

9月12日 朝の勉強会 テーマ「血液ガス」 M先生

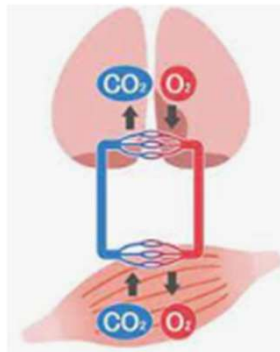


目標

- 静脈と動脈の血液ガス検査結果の解釈の違いがわかる。
- 当院の血液ガス分析で、通常(他院)とは違う数値が出る検査項目がわかる。

静脈血と動脈血の違い

- $\text{PaO}_2(\text{動脈}) = \text{PO}_2(\text{静脈}) + (50 \sim 60)$ (Torr)
- $\text{SaO}_2(\text{動脈}) = \text{SO}_2(\text{静脈}) + 20$ (%)
- $\text{pH}(\text{動脈}) = \text{pH}(\text{静脈}) + 0.03$
- $\text{PaCO}_2(\text{動脈}) = \text{PCO}_2(\text{静脈}) - 8$ (Torr)
- $\text{HCO}_3^-(\text{動脈}) = \text{HCO}_3^-(\text{静脈}) - 2$ (mEq/L)
- $\text{BE}(\text{動脈}) = \text{BE}(\text{静脈}) - 2$ (mEq/L)



Take home message

- 静脈血でガス分析する際は、動脈血に数値を換算してから解釈する。
- 当院での血ガス分析のアニオンギャップは、血清Kを引いて解釈する。
- HCO_3^- は $\text{HCO}_3^-(\text{act})$ 、BEは $\text{BE}(\text{vw})$ をみて解釈する。