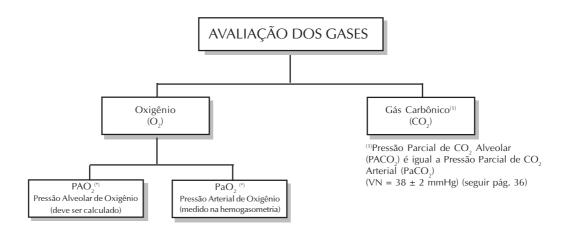


Análise de Hemogasometria – I



Fórmulas:

1) PAO_2 Prevista = (760-47) x $FiO_2^{(**)}$ - 1,25. $PACO_2^{(***)}$

2) PaO_2 Prevista = PAO_2 - 15

 PAO_2 - PaO_2 = Diferença Alvéolo Arterial de Oxigênio (valor normal é < 15)

Hipoxemia: Quando a PaO_2 obtida na hemogasometria é menor que a obtida pela fórmula $100 - \underline{idade}$ 3

Distúrbio da oxigenação (é diferente de hipoxemia):

I) Quando a PaO_2 medida na Hemogasometria for menor que a calculada pela fórmula 2 Se PAO_2 - PaO_2 > 15 — Distúrbio da ventilação/perfusão Se PAO_2 - PaO_2 \leq 15 — Não há distúrbio da ventilação/perfusão (hipoventilação)

(*) Apesar de calculado/medido podem ser previstos os valores a partir das fórmulas descritas.

(**) FiO₂ = Fração de Oxigênio Inalada (ar ambiente = 20%).

(***) Valor obtido na hemogasometria do paciente porque PACO₂ é igual a PaCO₂



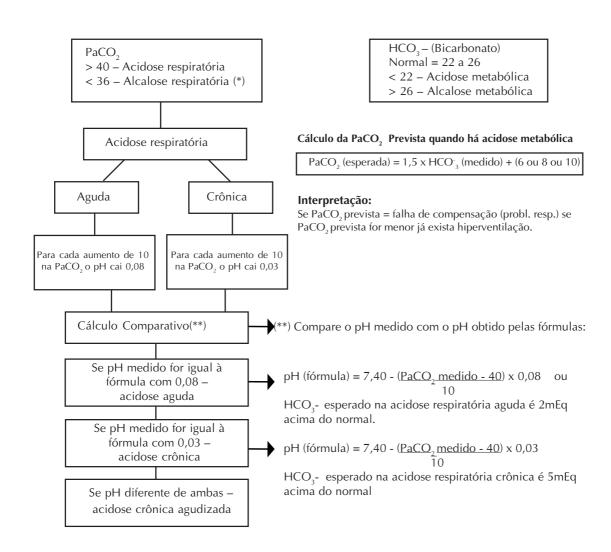


Análise de Hemogasometria – II

pH Normal = $7,40 \pm 0,2$

Se < 7,38 = Acidemia

Se > 7,42 = Alcalemia



^(*) Exceto na grávida no último trimestre (pois a $PaCO_2$ normal é igual a 36).





Análise de Hemogasometria – III

Cálculo do Ânion GAP

 Na^+ sérico - $(HCO_3$ - sérico + CL - sérico) $VN^{(*)}=12$

Na+ = Sódio sérico em mEq/I

HCO₃ -= Bicarbonato sérico em mEq/I

CI- = Cloro sérico em mEq

Quando GAP maior que 12 – acidose metabólica devido a circulação de ácidos (uremia, cetoacidose, intox. exógena, salicilato, metanol, etilenoglicol, ac. lática).

Para cada 1mEq de acúmulo no ânion GAP o HCO_3 - diminuiu de 1mEq. Compare o HCO_3 - medido com o HCO_3 - previsto pela fórmula (somente quando o paciente tem ânion GAP >12):

$$HCO_{\frac{1}{3}}$$
 (previsto) = $HCO_{\frac{1}{3}}$ (medido na hemogasometria) + (GAP - 12)

Se HCO₃- previsto for maior que o normal significa que o paciente estava em alcalose metabólica quando começou a ter alteração do ânion GAP causada por outras doenças.

Se HCO₃- previsto for menor que o normal significa que o paciente estava em acidose metabólica causada por doença diferente da que causou a alteração do ânion GAP.

(*) VN = Valor Normal