

Conversores de unidades e doses

Este diretório documenta conversores utilizados na prática clínica, englobando conversões simples de unidades físicas e químicas, conversores de doses farmacológicas e de infusão, além de correções fisiológicas específicas.

Conversor	Descrição e variáveis principais
Gotas/min ↔ mL/h	Converte a taxa de gotejamento de um equipo padrão para mL/h e vice-versa. Utiliza o número de gotas, o tempo de contagem (segundos) e a relação gotas/mL.
mcg/kg/min ↔ mL/h	Converte uma dose de infusão em microgramas por quilo por minuto para mL/h e o inverso. Variáveis: taxa de infusão, peso, diluição da solução (mg/mL).
Conversão de corticoides	Converte doses equivalentes entre diferentes glicocorticoides (hidrocortisona, dexametasona, prednisona etc.) com base em potências relativas.
Conversão de opioides	Calcula doses equianalgésicas entre opioides (morfina, fentanil, metadona, etc.) e avalia rotação de opioide.
Conversão entre unidades convencionais ↔ SI (química e endocrinologia)	Utiliza fatores de conversão para transformar concentrações (por exemplo, mg/dL para mmol/L) de numerosos analitos químicos e hormonais. Os fatores derivam do UpToDate (Young DS, 1987).
Conversão entre unidades convencionais ↔ SI (imunologia)	Similar ao anterior, mas aplicado a autoanticorpos, complementos e marcadores imunológicos.
Conversão entre unidades SI ↔ convencionais (química e endocrinologia)	Inverte os fatores para retornar de mmol/L ou µmol/L para mg/dL, g/dL ou outros. Fundamental para exibir resultados em unidades usuais em ambientes clínicos.
Conversão entre unidades SI ↔ convencionais (imunologia)	Aplica-se a autoanticorpos, complementos e marcadores imunológicos, convertendo valores de IU/mL ou unidades SI de volta às unidades tradicionais, quando disponíveis.
Correção do sódio pela glicemia	Corrige a natremia em presença de hiperglicemia. Fórmula: $\text{Na}_{\text{corr}} (\text{mEq/L}) = \text{Na}_{\text{medido}} + 1,6 \times [(\text{glicemia} - 100) / 100]$
Déficit de ferro corporal	Estima a quantidade de ferro a ser reposta em anemia ferropriva. Fórmula (por exemplo, Ganzoni): $\text{Ferro total (mg)} = \text{Peso (kg)} \times (\text{Hb}_{\text{alvo}} - \text{Hb}_{\text{atual}}) \times 2,4 + 500$

Observação: os fatores de conversão detalhados para cada analito estão listados no arquivo `calculadorasUD3.txt` do UpToDate. Para implementar essas conversões, recomenda-se incluir uma base de dados com o nome do analito, a unidade de origem, a unidade de destino e o fator multiplicativo correspondentes.
