



CARDIOINTENSIVISMO

Profa. Vanessa Marques Ferreira



Aula 02

Hemodinâmica II



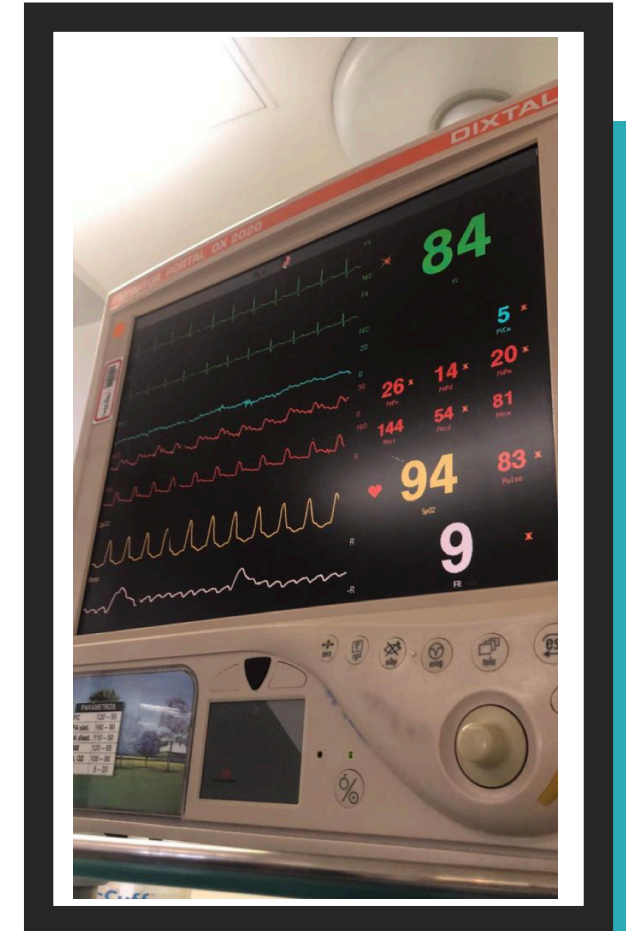
01. Monitorização hemodinâmica não invasiva
02. Tipos de hipóxia
03. Saturação venosa central
04. Lactato arterial
05. Diferença artério venosa de CO₂
06. Conteúdo artério venoso
07. Pressão venosa central
08. Variação pressão de pulso



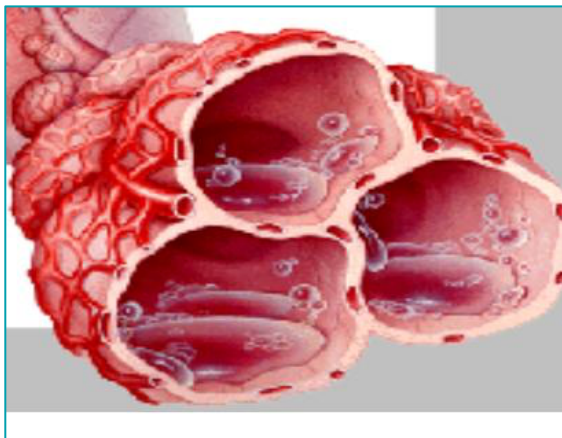
O que monitorar?

Monitorização hemodinâmica não invasiva?

- **Frequência cardíaca**
- Pressão arterial**
- Marcadores de perfusão**



Tipos de hipóxia



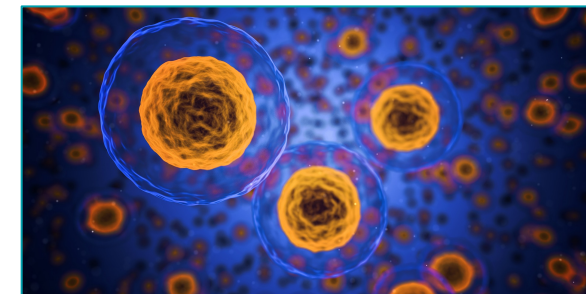
PaO₂



Hb

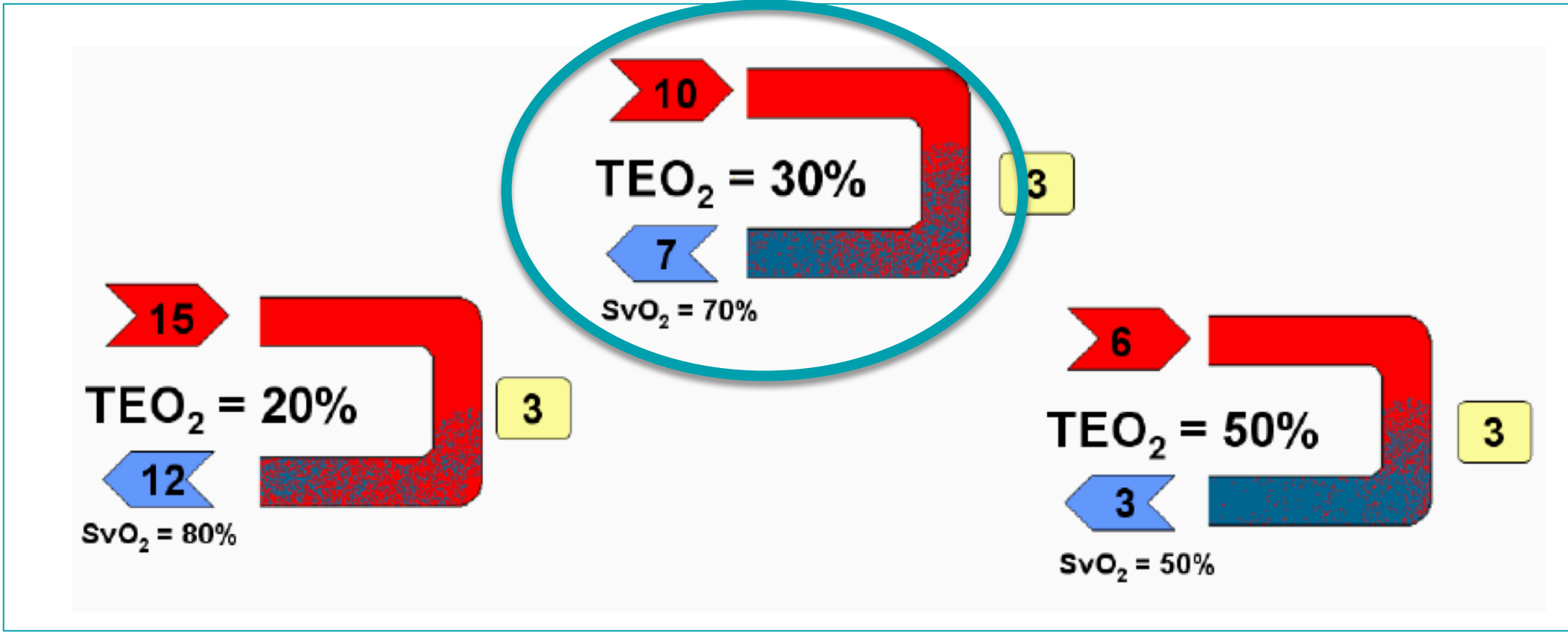


Perfusional

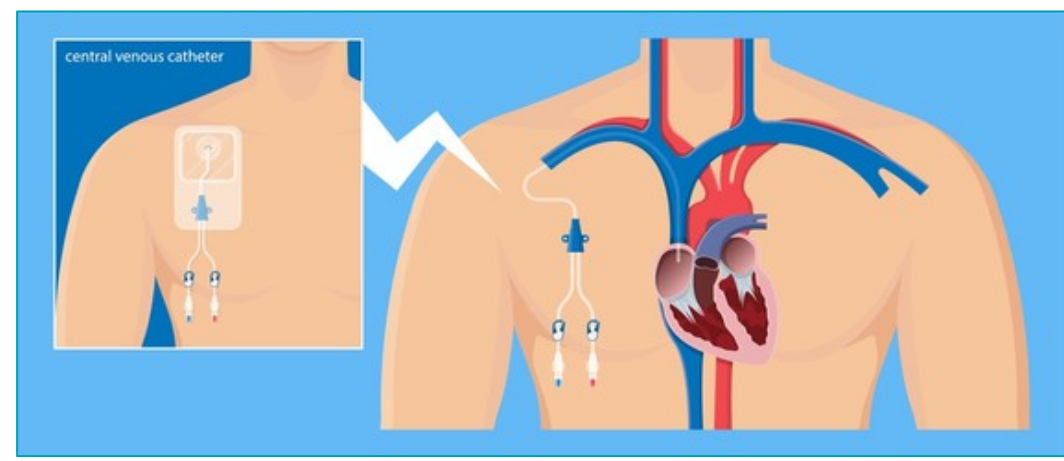
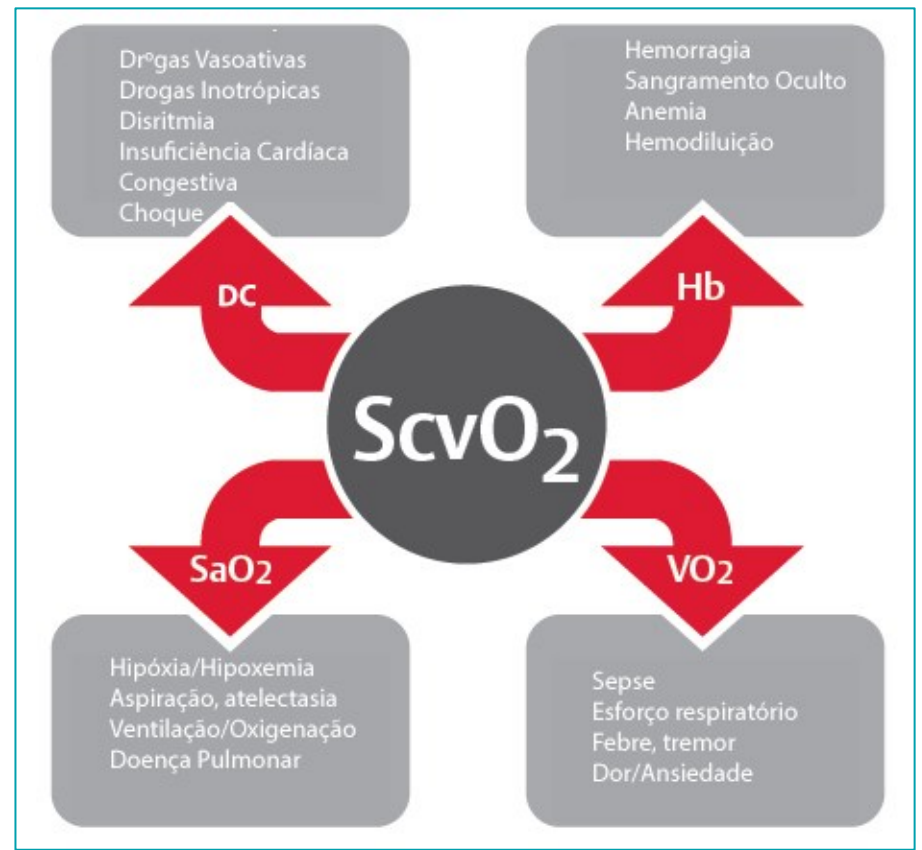


Citopática

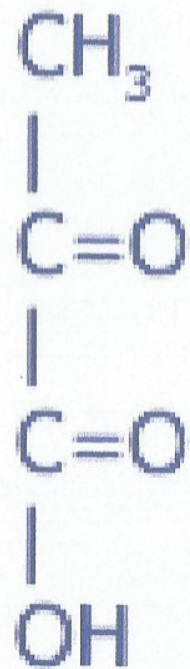
Taxa de extração de oxigênio



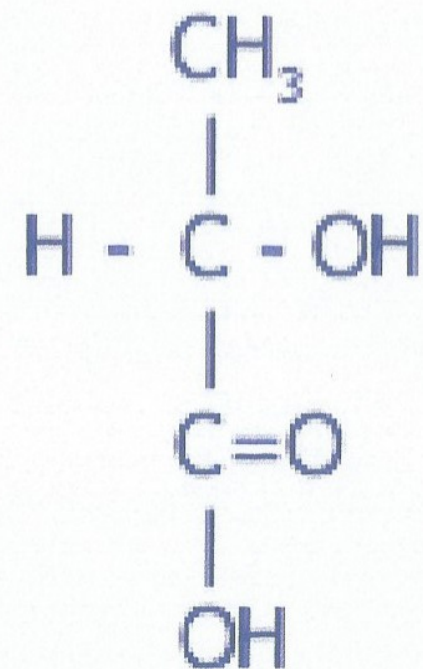
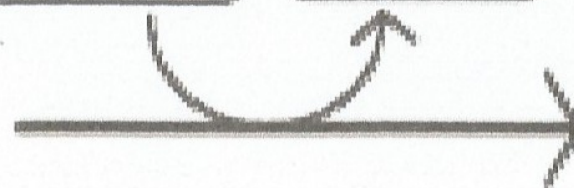
Saturação Venosa Central



Lactato arterial

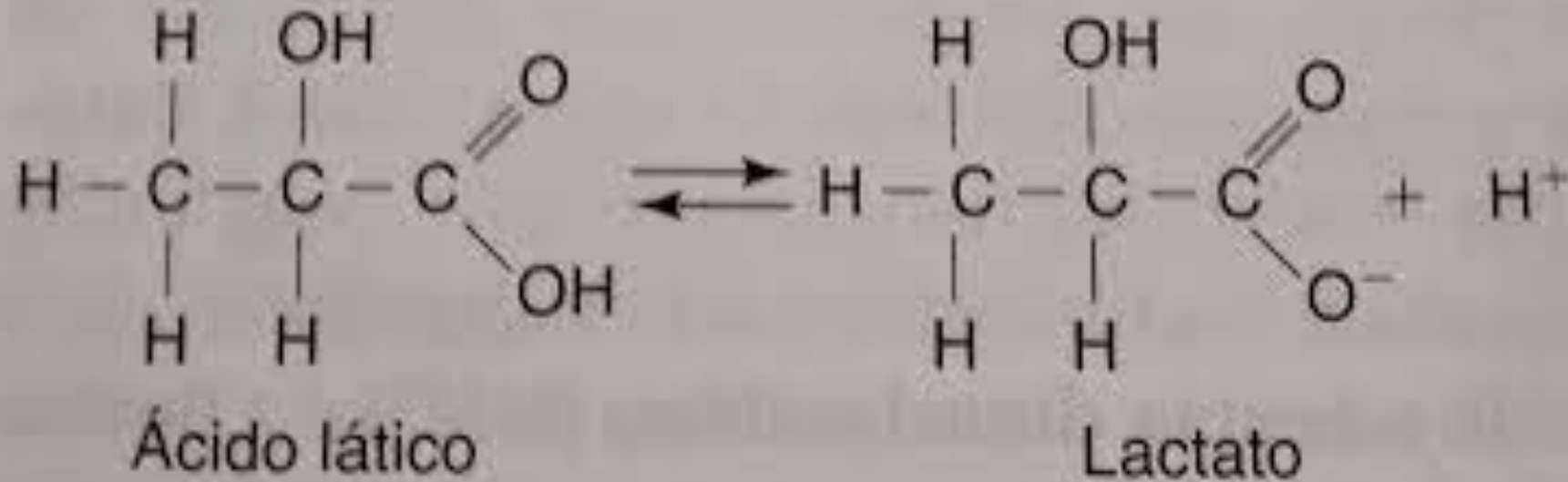


Ácido pirúvico

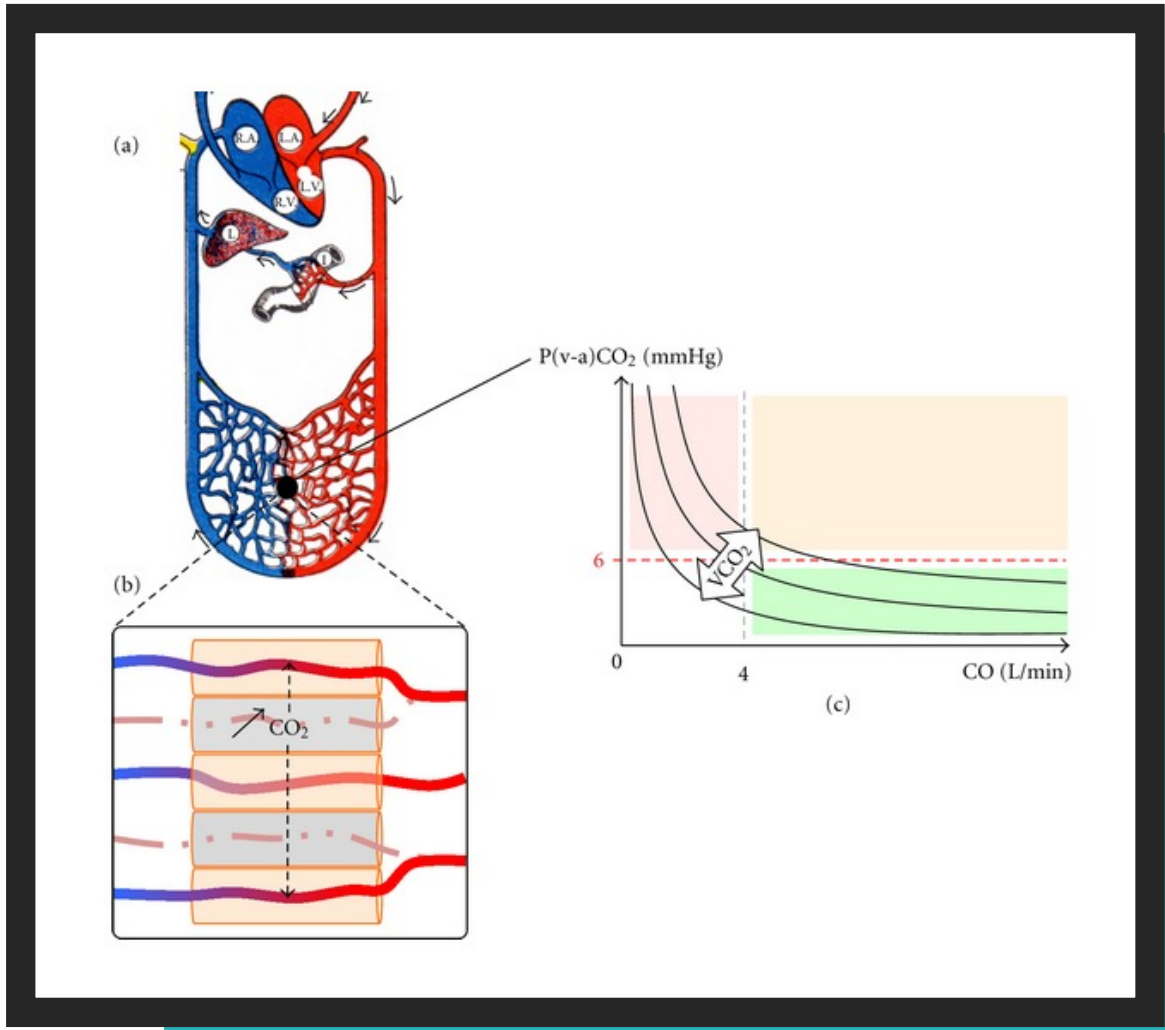


Ácido láctico

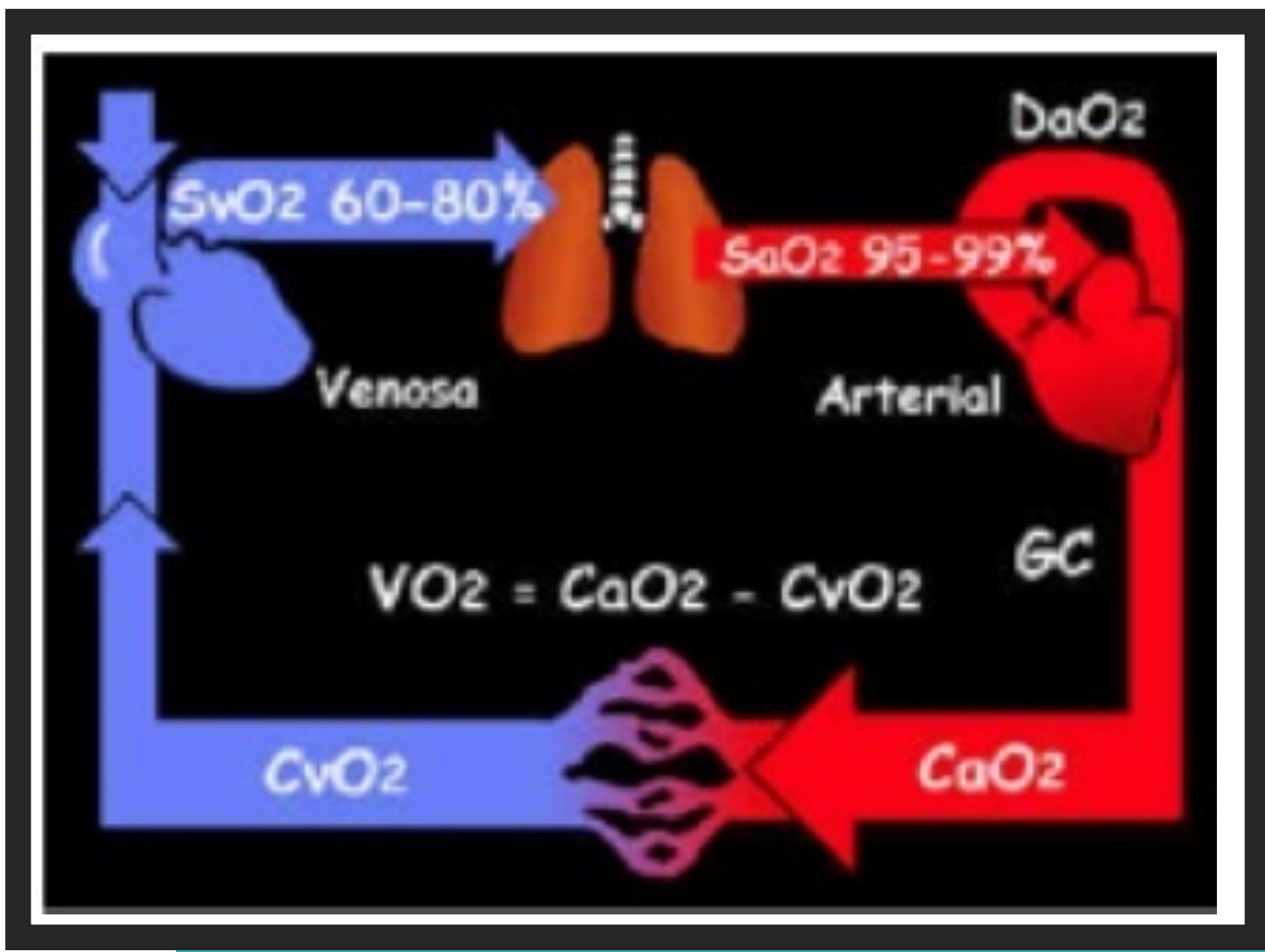
Lactato arterial



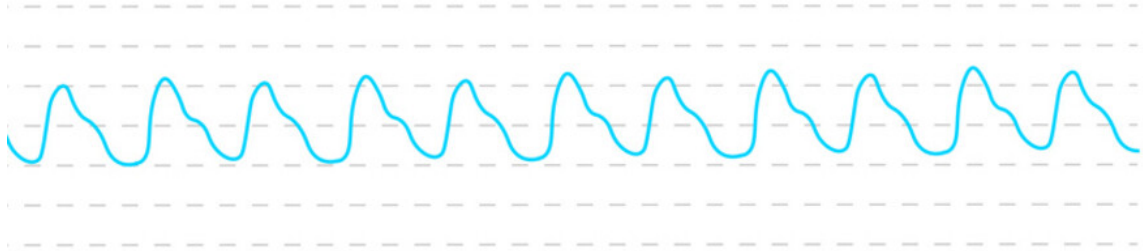
DIFERENÇA v_A CO_2



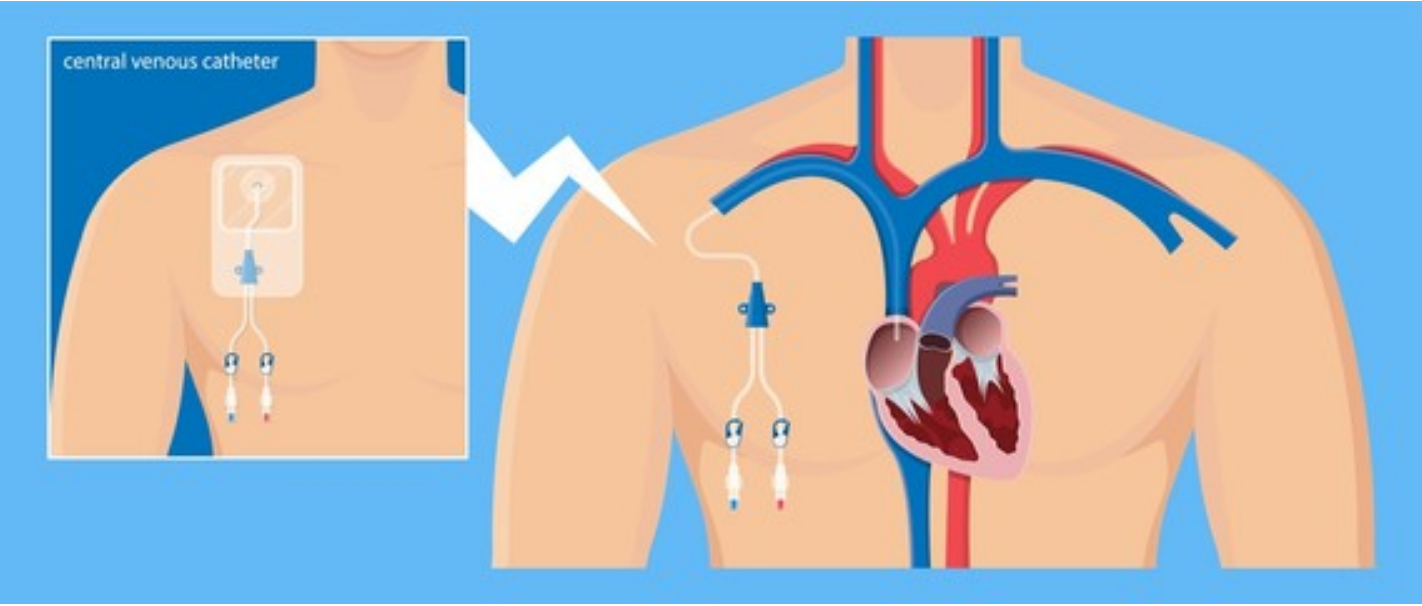
DIFERENÇA C_{A-V} O₂



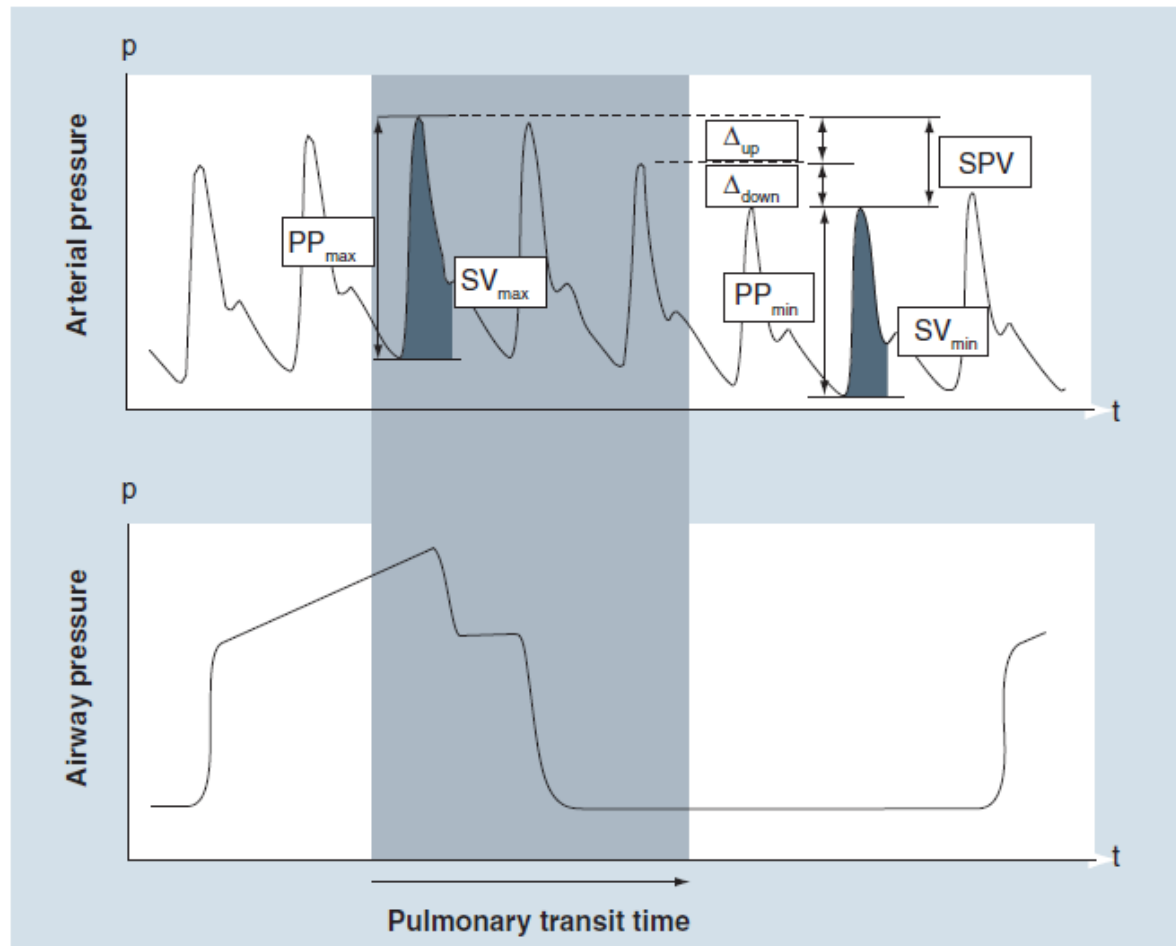
Pressão venosa central



CVP
(mmHg)
(12)



Variação pressão pulso



Referências bibliográficas

- Regenga, MM. fisioterapia em cardiologia: da UTI a reabilitação. 2ed. Sao Paulo: Roca 2012
- Sarmento, GJ. Fisioterapia em cirurgia cardíaca: fase hospitalar. Barueri : Manole, 2013
- Umeda, IIK. Manual de fisioterapia na reabilitação cardiovascular. 2 ed. Barueri: Manole, 2014.
- Sousa, AGMR; Umeda IIK; Mendez VMF. Ciências da Saude no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia: Fisioterapia. Sao Paulo: Atheneu.
- Santos, MHC; Ramos, FJS; Nunes, DBV. Manual de hemodinâmica e cardiologia em terapia intensiva. Sao Paulo: Atheneu, 2015.
- Sandri, P; Guimarães HP. Manual Pratico de Fisioterapia no Pronto Socorro e UTI. 1 ed. Sao Paulo : Atheneu 2014.