

ANEXO 6

Unidades.  
Fórmulas de conversión  
y principales electrolitos.  
Pesos y medidas

## UNIDADES, FÓRMULAS DE CONVERSIÓN Y PRINCIPALES ELECTROLITOS

Mol (mol) = Peso molecular (o atómico) expresado en gramos  
 Minimol (mmol) =  $10^{-3}$  mol  
 Equivalente gramo (Eq) = mol/valencia  
 Miliequivalente (mEq) =  $10^{-3}$  Eq

\* Un ion monovalente ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ), 1 Eq o 1 mEq es lo mismo que 1 mol o mmol.

\* Un ion divalente ( $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ), 1 mol es igual a 2 Eq y 1 mmol es igual a 2 mEq.

### Osmolaridad plasmática

$$(\text{mOsm/litro}) = ([\text{Na}^+],] + [\text{K}^+],]) + \frac{[\text{Glucosa}]}{18} + \frac{[\text{Bun}]}{2,8}$$

Para convertir miligramos (mg) en miliequivalentes (mEq) se utiliza la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{mg}}{\text{peso atómico}} \times \text{valencia} = \text{mEq}$$

Para convertir miliequivalentes (mEq) en miligramos (mg) se utiliza la fórmula:

$$\frac{\text{mEq} \times \text{peso atómico}}{\text{valencia}} = \text{mg}$$

Para convertir mg/100 cc en milimoles por litro, y viceversa, se utilizan las fórmulas:

$$\text{mmol/l} = \frac{10 \times 100 \text{ cc}}{\text{peso molecular}} = \frac{10.000 \text{ x/g/100 cc}}{\text{peso molecular}}$$

$$\text{mg/100 cc} = \frac{\text{mmol/l} \times \text{peso molecular}}{10}$$

Para convertir mg/100 cc en miliequivalentes por litro y viceversa se utilizan las fórmulas:

$$\text{mEq/l} = \frac{10 \times \text{mg/100 cc} \times \text{valencia}}{\text{peso molecular}}$$

$$\text{mg/100 cc} = \frac{\text{mEq/l} \times \text{peso molecular}}{10 \times \text{valencia}}$$

Conversión de soluciones normales en mEq/litro:

$$n/1.000 = 0,001 \text{ N} = 1 \text{ cc}$$

$$0,1 \text{ n/100 cc } n/l = \text{mEq} = 1 \text{ mmol por litro/valencia} = \text{peso molecular en mg/l}$$

