

Método de ajustamento de posologia
baseado na concentração média

Ver exemplo da
aula teórica

Casos em que se aplica: Semi-vida elevada
Intervalo de administração curto
Flutuação baixa: $E < 1$
Absorção prolongada (libertação controlada)

Estabelecimento / ajustamento: $\frac{D_M}{\tau} = \frac{V \cdot C_{med}^{\infty} \cdot K_e}{SF}$

Monitorização: $Cl = K_e \cdot V = \frac{SF D_M}{C_{med}^{\infty} \cdot \tau}$ $K_e = \frac{SF D_M}{V \cdot C_{med}^{\infty} \cdot \tau}$

Dose de carga: $D_L = D_M / (1 - e^{-k_e \tau})$

Previsão: $C_{med}^{\infty} = \frac{SF D_M}{V \cdot K_e \tau}$

RESUMO DE MÉTODOS E EQUAÇÕES PRINCIPAIS

MÉTODO	D_M	τ	D_L
Geral	$D_{M,max} = \frac{V \cdot (C_{max}^* - C_{min}^*)}{S.F}$	$\tau = \frac{\ln(C_{max}^* / C_{min}^*)}{k_e}$	$D_L = D_M / (1 - e^{-k_e \tau})$
C_{med}^{∞}	$\frac{D_M}{\tau} = \frac{V \cdot C_{med}^{\infty} \cdot k_e}{S.F}$	$\tau \approx t_{1/2}$	$D_L = D_M / (1 - e^{-k_e \tau})$
D_L	$D_M = D_L (1 - e^{-k_e \tau})$	$\tau \approx t_{1/2}$	$D_L = V \cdot C_{max}^*$