

FARMACIA CLÍNICA. SEPTIEMBRE 1999

DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

- 1.– Reenvasado de medicamentos. –
- 2.– Establecimiento de pautas posológicas en cuadros de insuficiencia renal.
- 3.– Características de estabilidad de los preparados de nutrición parenteral.

PROBLEMA

Un paciente de 70 kg de peso, va a ser tratado con un fármaco cuyos parámetros farmacocinéticos, para una población normal, son:

- biodisponibilidad por vía oral (F): 0,95
- volumen aparente de distribución (V): 0,5 l/kg
- aclaramiento total: 40 ml/h kg.

Diseñar un régimen de dosificación por vía oral (dosis de mantenimiento e intervalo de dosificación), sabiendo que los comprimidos comercializados son de 100 y de 200 mg, para que este paciente alcance y mantenga una concentración del fármaco en equilibrio dinámico de 15 mg/l (ventana terapéutica de la 20 mg/l). Se considera que la absorción del fármaco es instantánea con respecto a la eliminación.

FARMACIA CLÍNICA. JUNIO 1999 EXAMEN A

DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGIA FARMACÉUTICA

- Circuito de distribución de medicamentos por petición por paciente.
 - 2.– Modificación de los parámetros farmacocinéticos de teofilina.
- 3.– Control de la calidad en la preparación de mezclas intravenosas.

PROBLEMA

El paciente x, de 72 kg de peso, sufre un cuadro de insuficiencia cardíaca que va a ser tratado con un agente cardiotónico cuyos parámetros farmacocinéticos para una población normal con esta patología son:

- biodisponibilidad por vía oral (F): 0,9
- volumen aparente de distribución (v): 0,5 l/kg
- semivida plasmática (t_{1/2}): 6 días.
-

Diseñar un régimen de dosificación por vía oral (dosis de mantenimiento expresada como mg/día, y dosis de choque), para que este paciente alcance y mantenga una concentración del fármaco dentro de la ventana

terapéutica (de 0,015 a 0,03 mg/l). Se considera que la absorción del fármaco es instantánea con respecto a la eliminación.

FARMACIA CLÍNICA. EXAMEN A

DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGIA FARMACÉUTICA

- Sistemas de distribución en dosis unitarias. Descripción, ventajas e inconvenientes
- Farmacocinética e Insuficiencia Hepática
- Monitorización de gentamicina. Parámetros farmacocinéticos. Toma de muestra y ecuaciones.