

# INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

Chiara Beletato

# Insuficiência Cardíaca

- Funções do coração
  - Bombear sangue
  - Suprir demanda
  - Sem elevar pressões de enchimento

# Insuficiência Cardíaca

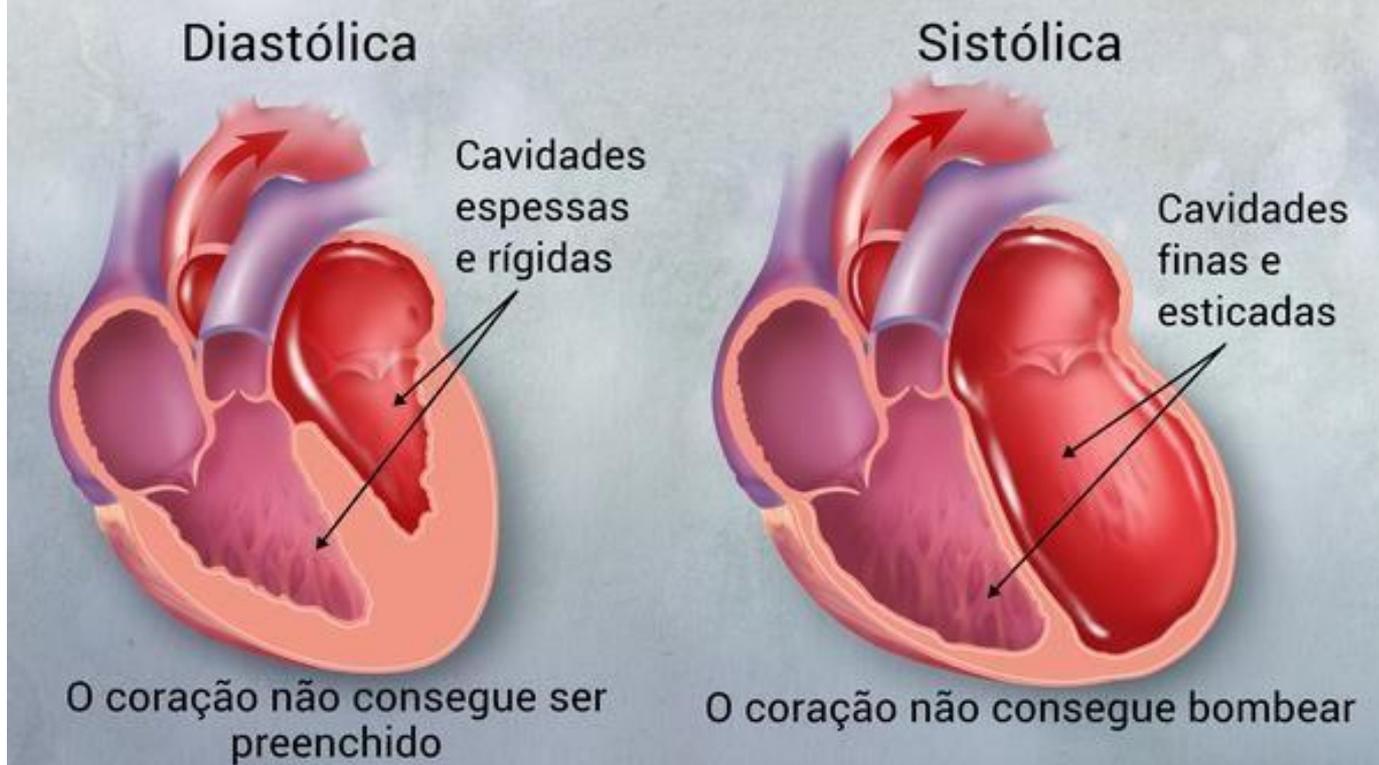
- Definição
  - **Síndrome clínica** por desordem estrutural ou funcional que **diminui a habilidade do ventrículo de se *encher* ou *ejetar* sangue.**

# Insuficiência Cardíaca

- Tipos de IC
  - Sistólica
    - Diminuição força de contração ( ejeção ruim)
    - DC baixo
  - Diastólica
    - Diminuição do relaxamento ( Enchimento ruim)
    - DC baixo

# Insuficiência Cardíaca

- Etiologia
  - IC diastólica
    - HAS
    - DOENÇA CORONARIANA
  - IC sistólica
    - DOENÇA CORONARIANA
    - HAS
    - VALVOPATIA
    - CHAGAS

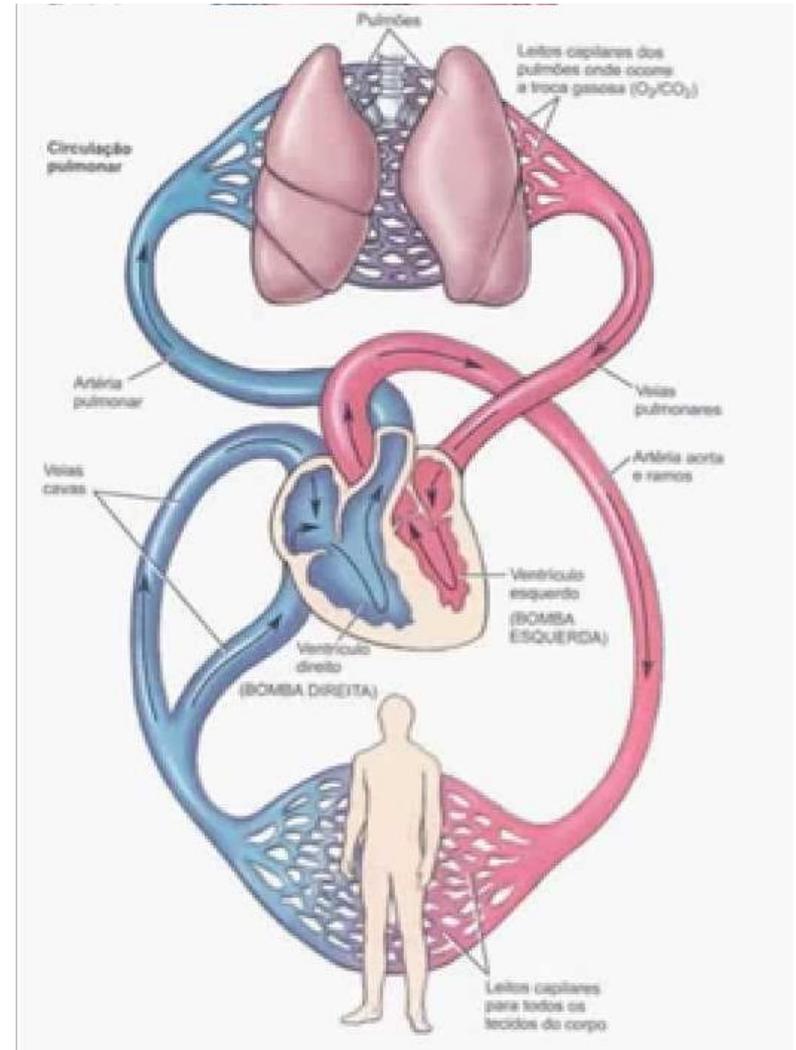


- Clínica
- HIPERTROFIA VENTRICULAR
- FE NORMAL
- PRESSÃO DE ENCHIMENTO AUMENTADA - MÚSCULO
- B4

- Clínica
- DILATAÇÃO VENTRICULAR
- FE REDUZIDA
- PRESSÃO DE ENCHIMENTO AUMENTADA - SANGUE
- B3

# Insuficiência cardíaca

- Classificação topográfica
  - Direita
  - Esquerda



# Insuficiência Cardíaca

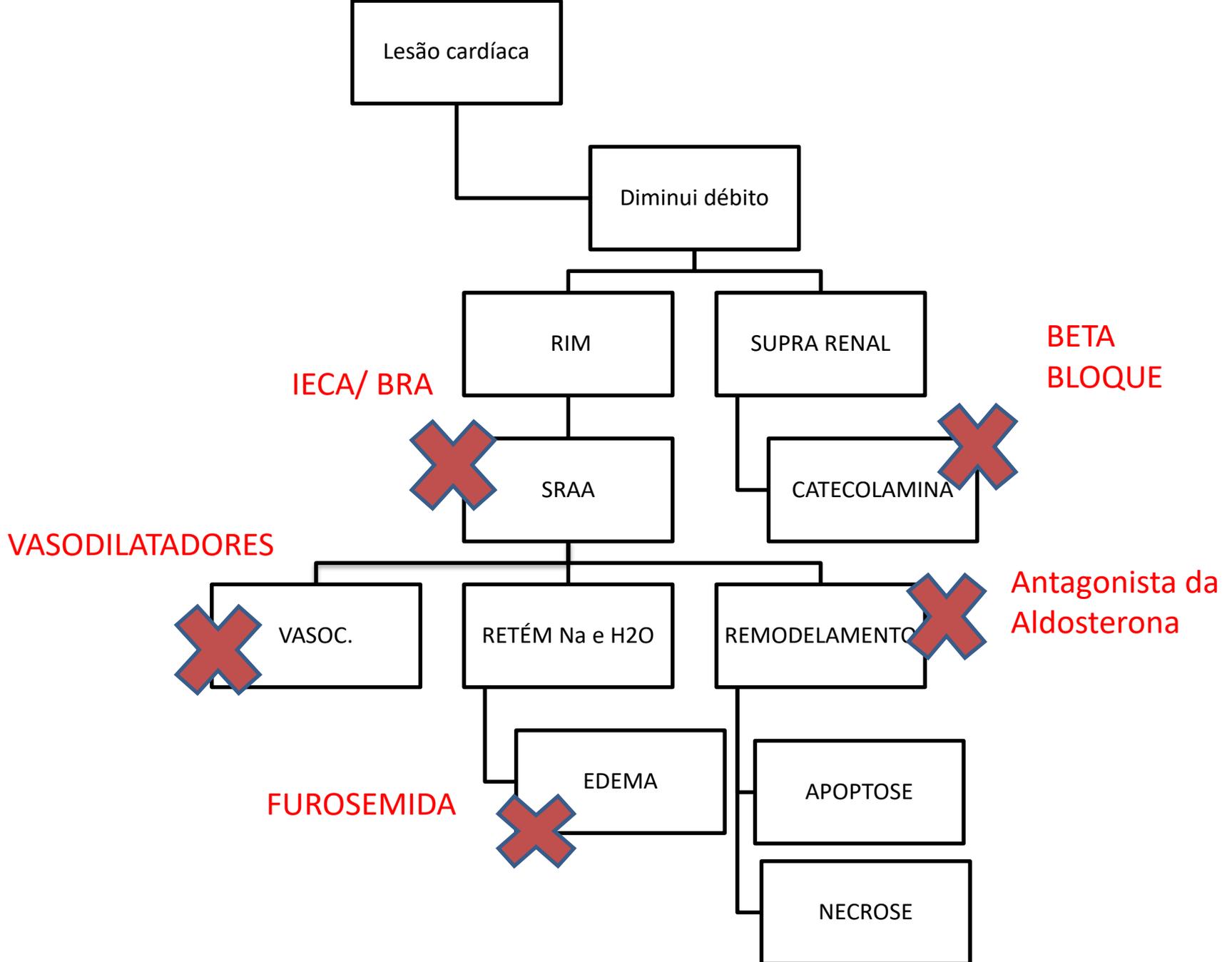


# Insuficiência Cardíaca

IVD	IVE
Congestão sistêmica	Baixo débito e congestão pulmonar
Cansaço	Dispneia aos esforços
<b>Turgência jugular patológica</b>	Ortopneia
Refluxo hepatojugular	Dispneia paroxística noturna
hepatomegalia	Estertoração pulmonar
	<b>B3</b>

# Insuficiência Cardíaca

- Insuficiência cardíaca de alto débito
  - Maior trabalho cardíaco
    - Aumenta a demanda ou desvio de sangue.
      - Ex: anemia, tireotoxicose, sepse.



# Insuficiência Cardíaca

## – Síndrome clínica

- CRITÉRIOS DE FRAMINGHAM

- MAIORES

- MENORES

→ 2 MAIORES

OU

→ 1 MAIOR E 2 MENORES

# Insuficiência Cardíaca

## CRITÉRIOS MAIORES

Dispneia Paroxística Noturna / Ortopneia

Turgência de Jugular

Creptações pulmonares

Cardiomegalia (à radiografia de tórax)

Edema Agudo de Pulmão

Terceira Bulha (B3) - Galope

Aumento da pressão venosa Central (>16cm H<sub>2</sub>O no Átrio Direito)

Refluxo Hepatojugular

Perda de > 4,5kg em 5 dias em resposta ao tratamento

## CRITÉRIOS MENORES

Edema de Tornozelos Bilateral

Tosse Noturna

Dispneia a esforços ordinários

Hepatomegalia

Derrame Pleural

Diminuição da capacidade funcional em 1/3 da máxima registrada previamente

Taquicardia (FC > 120bpm)

# Insuficiência Cardíaca

- CLASSIFICAÇÃO DA IC
  - ESTAGIO EVOLUTIVO ( A, B, C, D)
  - CLASSE FUNCIONAL ( NYHA)

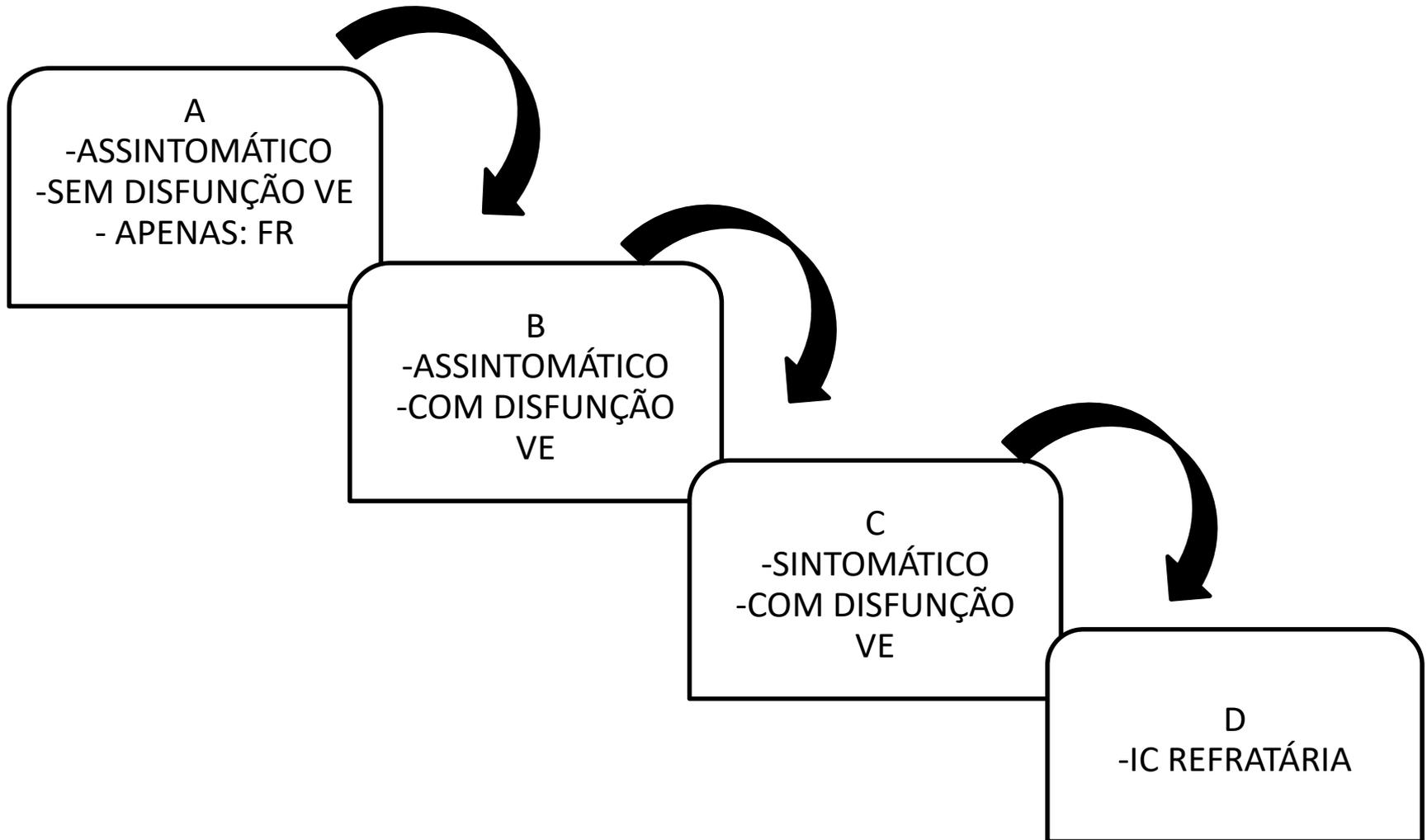
# Insuficiência Cardíaca

- ESTÁGIOS CLÍNICOS

- CLASSIFICAÇÃO EVOLUTIVA

- Estágio A: só fatores de risco ( HAS, DM, angina)
    - **Estágio B: doente, TEM DISFUNÇÃO VE mas assintomático**
    - **Estágio C: Sintomático**
      - Classificação Funcional NYHA – sintomática
        - » I – sem dispneia nas atividades habituais
        - » **II- com dispneia em atividades habituais**
        - » **III- atividades menos intensa que as habituais causam sintomas, porém confortável ao repouso**
        - » IV- dispneia em repouso
    - Estágio D: IC refratária

# Insuficiência Cardíaca



# Referências

- KUMAR, V; ABBAS, A. K.; ASTER, J. C. **Robbins, patologia básica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- KUMAR, V. et al. **Robbins e Cotran, bases patológicas das doenças**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- GOLDMAN, Lee; AUSIELLO, Dennis. Cecil Medicina Interna. 25. ed. SaundersElsevier, 2012.