



MEDICAMENTOS QUE ATUAM NO SISTEMA CARDIOVASCULAR



HIPERTENSÃO



PRESSÃO SISTÓLICA

Contração para ejetar o sangue do coração para as artérias

Máxima: 140 mmHg

PRESSÃO DIASTÓLICA

Enchimento do coração relaxado pelo sangue proveniente das veias

Máxima: 90 mmHg

HIPERTENSÃO

Tratamento



DIURÉTICOS

Aumentam o volume de urina eliminada, diminuindo retenção de volume extracelular e resistência periférica, diminuindo o “esforço” do coração.

Diuréticos tiazídicos

Aumentam secreção de sódio e água

Exemplos:
Hidroclorotiazida
Clortalidona

Diuréticos de alça

Bloqueia reabsorção de cloreto e sódio no rim

Exemplo:
Furosemida

HIPERTENSÃO

Tratamento



DIURÉTICOS

Aumentam o volume de urina eliminada, diminuindo retenção de volume extracelular e resistência periférica, diminuindo o “esforço” do coração.

Diuréticos poupadores de potássio

Inibe transporte de sódio nos ductos do rim

Exemplos:

Amilorida

HIPERTENSÃO

Tratamento



BETA BLOQUEADORES

Diminui o débito cardíaco e inibe a liberação de renina

Exemplos:
Propranolol
Metoprolol
Atenolol

INIBIDORES DA ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA

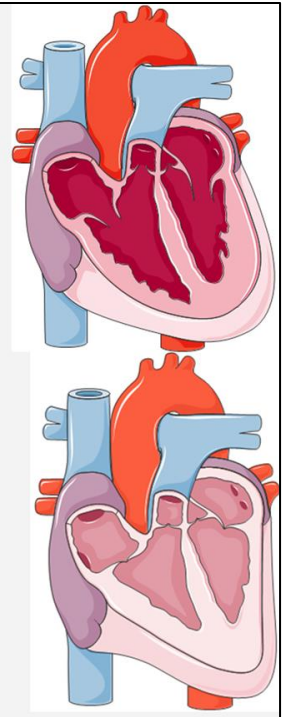
Reduz a resistência vascular periférica

Diminui retenção de sódio
Exemplos:
Enalapril

DC: o volume de sangue sendo bombeado pelo coração em um minuto
renina: faz vasoconstrição, aumentando assim a pressão arterial e diminuindo a filtração dentro do glomérulo

INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

- Incapacidade do coração encher de sangue e ejetar da forma correta.
- Causa remodelação no tecido cardíaco, hipertrofia e fibrose.
- Diminui o fluxo sanguíneo renal causando acúmulo de líquido.



Coração é incapaz de bombear sangue suficiente para suprir as necessidades do organismo.

Diminui a pressão sanguínea, diminui o fluxo sanguíneo renal, causa acúmulo de líquido

INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

Tratamento



VASODILATADOR

Dilata os vasos sanguíneos, reduz a pressão sanguínea e aumentando o fornecimento de sangue para o coração.

Exemplos

Hidralazina

Isossorbida

GLICOSÍDEOS DIGITÁLICOS

Aumentam a contratilidade do músculo cardíaco.

Janela terapêutica estreita.

Exemplos

Digoxina

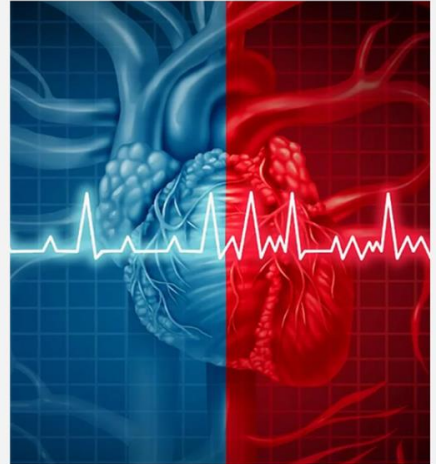
digitálicos provenientes de uma planta dedaleira

Inibidor da ECA, beta bloqueadores, diuréticos **TAMBÉM** podem ser usados no tto

Medidas não farmacológicas: ingestão baixa de sódio, mudança de estilo de vida,

ARRITMIA CARDÍACA

- Anormalidades na formação e na condução de impulsos no miocárdio.
- Família complexa de distúrbios com uma variedade de sintomas.



Fonte: Conbienestar. Disponível em https://cdn.tn.com.ar/sites/default/files/styles/1366x765/public/2019/03/01/fibrilacion_arrytmia_1.jpg

ARRITMIA CARDÍACA

Tratamento

ANTIARRÍTMICOS

- Diversas subclasses que atuam em diferentes momentos da contração cardíaca.
- Indicação específica de acordo com a arritmia diagnosticada.
- Exemplos: lidocaína e quinidina

ANGINA

Dor no peito temporária ou uma sensação de pressão que ocorre quando o músculo cardíaco não está recebendo oxigênio suficiente.



12/8 ótima

ANGINA

Tratamento



ANTAGONISTA DOS CANAIS DE CÁLCIO

Cálcio é essencial para contração muscular, impedindo a contração.

Exemplo:
Verapamil
Anlodipino

NITRATOS

Vasodilatador de emergência com uso sublingual

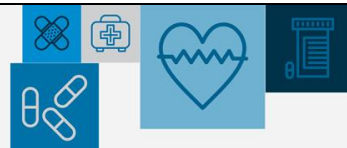
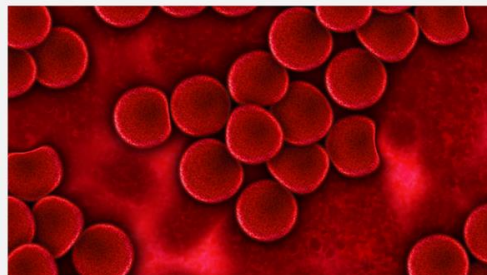
Exemplo
Nitroglicerina

diminui o tônus do músculo

ANTIAGREGANTE PLAQUETÁRIO

ÁCIDO ACETILSALICÍLICO

Inibição da enzima COX que por uma cascata de reações produz tromboxano A₂, um potente agregante plaquetário.



ANTICOAGULANTES



HEPARINA

Inibe ação dos fatores de coagulação.

Injetável.

VARFARINA

Interfere na síntese de fatores de coagulação.

Via oral.

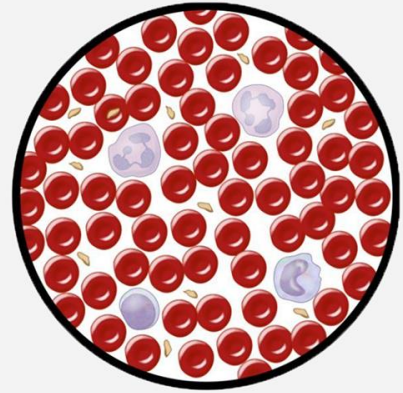
HEMATOPOIÉTICOS

Tratamento da anemia

Suplemento de ferro

+

Ácido fólico



LIPÍDIOS



LDL

HDL

fígado → artérias

vasos → fígado

TRIGLICERÍDEOS

Lipídios oriundos da alimentação



Fonte: Profecto. Disponível em <https://www.profecto.org.br/saude-e-bem-estar/fibrosas/noticia/colesterol-como-trata-lo>

transporte de colesterol

ANTI-HIPERLIPIDÊMICOS



ESTATINAS

Inibem o funcionamento da enzima que sintetiza colesterol

Exemplos

Sinvastatina
Atorvastatina

FIBRATOS

Estimula aumento do funcionamento da enzima que degrada triglicerídeos

Exemplos

Fenofibrato
Genfibrozila



MEDICAMENTOS QUE ATUAM NO SISTEMA CARDIOVASCULAR

