



# Programa de Aperfeiçoamento Continuado no Tratamento do Acidente Vascular Cerebral

Realização:



Apoio Institucional:



**Coordenadores:**

Dra. Carla Heloisa Cabral Moro - neurologista  
Hospital Municipal São José - Joinville, SC

Dra. Soraia Ramos Cabette Fábio - neurologista  
Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP, SP

**Redatores:**

Dr. Alexandre Luiz Longo - neurologista  
Hospital Municipal São José – Joinville, SC

Dr. Ayrton Roberto Massaro - neurologista  
São Paulo

Dra. Carla Heloísa Cabral Moro – neurologista  
Hospital Municipal São José – Joinville, SC

Dr. Jamary Oliveira Filho - neurologista  
Universidade Federal da Bahia – Salvador, BA

Dr. Leonardo Vedolin – neuroradiologista  
Hospital Moinhos de Vento - Porto Alegre, RS

Dr. Maurício André Gheller Friedrich - neurologista  
Hospital São Lucas da Pontifícia Universidade Católica – Porto Alegre, RS

Dr. Octávio Marques Pontes Neto - neurologista  
Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP, SP

Dr. Raul Alberto Valiente - neurologista  
Hospital Santa Marcelina – São Paulo, SP

Dra. Sheila Cristina Ouriques Martins - neurologista  
Hospital de Clínicas de Porto Alegre - Porto Alegre, RS

Dra. Soraia Ramos Cabette Fábio - neurologista  
Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP, SP

**Apoio institucional**

Boehringer Ingelheim do Brasil Química e Farmacêutica Ltda.

# ÍNDICE

## INTRODUÇ O

### **M>DULO I – Conhecimentos Básicos sobre o AVC**

- Epidemiologia ..... P G 2
- Fatores de risco ..... P G 3
- Fisiopatologia e subtipos de AVC ..... P G 5
- Ataque Isquêmico Transitório X AVC Isquêmico ..... P G 5
- AVC Hemorrágico ..... P G 5
- Reconhecendo o AVC ..... P G 6
- Diagnóstico Diferencial e Confirmação Diagnóstica ..... P G 7
- Porquê o AVC é uma emergência médica ? ..... P G 8
- Tratamentos Possíveis ..... P G 9

### **M>DULO II ~ Atendimento Emergencial**

- Manejo pré-hospitalar do AVC ..... P G 14
- Manejo hospitalar (sala de emergência) ..... P G 17

### **M>DULO III ~ Escalas de Avaliação**

- The National Institutes of Health Stroke Scales (NIHSS) ..... P G 26
- Escala de Rankin Modificada ..... P G 28
- Índice de Barthel Modificado ..... P G 28

### **M>DULO IV ~ Trombólise Endovenosa**

- Ativador do plasminogênio tissular recombinante (rt-PA) no AVC Isquêmico Agudo ..... P G 32
- Trombólise EV com rt-PA ..... P G 34
- Uso de rt-PA em pacientes idosos ..... P G 37
- Fatores Preditores de Transformação Hemorrágica ..... P G 37
- Fatores Preditores Prognósticos Clínicos ..... P G 40

### **M>DULO V - Tópicos Avançados em Trombólise**

- Trombólise além das três horas ..... P G 48
- Íctus indeterminado ..... P G 50
- Trombólise Intra-Arterial ..... P G 50
- Outros tipos de Tratamentos de Reperusão ..... P G 53



## **M>DULO VI ~ Doppler Transcraniano**

- Detecção de estenose-oclusão dos vasos intracranianos ..... **P G. 59**
- Monitorização da recanalização vascular após o uso de rt-Pa na fase aguda do AVCI ..... **P G. 59**
- Potencial terapêutico do DTC como coadjuvante no tratamento do AVCI com trombólise . **P G. 61**
- Detecção de Sinais de microêmbolos ..... **P G. 62**

## **M>DULO VII ~ Unidade de AVC**

- Conceito ..... **P G. 66**
- Recomendações ..... **P G. 67**
- Declaração de Helsinborg ..... **P G. 70**

## **M>DULO VIII ~ Outros Aspectos do Tratamento**

- Investigação Etiológica ..... **P G. 74**
- Prevenção Secundária ..... **P G. 77**
- Situações Específicas ..... **P G. 83**

## **M>DULO IX ~ Neuroimagem no AVCI Agudo**

- Introdução ..... **P G. 92**
- Interpretação da Tomografia Computadorizada na Fase Aguda do AVCI ..... **P G. 92**
- Utilizando a Ressonância Magnética para Aumentar a Elegibilidade na Fase Aguda do AVCI .... **P G. 95**

## **ANEXOS**

- Anexo 1 - Classificação Clínica de BAMFORD para o AVC Agudo ..... **P G. 102**
- Anexo 2 - Classificação Etiológica do AVCI ..... **P G. 103**
- Anexo 3 - Stroke Data Bank Score para o diagnóstico clínico diferencial entre AVCI e AVCH ... **P G. 104**
- Anexo 4 - Cincinnati Prehospital Stroke Scale ..... **P G. 105**
- Anexo 5 - Escala Pré - Hospitalar - SAMU ..... **P G. 106**
- Anexo 6 - NIH Stroke Scale ..... **P G. 107**
- Anexo 7 - Escala de Rankin Modificada ..... **P G. 115**
- Anexo 8 - Índice de Barthel Modificado ..... **P G. 116**
- Anexo 9 - Fluxograma para o Atendimento do AVC ..... **P G. 117**
- Anexo 10 - Protocolo para uso de rt-PA ..... **P G. 119**
- Anexo 11 - Ficha Padrão de Extração de dados de Prontuário ..... **P G. 122**

## INTRODUÇÃO

Este curso visa capacitar os profissionais médicos e equipes interdisciplinares para organização e eficácia do atendimento emergencial ao paciente com Acidente Vascular Cerebral. Destina-se a instituições de saúde com diferentes níveis de complexidade no atendimento ao paciente com Acidente Vascular Cerebral Agudo:

**1.** Hospitais de nível secundário ou terciário com intenção e capacidade para realização de trombólise na fase aguda do AVC - treinamento da equipe médica e interdisciplinar envolvida no atendimento e tratamento agudo. Principais profissionais: neurologistas, emergencistas ou médicos plantonistas, enfermeiros (as), fisioterapeutas, fonoaudiólogos(as), terapeutas ocupacionais e demais.

**2.** Rede primária de atendimento à saúde (postos de saúde e hospitais não especializados), serviços de triagem, socorro médico e ambulâncias, que trabalham no reconhecimento e encaminhamento do paciente com AVC para atendimento hospitalar especializado. Principais profissionais: médicos plantonistas, médicos triadores, médicos socorristas, enfermeiros(as) e demais.

O treinamento será efetuado através de aulas teóricas e estações práticas, num total de oito módulos.

*Carla Heloisa Cabral Moro*

Carla Heloisa Cabral Moro

*Soraia Ramos C. Fábio*

Soraia Ramos C. Fábio



