

GENTAMICINA Viales de 0.8 mg/mL, 1.2 mg/mL, 20 mg/2 mL, 40 mg/2 mL, 80 mg/2 mL y 240 mg/3 mL

DOSIS

EPM	días	mg/kg	Intervalo
≤ 29	0-7	5	/48h
*	8-28	4	/36h
	≥ 29	4	/24h
30-34	0-7	4.5	/36h
	≥ 8	4	/24h
≥ 35	todo	4	/24h

* o asfisia significativa, ductus o tratamiento con indometacina

Vía: i.v. en 30 min o i.m. (vía i.m absorción variable)

INDICACIONES

Infección por BGN (Pseudomonas, Klebsiella, E.coli).

Generalmente asociado a un betalactámico.

MONITORIZACIÓN

Medir niveles en tratamientos > 48h

Pico: a los 30 min de finalizar infusión de dosis.

Normal **5-12 mcg/mL** (o Cmax/CMI ratio > 8:1)

Valle: justo previo a la siguiente dosis. Normal **0,5-1 mcg/mL.**

En pacientes con infección severa o alteración renal medir niveles a las 24h de la dosis:

Niveles a las 24h (mcg/mL)	Vida media	Intervalo sugerido
≤ 1	8 h	/ 24 h
1.1-2.3	12 h	/ 36 h
2.4-3.2	15 h	/ 48 h
≥ 3.3		Medir en 24h

EFECTOS SECUNDARIOS

Disfunción tubular transitoria y reversible → pérdida de Na, Ca y Mg.

Ototoxicidad vestibular y auditiva (generalmente irreversible).

Incremento de bloqueo neuromuscular por ↑ la acción de bloqueantes neuromusculares o en pacientes con hiperMg.

Cuidado al asociar con otros fármacos nefrotóxicos u ototóxicos.

FARMACOLOGÍA

A > pico: > acción bactericida. Efecto postantibiótico (sobre todo en asociación con betalactámicos).

↑ intervalo reduce la toxicidad.

DAP: > volumen de distribución y < aclaramiento renal.

RNPT y asfícticos: > vida media.

Inactivación por compuestos con penicilina (administrar separados)

PREPARACIÓN

Administrar diluido a 2mg/mL o soluciones prediluidas máximo 10mg/mL.

Compatible con SG5%, SG10%, SSF, solución de farmacia (Gluc/aminoác) y emulsión lipídica.

INCOMPATIBILIDADES

Infusión i.v. con compuestos con penicilina

Anfotericina B Ampicilina

Azitromicina

Cefepime Furosemida

Indometacina

Imipenem/cilastina Heparina (>1 U/mL)

Meticilina Mezlocilina

Nafcilina

Oxacilina Penicilina G

Propofol

Ticarcilina/clavulánico