

# Formulário de Adendo para ECLS Cardíaco

## Extracorporeal Life Support Organization (ELSO)

Adendo Cardíaco ID: \_\_\_\_\_

Número do suporte: \_\_\_\_\_

(Observação: o ID exclusivo é gerado automaticamente pelo Registro. Isto é apenas para sua referência para correspondência de formulários)

**Consulte as Definições de Dados de Adendos Cardíacos do Registro ELSO (link para definição) para obter detalhes específicos sobre os campos coletados.**

### Avaliação Pré-ECLS Cardíaca

#### Sintomas cardíacos pré-ECMO

\_\_\_\_ \* Categoria NYHA ou Ross (na admissão hospitalar) (Se  $\geq 18$  anos, então NYHA; Se  $< 18$  anos, então Ross)

\_\_\_\_ \* Categoria SCAI (na admissão hospitalar) ou  Desconhecido

\_\_\_\_ \* Categoria SCAI (imediatamente pré-ECMO) ou  Desconhecido

\_\_\_\_ Pontuação do inotrópico vasoativo (4 horas antes da canulação da ECMO)

#### \* Cateterismo cardíaco pré-ECLS

**O paciente fez cateterismo cardíaco antes da ECMO?:**  Sim  Não  Desconhecido

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_:\_\_\_\_

**Indicação para Cateterismo:**  Somente diagnóstico  Diagnóstico e Intervencionista  Somente Intervencionista

#### **Objetivo do cateterismo diagnóstico (marque todas as opções que se aplicam):**

Cateterismo Câmaras Esquerdas  Cateterismo Câmaras Direitas  Dilatação das artérias coronárias ou stent

**\* Intervenção Coronária – dilatação por balão arterial ou stent:** (Obrigatório apenas para pacientes congênitos adultos)

- Tronco de coronária esquerda
- Anterior Esquerda Descendente (DA)
- Artéria Coronária Direita (CD)
- Artéria Circunflexa (CX)
- Artéria Diagonal (DI)
- Descendente posterior (DP)

#### **Intervenções Realizadas (verifique tudo o que se aplica):**

- Angioplastia do Arco Aórtico com balão
- Implante de Stent no Arco Aórtico
- Valvoplastia Aórtica
- Fechamento de CIA com prótese endovascular
- Septostomia Atrial/ Septoplastia/ Ampliação de CIA com Stent
- Criação de Shunt de Potts
- Criação da Fenestração Fontan
- Biópsia Endomiocárdica

- Ablação percutânea de arritmia
- Clipe na valva mitral
- Oclusão de Colateral Sistêmico - Pulmonar
- Oclusão de Colateral Venosa
- Fechamento de PCA com prótese endovascular
- Implante de válvula aórtica percutânea/transcateter (TAVI)
- Clipe de válvula mitral percutânea
- Implante Percutâneo de Valva Mitral
- Implante Percutâneo de Valva Pulmonar
- Colocação de Impella do lado direito
- Colocação de Impella transaórtico
- Implante Percutâneo de um Tandem Heart
- Colocação de cateter EKOS ou outros cateteres trombolíticos diretos para trombo na Artéria Pulmonar
- Colocação de Stent na VCI ou VCS
- Colocação de Cânula no átrio esquerdo
- Colocação de Stent em Shunts Sistêmicos Pulmonares ( BTT modificado )
- Colocação de Stent no canal arterial
- Colocação de Stent VD-TP (incluindo casos de Sano)
- Colocação de Stent Venoso (veia vertical, ázigos, hemi-ázigos)
- Angioplastia da Artéria Pulmonar com Balão
- Implante de Stent na Artéria Pulmonar
- Valvoplastia Pulmonar
- Remoção/aspiração de trombo na artéria pulmonar
- Remoção/Aspiração de Trombo em Veia Sistêmica (incluindo Glenn e Fontan)
- Dilatação com Balão da VCS
- Revascularização Trans Miocárdica (TMR)
- Implante de válvula mitral transcater
- Implante de válvula pulmonar transcater
- Implante de válvula tricúspide transcater
- Fechamento de CIV com prótese endovascular
- Outros: \_\_\_\_\_

### Indicações de ECLS cardíaco

\* Circunstâncias da canulação da ECMO (selecione todas as opções aplicáveis):

- Planejado para evitar a deterioração do paciente (Profilático)
- Falha no desmame da CEC
- Emergência (ECPR ou falha no salvamento)
- Progressão da doença crítica apesar de estabelecida **VAD/ Suporte Circulatório Mecânico Temporário / BIA**  
 Tipo de dispositivo temporário ou durável implantado: \_\_\_\_\_  
 Data de implante antes da ECMO: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\* Evento Precipitante (marque apenas UM problema predominante):

- Débito Cardíaco Baixo: Falência Ventricular Esquerda
- Débito Cardíaco Baixo: Falência Direita ou Biventricular
- Débito Cardíaco Baixo: não especificado
- Insuficiência Cardíaca e Respiratória Combinada
- Parada cardíaca: ECPR
- Desconhecido

\* Diagnósticos Secundários que contribuíram com o quadro, dentro de 4 horas antes do evento precipitante (marque pelo menos um):

- Edema Pulmonar Agudo
- Hipertensão Arterial Pulmonar (pressão média da art. pulmonar > 20 mmHg no cenário de pressão normal do AE)
- Hipertensão Pulmonar Secundária (pressão média da artéria pulmonar > 20 mmHg)
- Embolia Pulmonar (confirmada por imagem)
- Hipoxemia (SpO2 persistente <60% levando à canulação)
- Tamponamento cardíaco
- Débito Cardíaco Baixo – Falência Esquerda, Direita ou Biventricular
- Pós-Cardiotomia
- Arritmias
- Infarto Agudo do Miocárdio (ou Síndrome Coronariana Aguda)
  - Tempo desde o início da dor torácica até a apresentação no hospital: \_\_\_\_\_ minutos
  - Tempo desde a apresentação ao hospital até a ECMO: \_\_\_\_\_ minutos
- Falha do enxerto pós-transplante cardíaco (se marcada, selecione uma opção abaixo)
  - Falência precoce do enxerto < 24 horas ou ECMO dentro de 48 horas
    - Se houver falência precoce do enxerto, relate o tempo de isquemia: \_\_\_\_\_ horas
  - Falência tardia do enxerto
  - Data de transplante desconhecida
- Cardiomiopatia Isquêmica

**Insuficiência cardíaca crônica (aguda sobre crônica)**

- Cardiomiopatia Não Isquêmica (se marcada, selecione abaixo o tipo que melhor representa)
  - Cardiomiopatia dilatada
  - Cardiomiopatia Hipertrófica
  - Cardiomiopatia Restritiva
  - Cardiomiopatia Induzida por Estresse (Takotsubo)
  - Cardiomiopatia pós-parto
  - Outros
- Endocardite
- Miocardite (comprovada ou suspeita)
- Nenhum identificado
- Desconhecido

**Detalhes da canulação**

\* Local de canulação (escolha uma das seguintes opções):

- Departamento de Emergência ou Pronto Socorro (PS)
- Enfermaria de internação geral
- Unidade de Alta Dependência ou semi-intensiva
- Ambiente de terapia intensiva (marque um abaixo):
  - UTI Clínica Adulto
  - UTI Cirúrgica Adulto
  - UTI Mista
  - Unidade Cardíaca ou Cardiorácica Adulto
  - Unidade Coronariana Adulto (UCO)
  - Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica (UTIP)
  - Unidade de Terapia Intensiva Cardíaca Pediátrica (UTIC)
  - Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN)
- Setor de Hemodinâmica ou de Cateterismo Cardíaco
- Setor de Diagnóstico ou Intervenção (exceto de Cateterismo Cardíaco)
- Sala cirúrgica

- Unidade de Recuperação Pós-Anestesia (RPA)
- Sala de parto
- Outro ambiente de internação

**Procedimentos de descompressão do VE (selecione todas as opções aplicáveis) e adicione a data do procedimento, se conhecida:**

- Septostomia Atrial
- Drenagem do AE
- Drenagem do VE
- Drenagem da Artéria Pulmonar
- Balão intra-aórtico
- Impella transaórtico
- Dispositivo de assistência circulatória esquerda (L-VAD)
- Dispositivo de assistência circulatória direita (R-VAD)
- Outros

**Motivo para Descompressão durante ECLS (selecione uma opção):**

- Protocolo Institucional
- Radiografia com progressiva congestão pulmonar
- Ausência de ejeção pelo coração nativo
- Onda de pulso arterial reduzida no monitor
- Evidência de isquemia
- Outro

#### Procedimentos Cirúrgicos Cardíacos

**\* Houve algum procedimento cardíaco durante a admissão?:**  Sim  Não

**Tipo (marque todas as opções aplicáveis):**

- Procedimento Cirúrgico à beira do leito
- Procedimento cirúrgico em sala de cirurgia
- Cateterismo cardíaco
- Nenhum
- Outro: \_\_\_\_\_

**\* O paciente passou por alguma intervenção cirúrgica durante esta internação?:**  Sim  Não

Se sim, inclua o seguinte para o procedimento INDEX. Consulte a lista de procedimentos cardíacos da ELSO nos documentos relacionados):

**Código de procedimento cardíaco ELSO:** \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Tempo: \_\_\_:\_\_\_

**Cirurgia cardíaca em CEC:**  Sim  Não

**Número total de CEC realizadas:** \_\_\_\_\_ vezes

**Tempo total de pinçamento da aorta:** \_\_\_\_\_ minutos

**Tempo total de CEC:** \_\_\_\_\_ minutos

**Retornou à UTI com esterno aberto:**  Sim  Não

Duplique esta página conforme necessário para múltiplas alterações

## Cateterismo Cardíaco

**O paciente foi submetido a um cateterismo cardíaco durante ou após a decanulação da ECMO?**  Sim  Não

#1 Durante ECLS:  ou Após a decanulação da ECMO:

**Data** \_\_/\_\_/\_\_, **Hora** \_\_: \_\_ Tipo de procedimento:  Diagnóstico  Diagnóstico/ Intervencionista  Somente Intervencionista

**Finalidade:**  Cateterismo Cardíaco de Câmaras Esquerdas  Cateterismo Cardíaco de Câmaras Direitas  Artérias Coronárias

#2 Durante ECLS:  ou Após a desenganulação da ECMO:

**Data** \_\_/\_\_/\_\_, **Hora** \_\_: \_\_ Tipo de procedimento:  Diagnóstico  Diagnóstico/ Intervencionista  Somente Intervencionista

**Finalidade:**  Cateterismo Cardíaco de Câmaras Esquerdas  Cateterismo Cardíaco de Câmaras Direitas  Artérias Coronárias

#3 Durante ECLS:  ou Após a desenganulação da ECMO:

**Data** \_\_/\_\_/\_\_, **Hora** \_\_: \_\_ Tipo de procedimento:  Diagnóstico  Diagnóstico/ Intervencionista  Somente Intervencionista

**Finalidade:**  Cateterismo Cardíaco de Câmaras Esquerdas  Cateterismo Cardíaco de Câmaras Direitas  Artérias Coronárias

**Objetivo da Intervenção (marque todas as opções aplicáveis):**

- Septostomia Atrial/ Septoplastia/ Ampliação de CIA com Stent
- Colocação de Cânula em átrio esquerdo
- Colocação de Stent em Shunts Sistêmicos Pulmonares ( BTT modificado )
- Colocação de Stent VD-TP (incluindo casos de Sano)
- Colocação de Stent no canal arterial
- Valvoplastia Aórtica
- Valvoplastia Pulmonar
- Angioplastia do Arco Aórtico com balão
- Implante de Stent no Arco Aórtico
- Angioplastia da Artéria Pulmonar com Balão
- Implante de Stent na Artéria Pulmonar
- Implante de válvula aórtica transcatereter (TAVI)
- Clipe da válvula mitral percutânea
- Implante Percutâneo de Valva Mitral
- Oclusão da Colateral Aortopulmonar
- Oclusão de Colateral Venosa
- Remoção/Aspiração de Trombo em Veia Sistêmica (incluindo Glenn)
- Dilatação com Balão SVC
- Revascularização Trans Miocárdica (TMR)
- Clipe mitral transcatereter
- Implante de válvula mitral transcatereter
- Implante de válvula pulmonar transcatereter
- Implante de válvula tricúspide transcatereter
- Colocação de Stent em VCI ou VCS
- Colocação de Stent Venoso (veia vertical, ázigo, hemiázigoto)
- Biópsia Endomiocárdica
- Fechamento de CIA com prótese endovascular
- Fechamento de CIV com prótese endovascular
- Fechamento de PCA com prótese endovascular
- Criação do Shunt de Potts
- Ablação percutânea de arritmia

Outro \_\_\_\_\_

**\*Intervenção Coronariana – angioplastia por balão ou stent: (Obrigatório apenas para pacientes congênitos adultos)**

- Tronco de coronária esquerda
- Descendente Anterior Esquerdo (DA)
- Artéria Coronária Direita
- Circunflexa
- Diagonal
- Artéria Descendente Posterior (DP)

\*Campos obrigatórios se “Artérias Coronárias” selecionado para Diagnóstico / Intervenção ou Intervenção

Duplique esta página conforme necessário para múltiplas alterações
--