

CORAÇÃO E SISTEMA LINFÁTICO HUMANO

Prof. Hare
BIOLOGIA

CORAÇÃO

Prof. Hare
BIOLOGIA

SISTEMA CIRCULATÓRIO

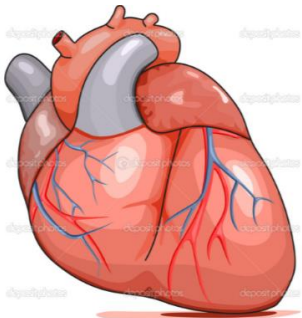
Constituintes? **VASOS SANGUÍNEOS**

CORAÇÃO

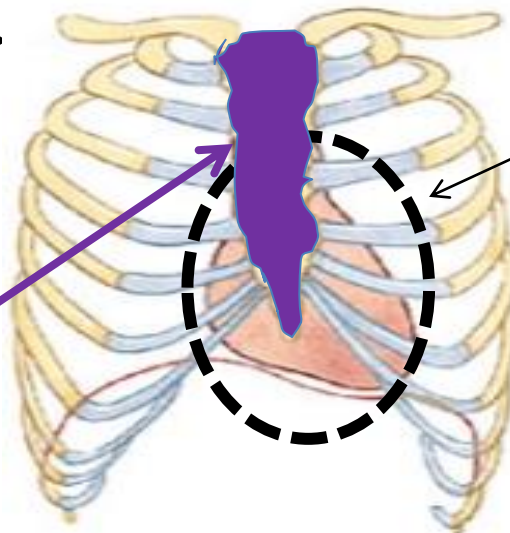
SANGUE Claro, pô!



CORAÇÃO

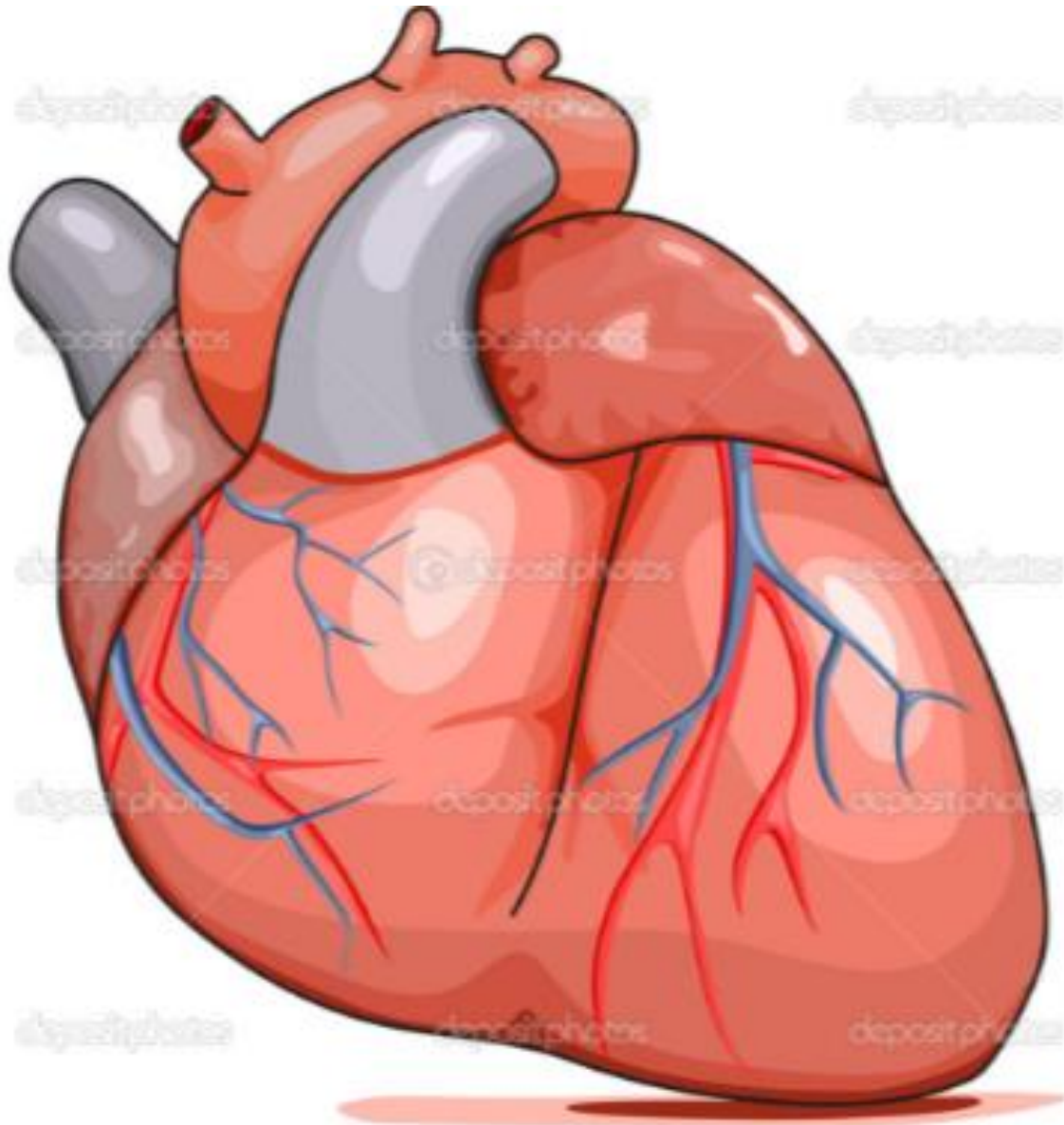


Esterno

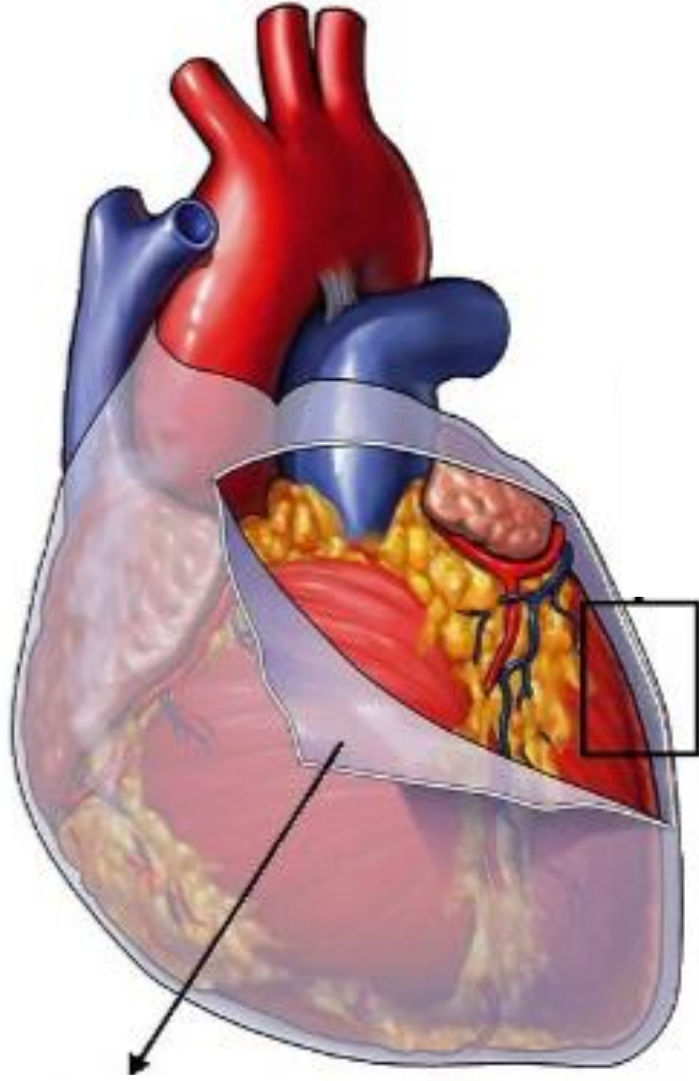


Mediastino
(no centro)

CORAÇÃO HUMANO



CORAÇÃO HUMANO



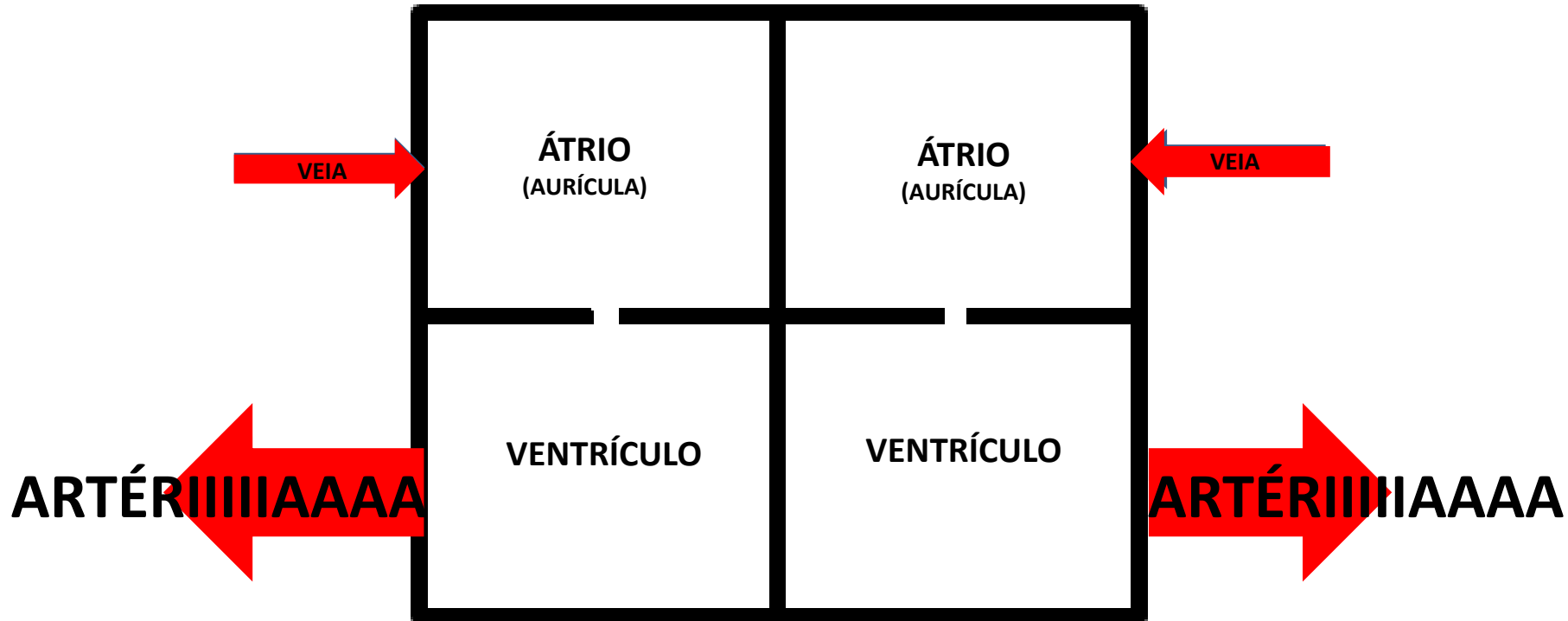
1

CORAÇÃO HUMANO

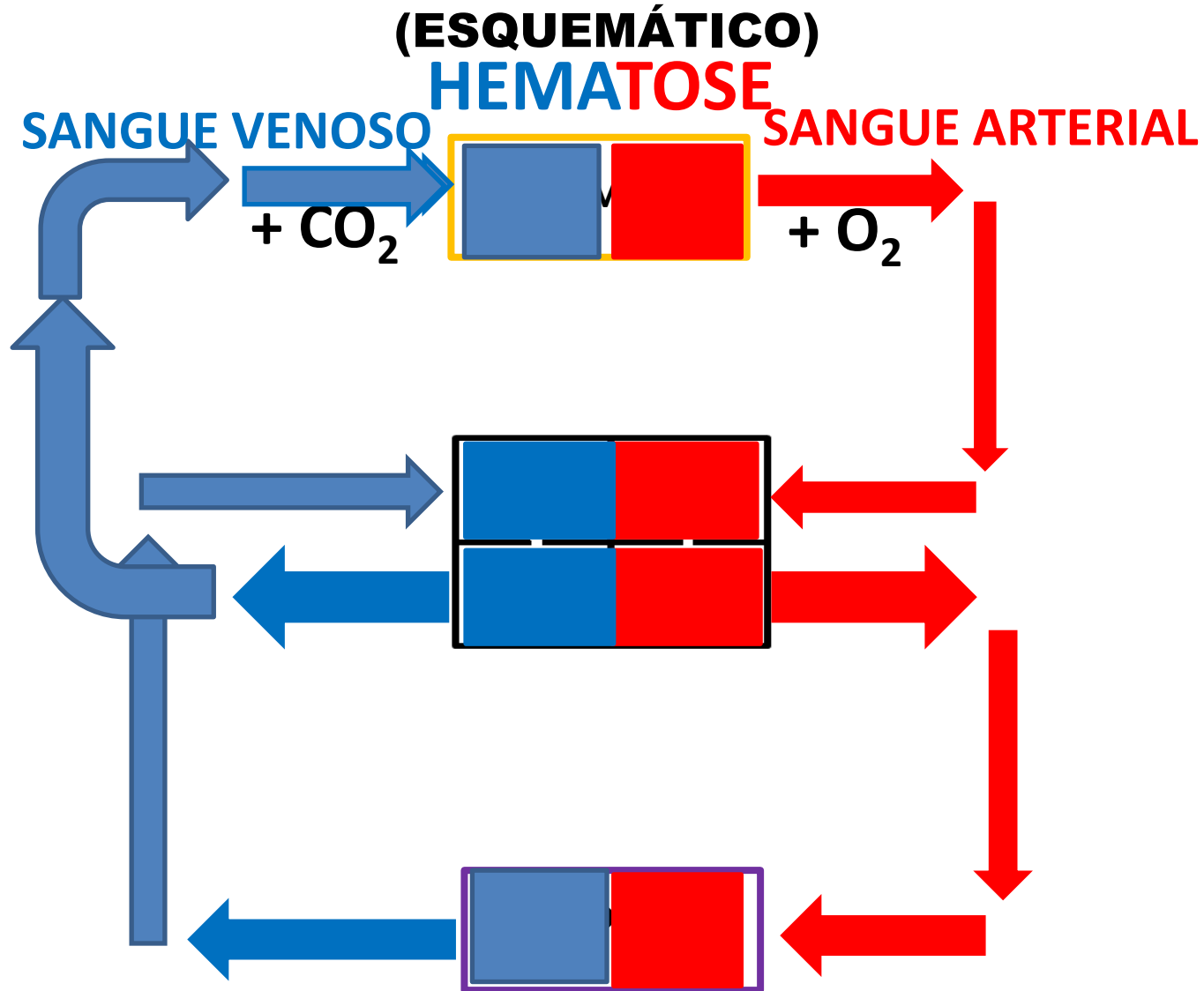
(ESQUEMÁTICO)

DIREITO

ESQUERDO

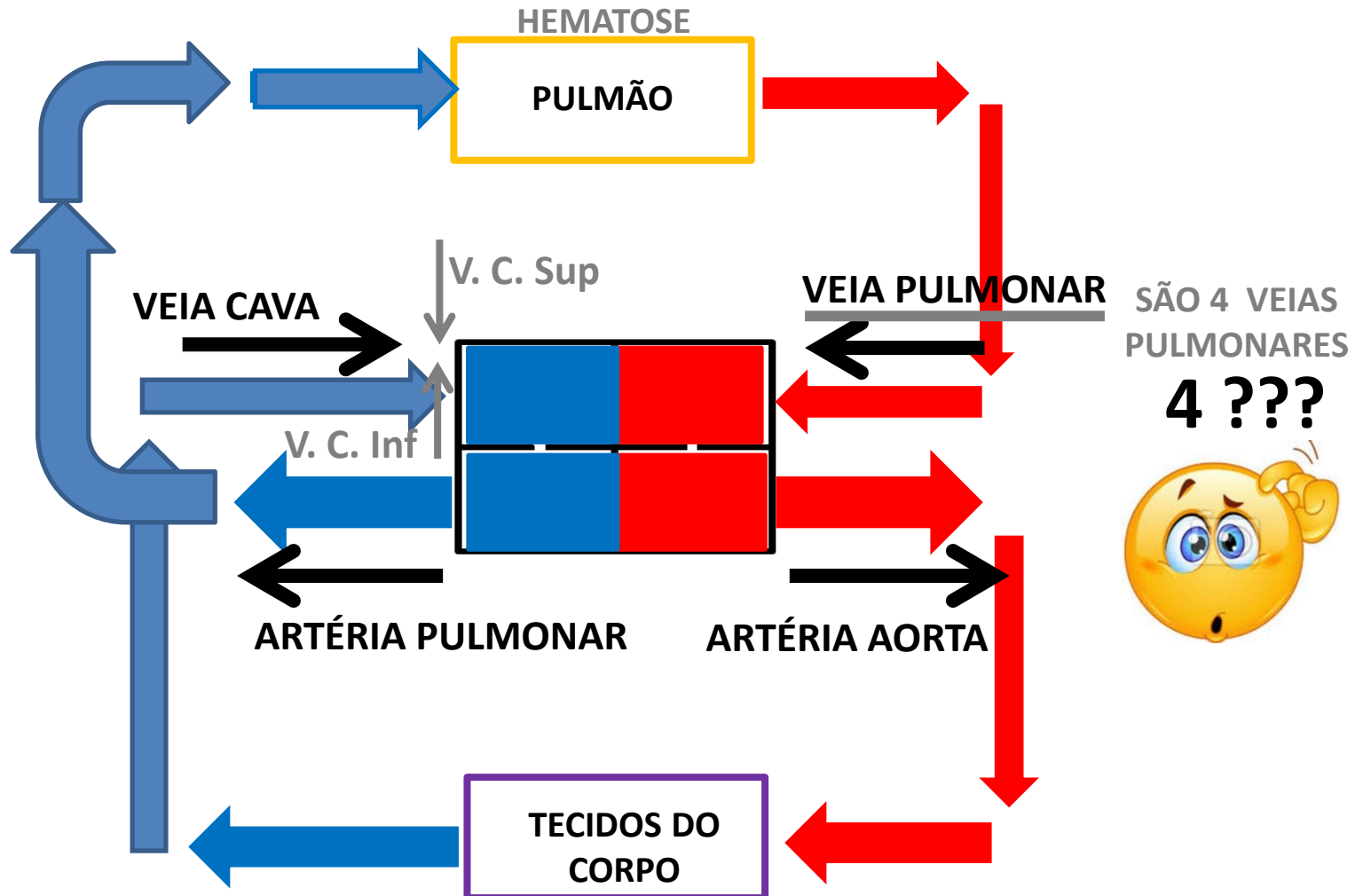


CIRCULAÇÃO HUMANA



CIRCULAÇÃO HUMANA

(ESQUEMÁTICO)

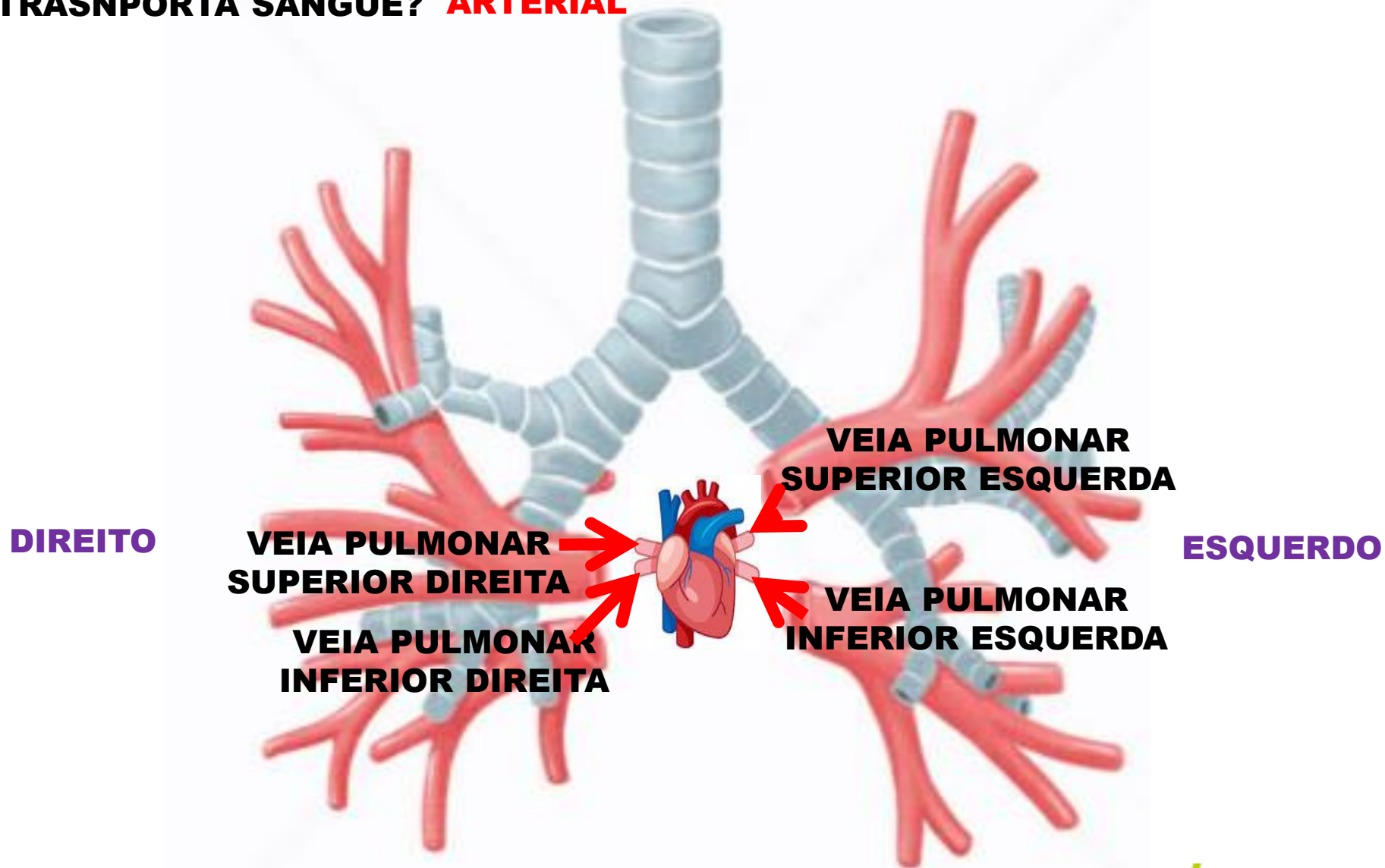


SÃO 4 VEIAS PULMONARES
4 ???



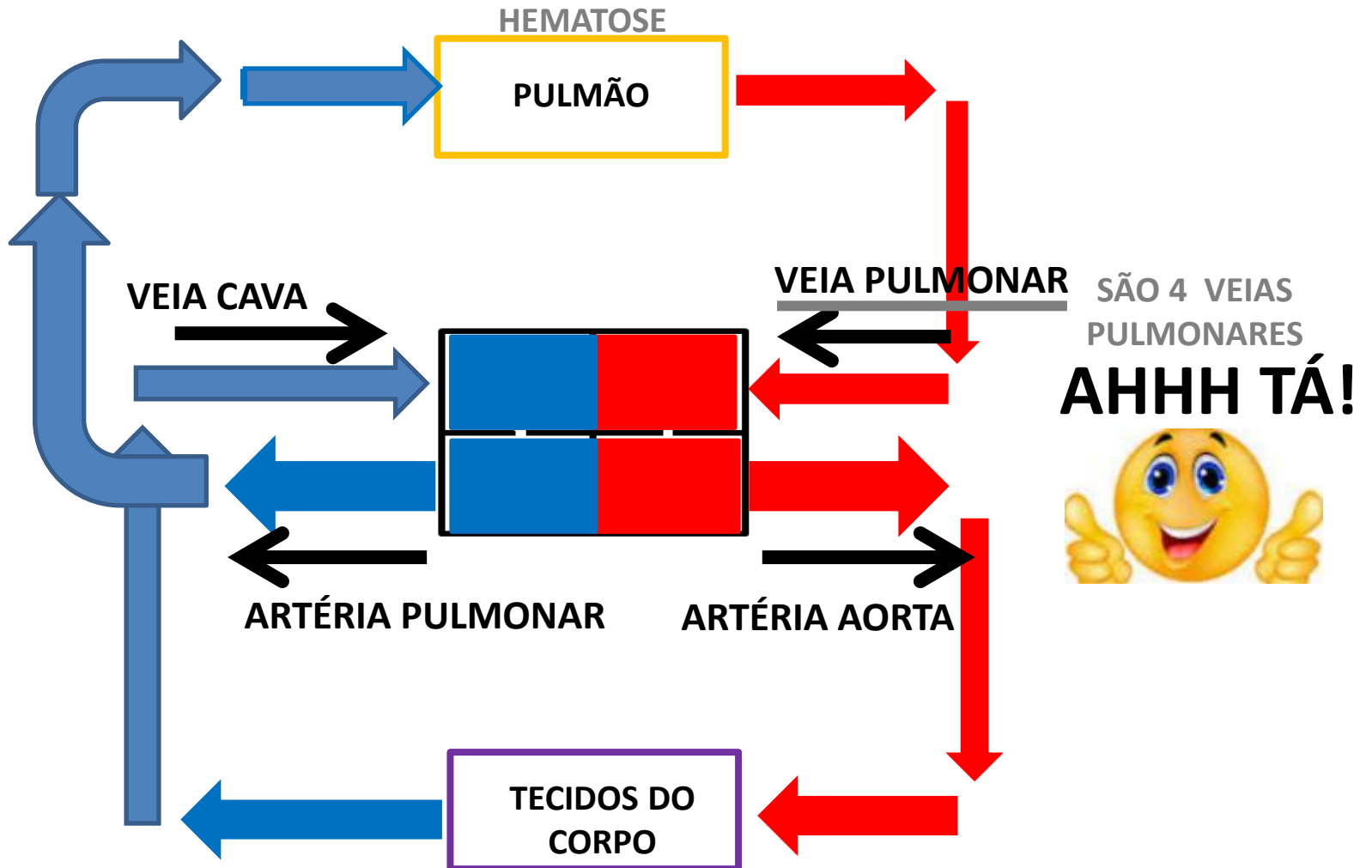
VEIAS PULMONARES

TRANSPORTA SANGUE? **ARTERIAL**

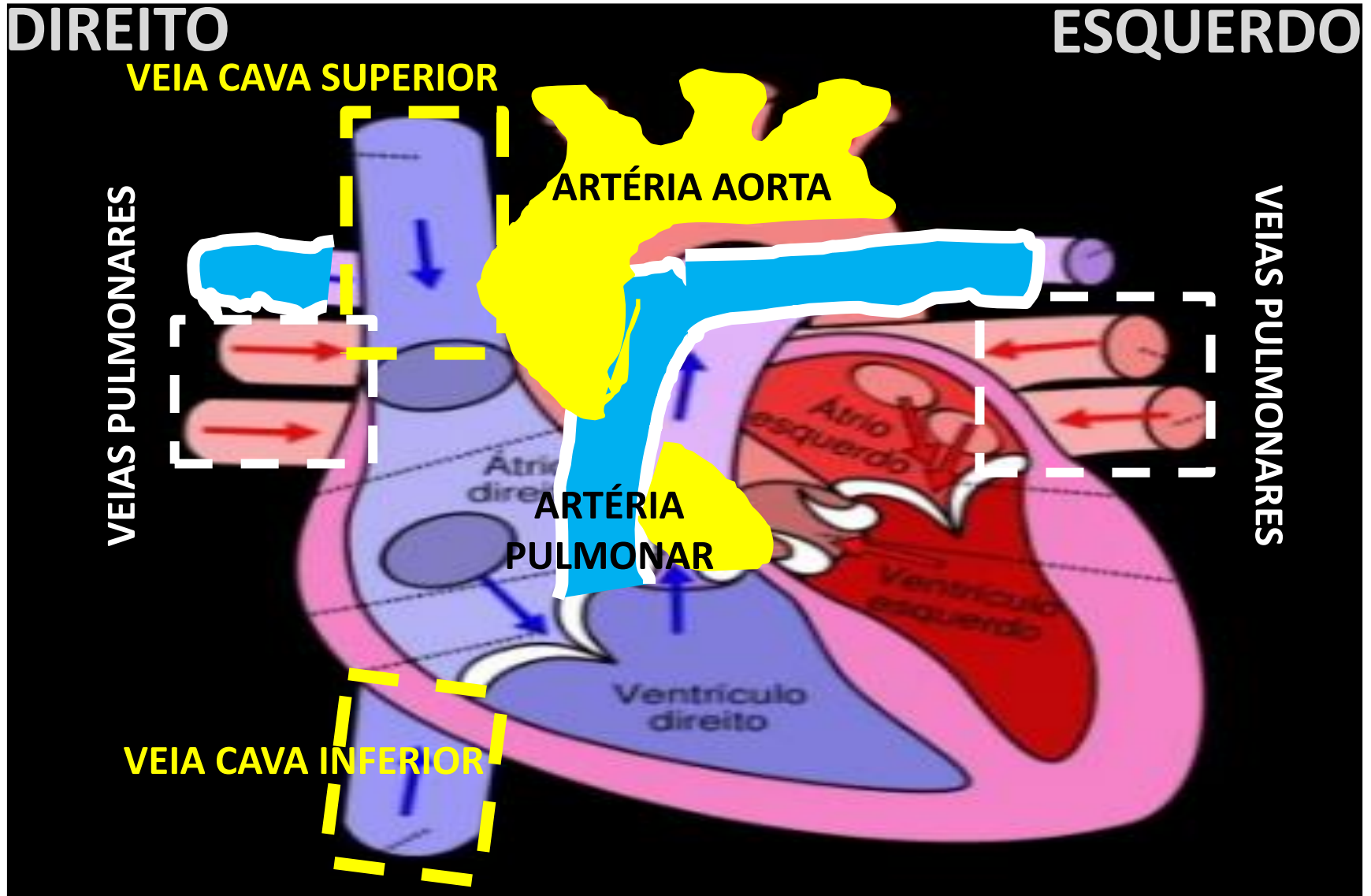


CIRCULAÇÃO HUMANA

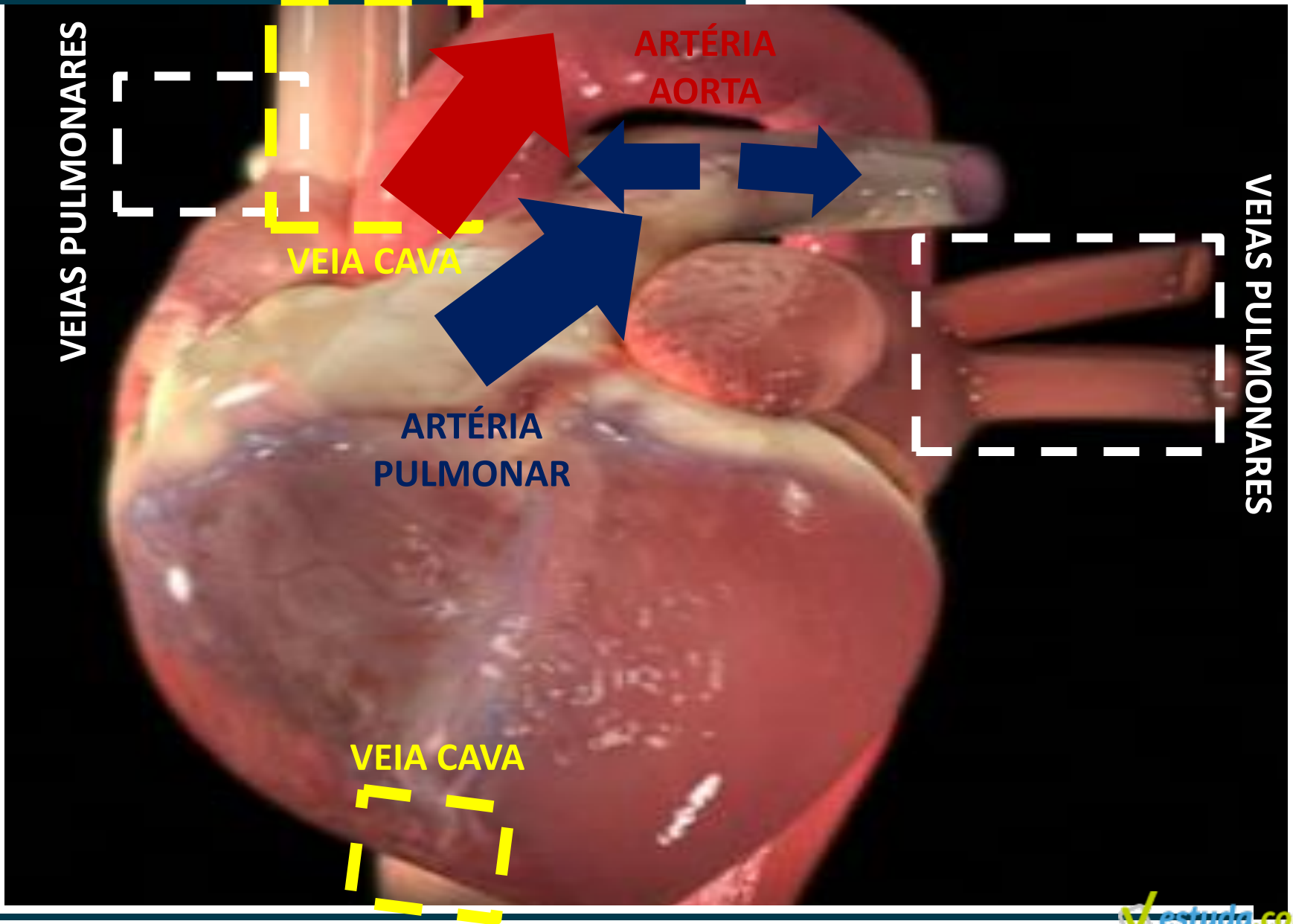
(ESQUEMÁTICO)



CIRCULAÇÃO HUMANA



CORAÇÃO HUMANO REAL



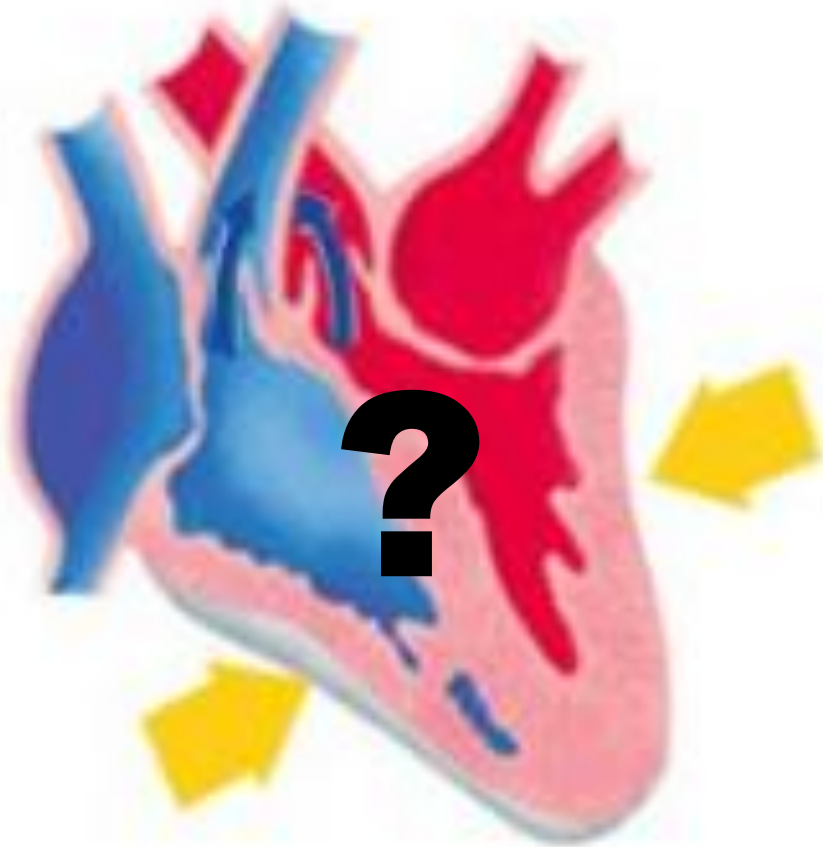
MOVIMIENTO CARDÍACO



MOVIMENTO CARDÍACO

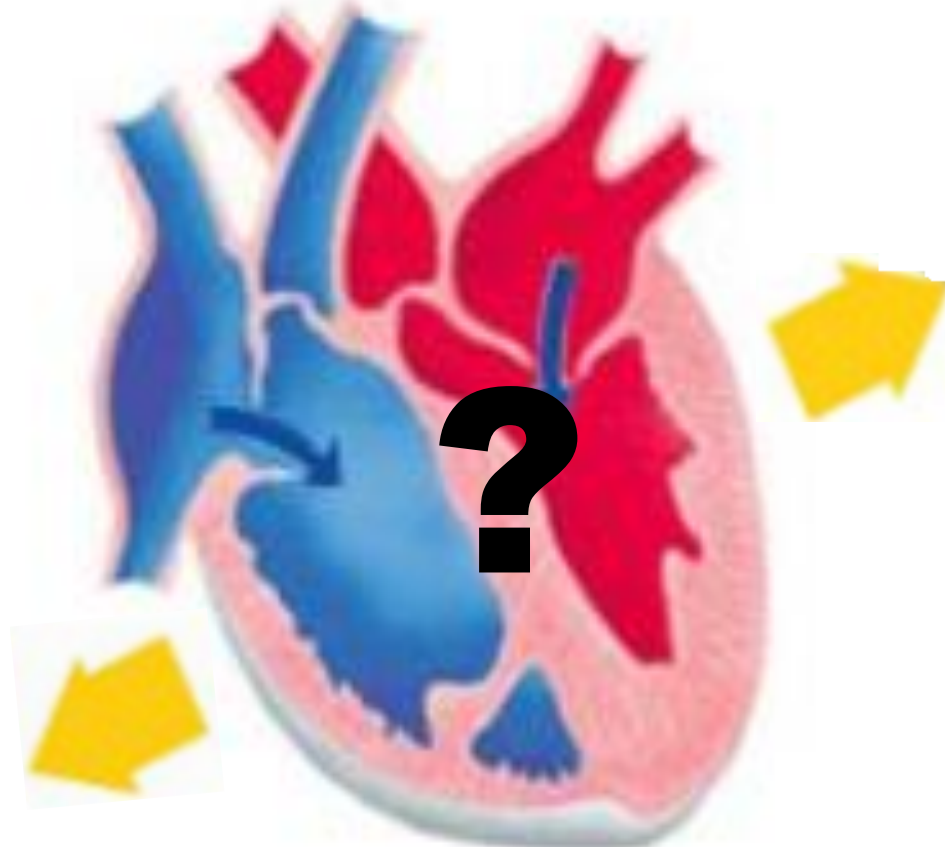
SÍSTOLE

CONTRAÇÃO DO MIOCÁRDIO

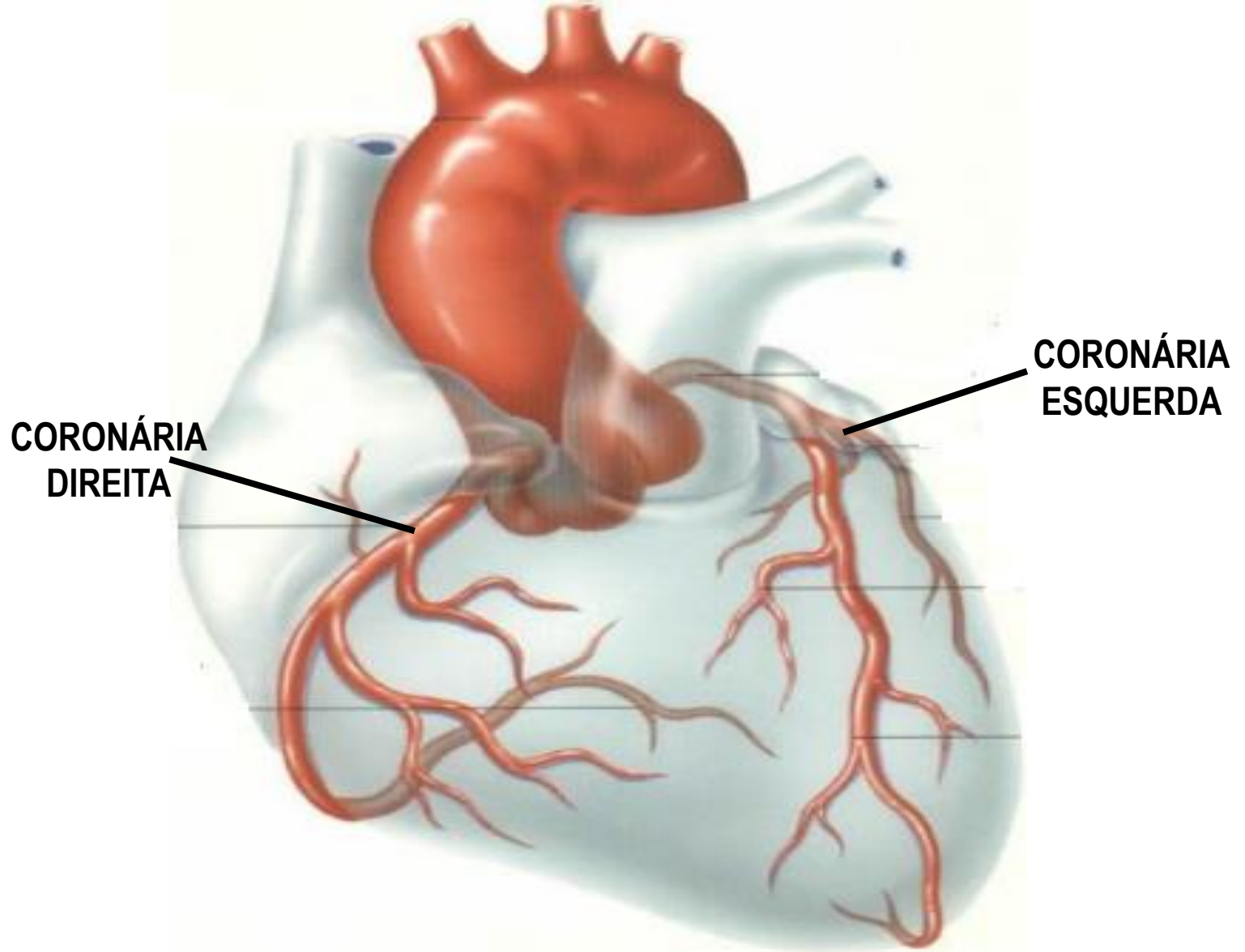


DIÁSTOLE

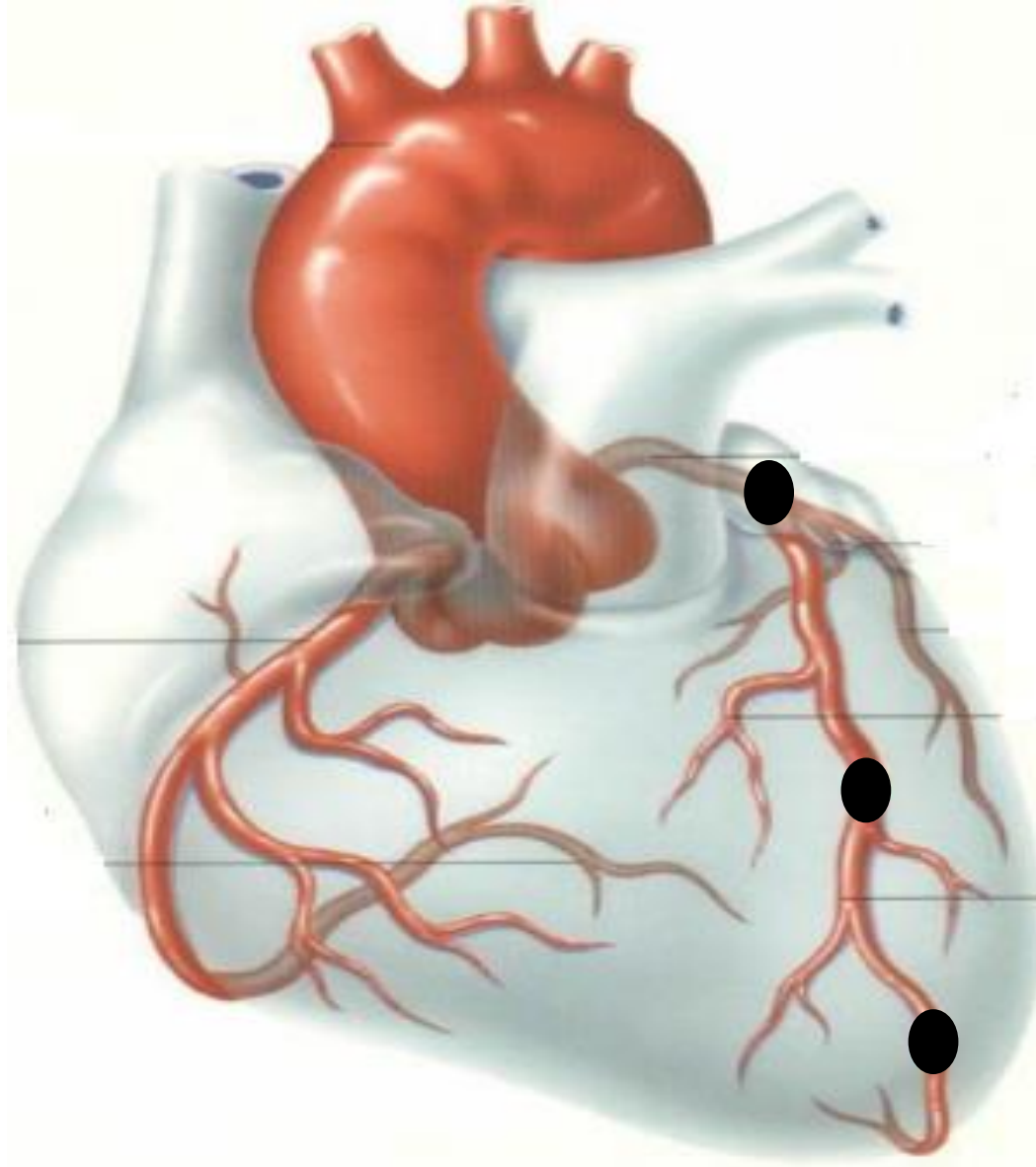
RELAXAMENTO DO MIOCÁRDIO



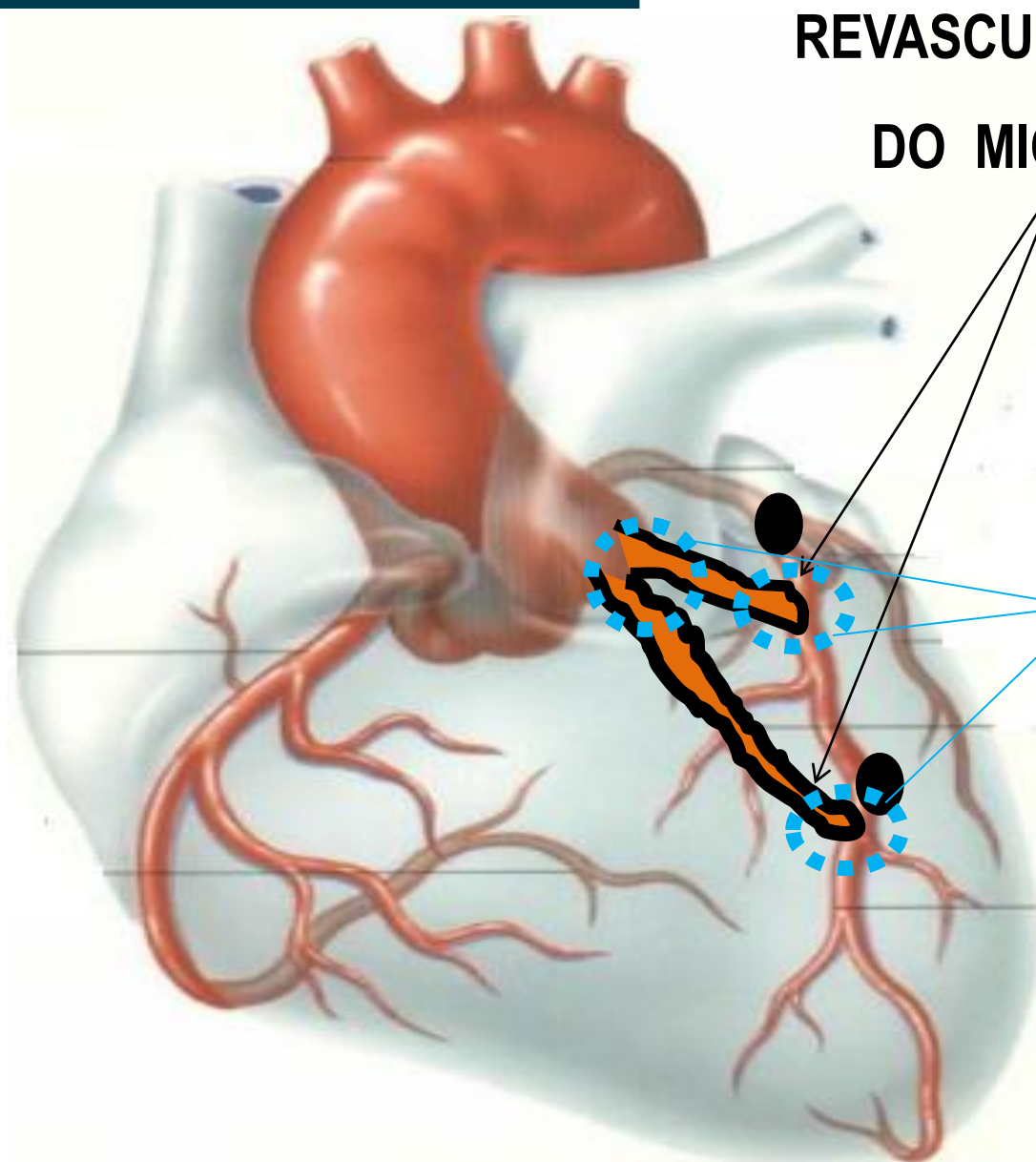
CORONÁRIAS



INFARTO



ANASTOMOSE



REVASCULARIZAÇÃO
DO MIOCÁRDIO

ANASTOMOSE

VÁLVULAS

(ESQUEMÁTICO)

DIREITO

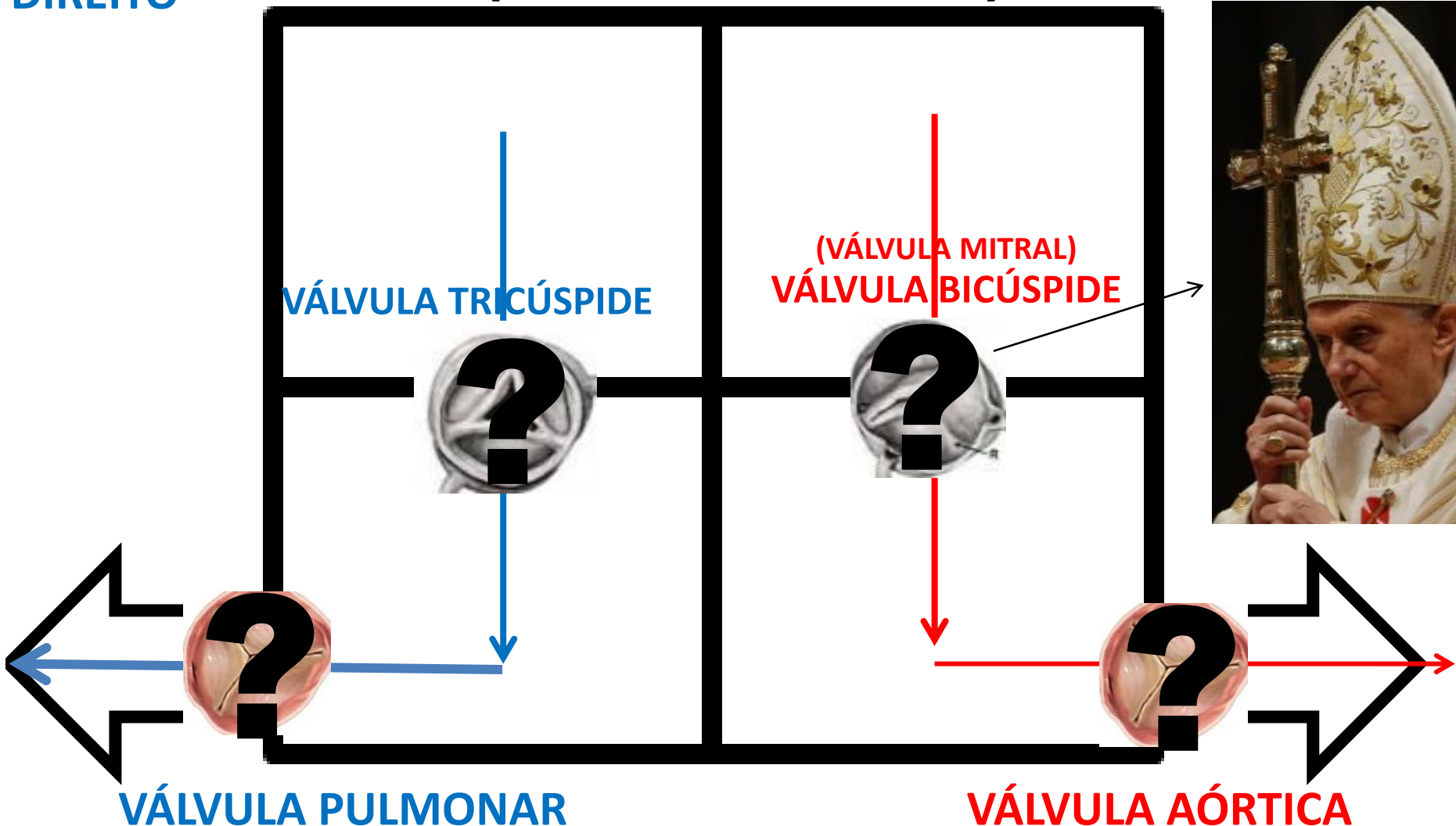
ESQUERDO

VÁLVULA TRICÚSPIDE

(VÁLVULA MITRAL)
VÁLVULA BICÚSPIDE

VÁLVULA PULMONAR

VÁLVULA AÓRTICA



VÁLVULAS

AUSCULTAÇÃO?

VÁLVULA PULMONAR

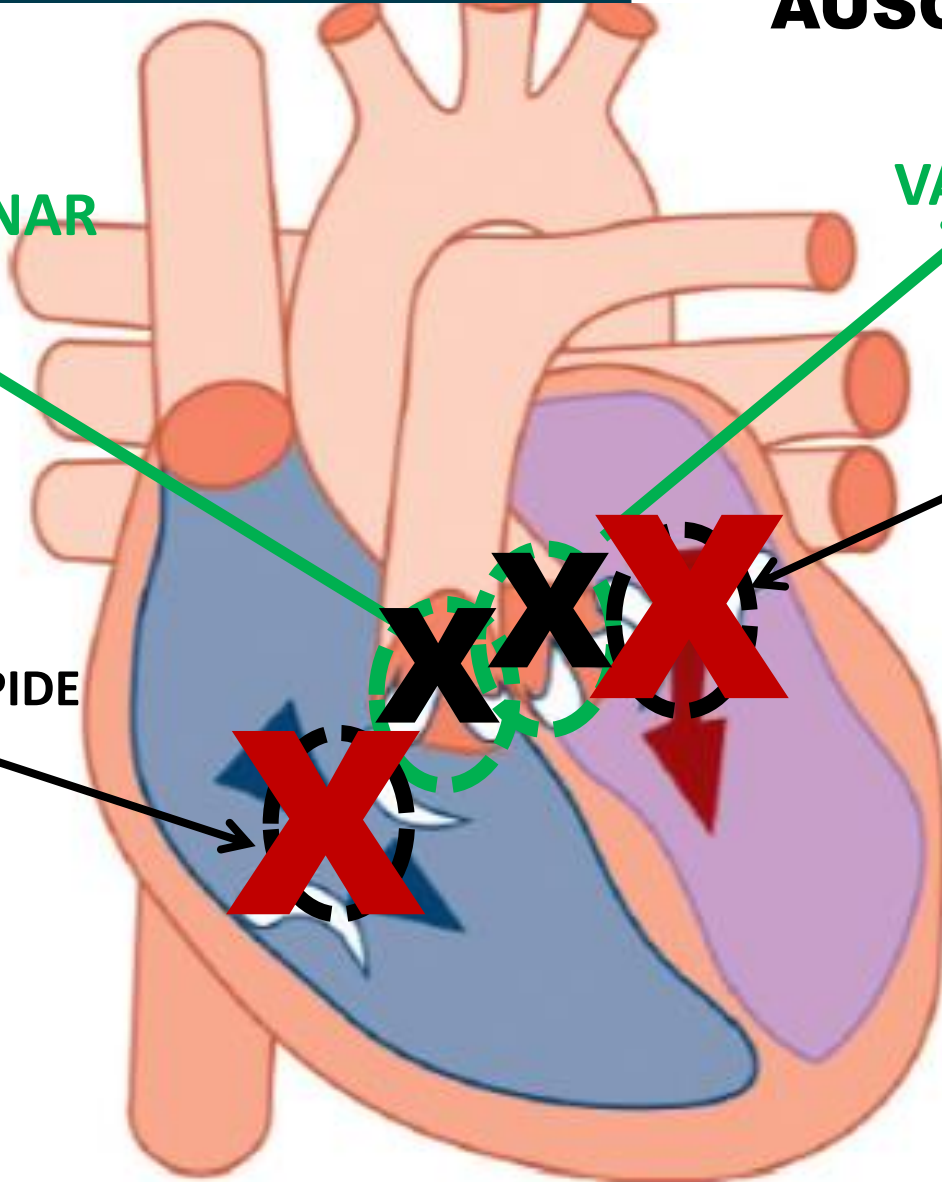
VÁLVULA AÓRTICA

VÁLVULA MITRAL
(BICÚSPIDE)

VÁLVULA TRICÚSPIDE



ESTETOSCÓPIO



FONENDOSCÓPIO

CONDUÇÃO NERVOSA

Estimulação inicial?

S. Endócrino

S. Nervoso

atuar? Nervo? Efeito?

plexossimpático

TAQUICARDIA

S. N. Simpático

S. N. Parasimpático

vago

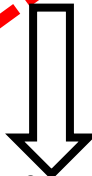
BRAQUICARDIA

Veia cava superior,

Estímulo

MARCPASSO

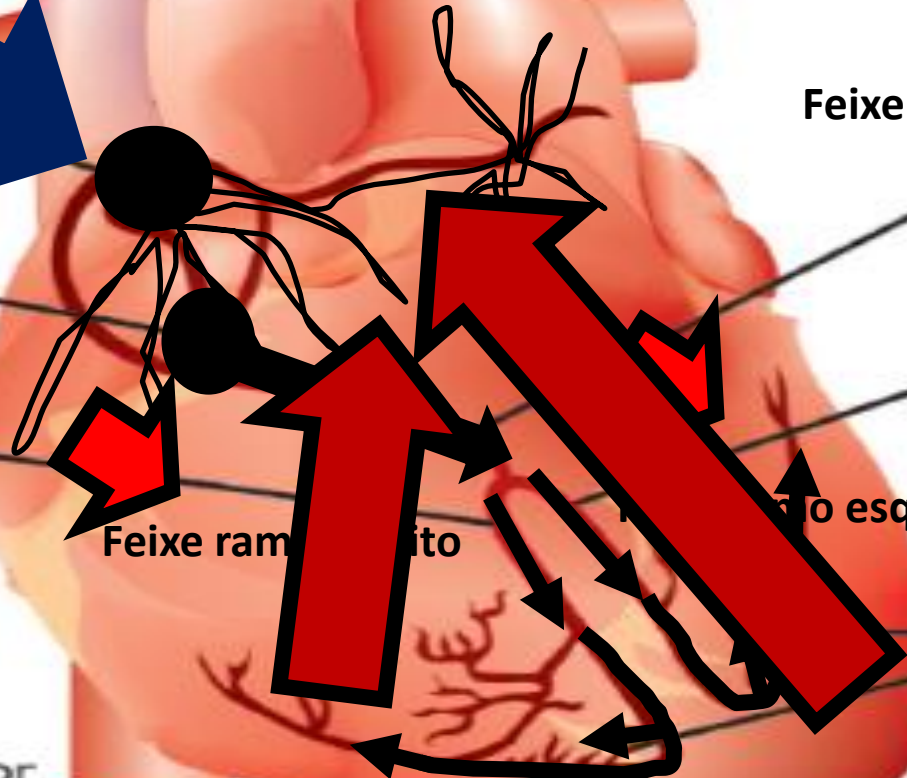
1. Nodo sino-atrial (SA);



2.

Nodo atrioventricular (AV);
Retarda Impulso

4.



Feixe de His

Feixe atrioventricular;

3.

4.

Feixe ramificado

o esquerdo

5.

Fibra de purkinje

veia cava inferior

SISTEMA LINFÁTICO

Prof. Hare
BIOLOGIA

VASO LINFÁTICO

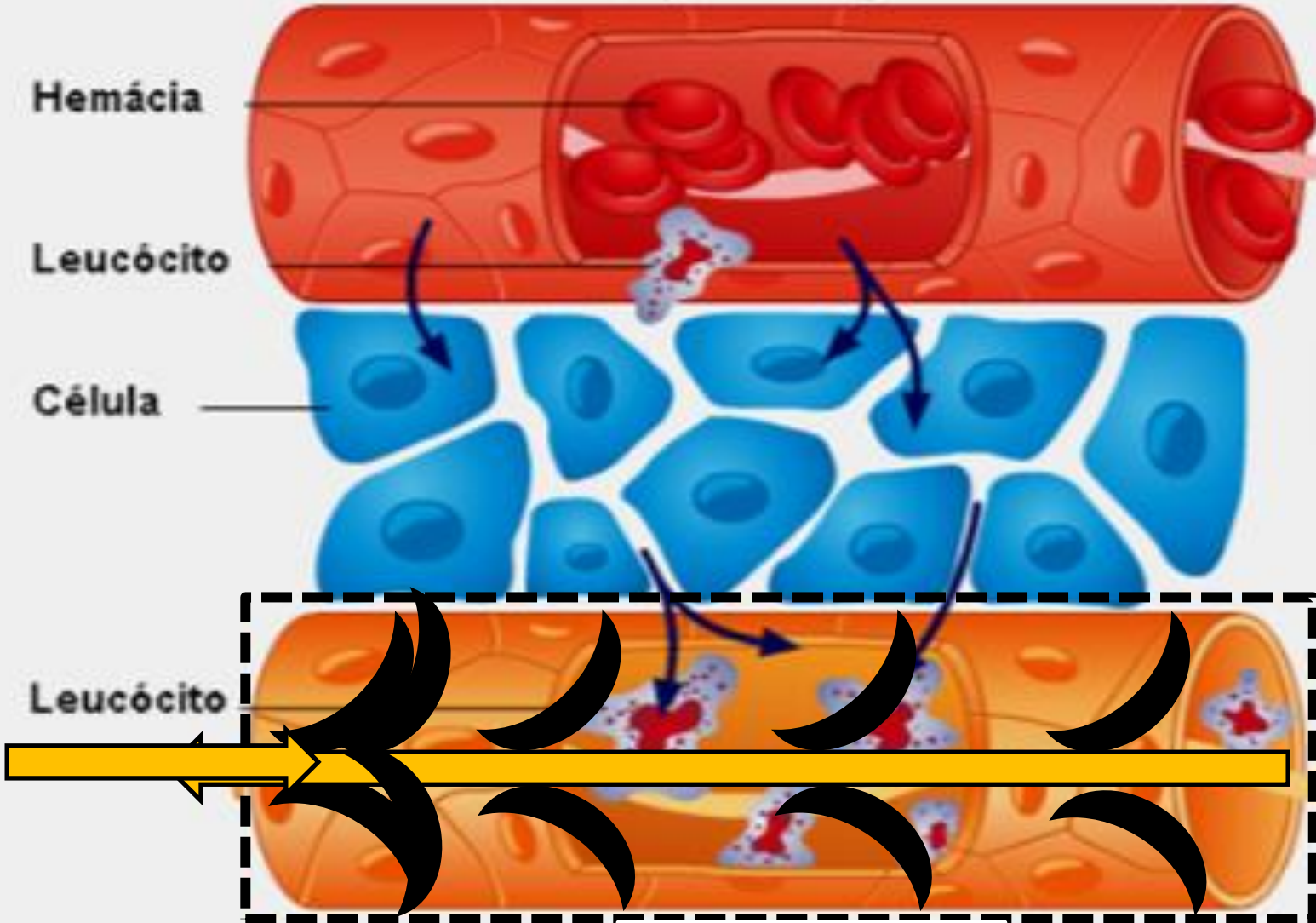
Capilar sanguíneo

Hemácia

Leucócito

Célula

Leucócito



SISTEMA LINFÁTICO

FUNÇÃO:

Suporte para a circulação sanguínea

Drenar fluidos – tecidos e sangue

Absorver detritos e macromoléculas celulares

Produção de células de defesa

observação: Sem uma bomba de propulsão

SISTEMA LINFÁTICO

CONSTITUIÇÃO:

Orgãos linfóides

PRODUÇÃO E MATURAÇÃO DOS LINFÓCITOS

Linfonodos (gânglios linfáticos)

ARMAZENAM LINFÓCITOS

Vasos linfáticos

TRANSPORTE DA LINFIA

Rede complexa de:

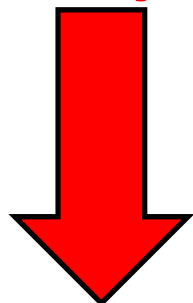
Linfa SIMILAR AO FLUIDO INTERSTICIAL

Órgãos linfóides

ORGÃOS PRIMÁRIOS

Produção/maturação dos Leucócitos

PRODUÇÃO



DISTRIBUIÇÃO

ORGÃOS SECUNDÁRIOS

Distribuição/transporte dos Leucócitos

Medula óssea



Timo

Linfonodos

Vasos linfáticos

Org. linfáticos

LINFONODOS

(GÂNGLIOS LINFÁTICOS)

- SECUNDÁRIOS

- PRIMÁRIOS

(ADENÓIDE)
TONSILA FARÍNGEA

(AMIGDALA)
TONSILA PALATINA

Medula óssea vermelha

Timo

BAÇO

Apêndice cecal



VASOS LINFÁTICOS

CAPILARES
LINFÁTICOS



VASOS
LINFÁTICOS



TRONCOS LINFÁTICOS



DUCTOS LINFÁTICOS

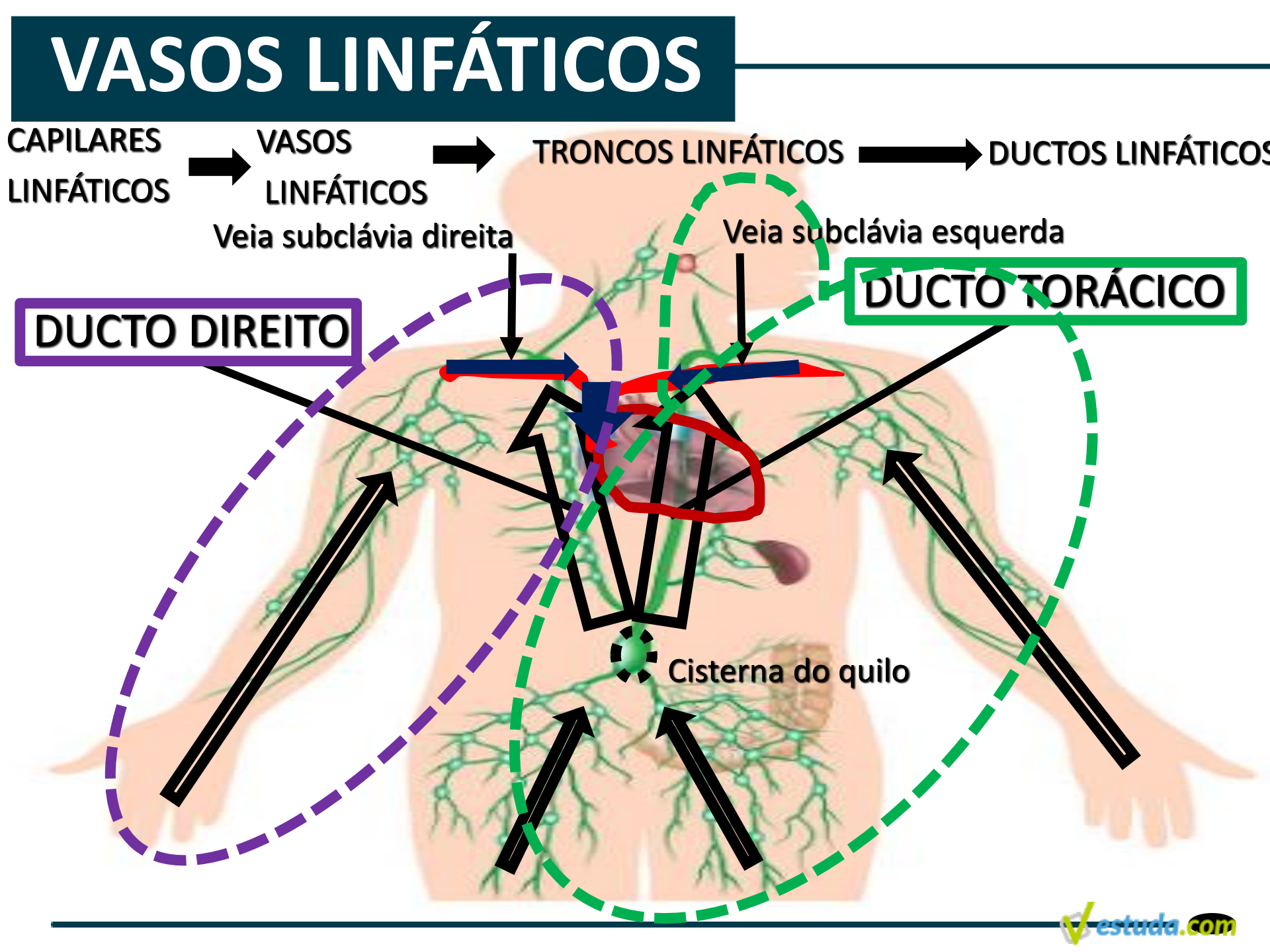
Veia subclávia direita

Veia subclávia esquerda

DUCTO DIREITO

DUCTO TORÁCICO

Cisterna do quilo



CONCENTRAÇÃO DE LINFONODOS

