



processos que decorrem simultaneamente

Distribuição e Elininação

C = Ae-4.+ Be-#.+

Os valores de A.B. « e B podem ser calculadas por um processo de stripping:

- Construir um gráfico semi-logarítmico das concentrações plasmáticas determinadas experimentalmente;
 Extrapolar a fase linear terminal até ao eixo dos y (reta de eliminação). O seu declive é-β e a sua interseção na origem é In(8).
- 3. Para cada um dos pontos não contidos na reta de eliminação, calcular a diferença entre o seu valor experimental e o valor extrapolado na reta anterior para o mesmo valor de tempo.

4. Representar no mesmo gráfico os resíduos. O declive desta linha é -↓ e a sua ordenada na origem é In(A)

concerntração inficial (Co) após a administração de uma daze IV (Co = A + B)

A eliminação do fármaco começa logo que ele entra no organismo (t=0). Após a injeção no compartimento central de um bólus IV, começa também a sua distribuição para o compartimento periférico – ambos os processos contribuem para a saída do fármaco do compartimento central (a concentração no plasma decresce rapidamente).

A distribuição para o compartimento periférico progride até a concentração de fármaco livre no compartimento central (plasma) se tornar igual à concentração de fármaco livre no compartimento periférico (tecidos) - C_{hrif, plasma,} = C_{wre, ecudos}

O fármaco vai sair do plasma (pelo gradiente de concentrações) até se atingir o equilíbrio (SS, steady state, estado estacionário).

À medida que a eliminação, a partir do plasma, progride, as concentrações em ambos os compartimentos decrescem proporcionalmente – verifica-se o pseudo equilíbrio (pseudo estado estacionário, fase \$\mathbe{\beta}\$ ou fase terminal): o organismo tenta manter um equilíbrio entre as concentrações livres nos compartimentos central e periférico mas, devido ao processo de eliminação (K10) não consegue. Nesta fase, a massa de fármaco que passa do compartimento periférico para o central é maior do que a massa de fármaco que passa do compartimento central para o periférico.

Em +max: Clivre, planma = Clivre, teacher - steady state

Para o rmodelo de 2 compareirmentos, existem diferentes volumes de distribuição dependendo da fose da ouva Cust

PARA ±=0, o fármaco está no compartimento central - o voluma aspetente de distribuição do fármaco neste com

V1 = D = D