

Caso práctico IV tipo bolus

PLANTEAMIENTO

Caso práctico IV tipo bolus

Se administró una dosis de 4 mg/Kg de un fármaco por vía iv a una mujer de 50 Kg. Posteriormente se tomaron muestras de sangre a distintos tiempos, determinándose la concentración plasmática en dichas muestras. Los datos obtenidos fueron:

Tiempo (h)	0,25	0,5	1	3	6	12	18
Conc. (µg/mL)	9,36	8,64	8,01	5,30	3,15	1,25	0,40

Teniendo en cuenta esta información, calcular:

- Calcular el V_d , K_e y $t_{1/2}$, AUC_{inf} y CI
- El fármaco no es efectivo a concentraciones plasmáticas inferiores a 2 µg/mL. Teniendo esto en cuenta, ¿cuál es la duración de la actividad para este fármaco?
- Si la dosis fuera el doble, ¿qué aumento de la duración se conseguiría?