



MONITORIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA FARMACOCINÉTICA DE LINEZOLID

ACTUALFARMA

Infundimos conocimiento

Complejo Hospitalario Universitario de Albacete

Andrea Martínez Azor, Jose Luis Sanchez Serrano, Noelia Clemente Pradillo, Inmaculada Torres Tendero.

INTRODUCCIÓN

La monitorización farmacocinética es esencial en fármacos con estrecho margen terapéutico. En el caso de linezolid, la dosis estándar (600 mg/12h) puede dar lugar a concentraciones valle (Cp) variables, afectando eficacia y toxicidad.

Objetivo: Evaluar la farmacocinética y variabilidad interindividual de linezolid, así como el impacto de la monitorización de Cp en pacientes hospitalizados.

MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio observacional, descriptivo y retrospectivo, desde 1 de febrero - 15 de marzo de 2025

Población: Adultos tratados con linezolid en hospital terciario (excepto críticos).

Variables incluidas: Sexo, edad, creatinina (Cr), aclaramiento de creatinina (ClCr), servicio responsable, indicación (empírica/dirigida) posología, Cp valle

Análisis de Cp: Enzimoinmunoensayo ARK® en laboratorio clínico.

Intervalo terapéutico Cp: 2–7 µg/mL.

Estadística: Media ± DE para variables continuas; frecuencia (%) para categóricas.

RESULTADOS

N = 10 pacientes (60% varones), edad media: 51 ± 16 años.

Cr media: 1.05 ± 0.6 mg/dL, **ClCr media:** 59.1 ± 27.3 mL/min.

Servicios: Medicina Interna (n=6), Neumología (n=2), Geriátría (n=1), Cirugía General (n=1)

Terapia: Empírica: 60%; Dirigida: 40%. Todos iniciaron con: 600 mg/12h en todos.

Concentraciones plasmáticas:

- Cp media: 3.49 ± 4.36 µg/mL.

- Dentro del intervalo terapéutico: 40% → media 4.33 ± 1.82 µg/mL.

- Infraterapéuticas: 30% → media 0.88 ± 0.77 µg/mL.

- Supraterapéuticas: 30% → media 10.21 ± 3.10 µg/mL.

Intervenciones posológicas:

- Mantener dosis: 40%

- Ajuste a 600 mg/8h: 30%

- Ajuste a 600 mg/24h: 30%

100% aceptadas

CONCLUSIONES

• Linezolid presenta **alta variabilidad farmacocinética interindividual**, con Cp fuera del rango terapéutico en un 60% de los pacientes.

• La **monitorización farmacocinética permite ajustar dosis**, optimizando eficacia y reduciendo toxicidad, siendo importante la incorporación en la práctica clínica habitual.