

INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Página: 1 de 11

Código: MED.PR-005

Implantação: 09/2017

Revisão:

Validade: 09/2019

Área: Médica Versão: 1ª

1. DIAGNÓSTICO:

Critérios de Framingham para diagnóstico de IC:

1.1 Maiores:

- -Dispnéia paroxicística noturna
- -Estase jugular
- -Estertores crepitantes na ausculta pulmonar
- -Cardiomegalia
- -Terceira bulha
- -Refluxo hepato-jugular
- -PVC>16
- -Perda de 4,5Kg após 5 dias de tratamento

1.2 Menores:

- -Edema de tornozelo bilateral
- -Tosse noturna
- -Dispnéia aos esforços
- -Hepatomegalia
- -Derrame pleural
- -Taquicardia

2. FATORES PRECIPITANTES:

A identificação da causa de descompensação da IC é fundamental na avaliação clínica e no planejamento terapêutico, pois essa causa pode ser potencialmente reversível.

Entre as causas mais frequentes estão:

-não adesão ao tratamento

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
Dr. Ricardo Mattos Ferreira	Dra. Carmen R. P. R. Amaro
	Dr. Juan Carlos Llanos



INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Página: 2 de 11
Código: MED.PR-005
Implantação: 09/2017
Revisão:
Validade: 09/2019

Área: Médica Versão: 1ª

- -emergência hipertensiva
- -isquemia miocárdica
- -infecções
- -taqui ou bradiarritmias
- -anemia
- -piora da função renal
- -embolia pulmonar
- -hidratação pós-operatória excessiva
- -distúrbios eletrolíticos
- -hipo e hipertiroidismo

3. EXAMES COMPLEMENTARES:

*ECG:

- -sinais de sobrecarga ventricular e/ou sobrecarga atrial
- -área eletricamente inativa (sugere etiologia isquêmica)
- -BDASE+BRD (pode sugerir etiologia chagásica)
- -baixa voltagem de QRS (pode sugerir derrame pericárdico ou amiloidose)
- -ECG normal = diagnóstico de IC sistólica POUCO provável (valor preditivo negativo >90%)

*RX DE TÓRAX:

- -cardiomegalia (índice cardiotorácico)
- -congestão pulmonar (congestão peri-hilar, linhas B de Kerley, derrame pleura)
- -auxilia no diagnóstico diferencial da dispneia

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
Dr. Ricardo Mattos Ferreira	Dra. Carmen R. P. R. Amaro
	Dr. Juan Carlos Llanos



INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Página: 3 de 11
Código: MED.PR-005
Implantação: 09/2017
Revisão:
Validade: 09/2019

Área: Médica Versão: 1ª

*ECOCARDIOGRAMA:

- -principal exame complementar a partir do dx sindrômico da IC
- -define o padrão predominante (sistólica x diastólica, IC esquerda x IC direta)
- -diagnóstico etiológico: valvopatias, pericardiopatias, miocardiopatias e tamponamento.

4. CLASSIFICAÇÃO CLÍNICA:

A abordagem terapêutica da IC aguda pode ser simplificada pela classificação clínico/hemodinâmica. Os doentes são agrupados em quatro subgrupos com base na avaliação clínica de dois parâmetros hemodinâmicos: congestão (refletindo as pressões de enchimento ventricular) e perfusão periférica (refletindo a resistência vascular sistêmica e o débito cardíaco).

Essa classificação permite distinguir aqueles pacientes de maior risco, assim como estabelecer a melhor estratégia de tratamento.

*sinais e sintomas de HIPOPERFUSÃO: pulso fino, sonolência, extremidades frias, hipotensão, oligúria)

*sinais e sintomas de CONGESTÃO: ortopnéia, dessaturação, edema, estase jugular, estertores pulmonares (ou Rx de tórax com sinais de congestão pulmonar)

CONGESTÃO	AUSENTE	PRESENTE
AUSENTE	PERFIL A (QUENTE E SECO)	PERFIL B (QUENTE E ÚMIDO)

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
Dr. Ricardo Mattos Ferreira	Dra. Carmen R. P. R. Amaro
	Dr. Juan Carlos Llanos



INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Página: 4 de 11
Código: MED.PR-005
Implantação: 09/2017
Revisão:
Validade: 09/2019

Área: Médica Versão: 1ª

PRESENTE PERFIL C (FRIO E SECO) (FRIO E ÚMIDO)

5. TRATAMENTO DA IC SISTÓLICA DESCOMPENSADA:

LEMBRAR

- A = Avaliação clínica/hemodinâmica.
- B = Boa ventilação-respiração com "adequada oxigenação e ventilação".
- C = Circulação com "reposição volêmica" (avaliar necessidade).
- D = Diuréticos (avaliar necessidade).
- E = Eletrocardiograma com avaliação de isquemias, arritmias e bloqueios.
- F = Frequência cardíaca com "controle de bradi e taquiarritmias".
- G = Garantir a não suspensão rotineira de medicações.
- H = Heparina (profilaxia de trombose venosa profunda e tromboembolismo pulmonar).

*PERFIL A:

1. Ajuste de medicações e alta com retorno ambulatorial precoce.

*PERFIL B:

1.Administrar diurético IV (Furosemida 0,5 a 1mg/kg EV em bolus);

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
Dr. Ricardo Mattos Ferreira	Dra. Carmen R. P. R. Amaro
	Dr. Juan Carlos Llanos



INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Página: 5 de 11
Código: MED.PR-005
Implantação: 09/2017
Revisão:
Validade: 09/2019

Área: Médica Versão: 1ª

- 2.Administrar IECA ou Nitrato VO;
- 3. Manter dose de betabloqueadores VO;
- 4. Reavaliar após conduta inicial:
 - 4.1. Melhora clínica: ajuste das medicações e alta com retorno ambulatorial precoce;
- 4.2.Sem melhora clínica: internação hospitalar, aumentar dose da furosemida EV, aumentar dose de vasodilatadores VO, considerar associar diurético tiazídico VO, considerar uso de inotrópicos e/ou vasodilatadores EV em BIC.

Figura 1 – Algoritmo de insuficiência cardíaca aguda perfil B.

ELABORADO POR:

Dr. Ricardo Mattos Ferreira

APROVADO POR:

Dra. Carmen R. P. R. Amaro

Dr. Juan Carlos Llanos



INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

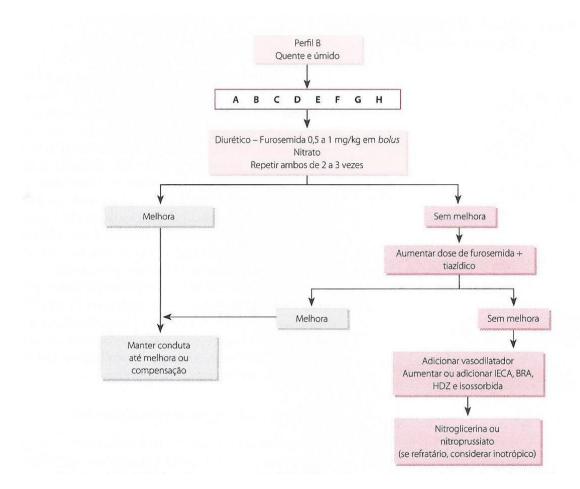
Página: 6 de 11 Código: MED.PR-005

Implantação: 09/2017

Revisão:

Validade: 09/2019

Área: Médica Versão: 1ª



*PERFIL C:

- 1.Internação hospitalar;
- 2.Administrar diurético EV (Furosemida 0,5 a 1mg/kg EV em bolus);
- 3. Iniciar inotrópico EV em BIC (Dobutamina);

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
Dr. Ricardo Mattos Ferreira	Dra. Carmen R. P. R. Amaro
	Dr. Juan Carlos Llanos



INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Página: 7 de 11
Código: MED.PR-005
Implantação: 09/2017
Revisão:
Validade: 09/2019

Área	: Médica	Versão: 1ª

- *considerar Milrinona ou Levosimendana se uso de BBloq e PAS>90mmHg.
- 4. Reduzir pela metade dose de betabloqueadores VO;
- 5.Suspender IECA/BRA;
- 6.Reavaliar após conduta inicial:
 - 6.1. Melhora clínica: manter conduta;
- 6.2.Sem melhora clínica: aumentar dose da furosemida EV, considerar associar diurético tiazídico VO, aumentar dose da Dobutamina, considerar associação de vasodilatadores EV, considerar avaliação para tx cardíaco (em casos selecionados).

Figura 2 – Algoritmo de insuficiência cardíaca aguda perfil C.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
Dr. Ricardo Mattos Ferreira	Dra. Carmen R. P. R. Amaro
	Dr. Juan Carlos Llanos

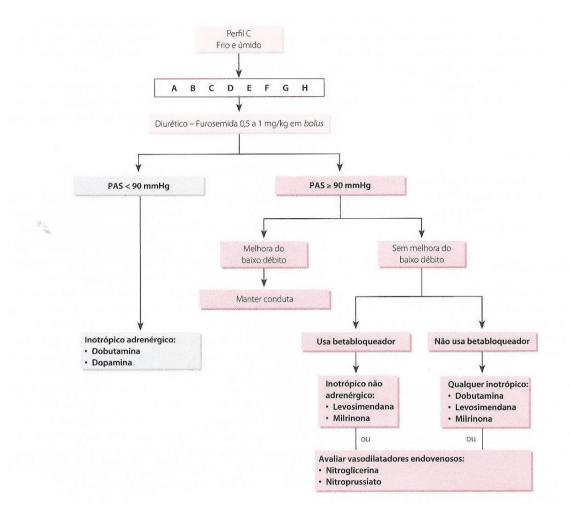


INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Página: 8 de 11
Código: MED.PR-005
Implantação: 09/2017
Revisão:

Validade: 09/2019

Área: Médica Versão: 1ª



*PERFIL L:

1.Administrar prova de volume com cautela (SF 0,9% 250ml EV ou acm);

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
Dr. Ricardo Mattos Ferreira	Dra. Carmen R. P. R. Amaro
	Dr. Juan Carlos Llanos



INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Página: 9 de 11

Código: MED.PR-005

Implantação: 09/2017

Revisão:

Validade: 09/2019

Área: Médica Versão: 1ª

- 2.Suspender IECA/BRA;
- 3. Reavaliar após conduta inicial:
 - 3.1. Melhora clínica: ajuste das medicações e alta com retorno ambulatorial precoce;
- 3.2.Sem melhora clínica (sem melhora da perfusão + surgimento de sinais de hipervolemia): iniciar tratamento como PERFIL C, porém sem administração de diuréticos.

6. TRATAMENTO DO EDEMA AGUDO DE PULMÃO:

- 1. Sala de emergência, M.O.V.E, decúbito elevado, Ventilação não-invasiva (CPAP) e IOT se necessário;
- 2. Administrar diurético EV (Furosemida 0,5 a 1mg/kg EV em bolus);
- 3. Edema Agudo de Pulmão Hipertensivo:
- 3.1.Sulfato de Morfina (2 a 4 mg/dose *evitar se PAS<90mmHg ou sedação excessiva), Nitroglicerina EV (Tridil®) ou Nitroprussiato EV (Nipride®)
 - 2.3. Não-hipertensivo: avaliar perfil clínico-hemodinâmico.

*Ventilação Não-Invasiva (CPAP): deve ser considerada em pctes com EAP hipertensivo, devendo ser usado com cautela no choque cardiogênico e IC de VD. Está contra-indicado em pctes não-cooperativos (ansiedade ou rebaixamento do nível de consciência). Iniciar com PEEP de 5 a 7cm H2O, podendo ser aumentado para 10cm de acordo com a resposta (FiO2>40%). Duração de até 30 min por hora até melhora da dispnéia e da SatO2.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
Dr. Ricardo Mattos Ferreira	Dra. Carmen R. P. R. Amaro
	Dr. Juan Carlos Llanos



INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Página: 10 de 11
Código: MED.PR-005
Implantação: 09/2017
Revisão:
Validade: 09/2019

Área: Médica Versão: 1ª

*Nitroglicerina (Tridil®): dose inicial de 10 a 20mcg/min, com aumento de 5 a 10mcg/min a cada 5 – 10 min se necessário (dose máx 200mcg/min). Efeitos adversos comuns: hipotensão arterial e cefaléia.

*Nitroprussiato de Sódio (Nipride®): dose inicial de 0,2mcg/Kg/min. Efeitos adversos comuns: hipotensão arterial, náusea, hipersensibilidade à luz e toxicidade por tiocianato (maior cuidado em pctes com IRC).

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1. Suporte Avançado de Vida em Insuficiência Cardíaca SAVIC 4ª edição 2015.
- 2. Sumário de Atualização da II Diretriz Brasileira de Insuficiência Cardíaca Aguda 2012.
- 3.ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure 2016.

ELABORADO POR:

Dr. Ricardo Mattos Ferreira

APROVADO POR:

Dra. Carmen R. P. R. Amaro

Dr. Juan Carlos Llanos



INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Página: 11 de 11

Código: MED.PR-005

Implantação: 09/2017

Revisão:

Validade: 09/2019

Área: Médica Versão: 1ª

ELABORADO POR:

Dr. Ricardo Mattos Ferreira

Médico Cardiologista

CRM/SP: 107835

APROVADO POR:

Dra. Carmen R. P. R. Amaro

Diretora Clínica / Médica

CRM/SP: 45.325

Dr. Juan Carlos Llanos Diretor Técnico / Médico

CRM/SP: 90.410

ELABORADO POR: APROVADO POR:

Dr. Ricardo Mattos Ferreira Dra. Carmen R. P. R. Amaro

Dr. Juan Carlos Llanos