1. Avaliar a anatomia das válvula mitral e aórtica
2. Correlacionar anatomia com cortes ecocardiográficos

11:30 – 13:00 – Almoço

13:00 – 16:00 – Workshop

Todos

Após estas apresentações o participante terá aprendido:

1. Consolidar os aprendizados das aulas teóricas

2. Fazer algumas imagens no simulador de ETE para identificar os 20 cortes da ASCA/ASE

3. Treinamento das principais janelas do ETT

13:00 – 14:00 – Workshop:

- a. Simulador
- b. Nobologia, ETT
- c. Casos Clínicos

14:00 – 15:00 – Workshop:

- a. Simulador
- b. Nobologia e ETT (FATE)
- c. Casos Clínicos

15:00 – 16:00 – Workshop:

- a. Simulador
- b. Nobologia e ETT (FATE)
- c. Casos Clínicos

16:30 – 17:00 – Coffee-Break

17:00 – 18:00 – Avaliação

Duração – 9,5 h (com avaliação)

Total de 19 h