

## IMPACTO ECONÓMICO DE UN RÉGIMEN POSOLÓGICO BASADO EN LA FUNCIÓN RENAL DEL PACIENTE: MEROPENEM Y LEVOFLOXACINO



Salmerón-García A, Vallejo Rodríguez I, Valle Díaz de la Guardia A, Ruíz Cruz C, Cortes de Miguel S, Cabeza Barrera J.  
UGC Farmacia, Hospital Universitario San Cecilio, Granada

### Objetivos

Comparar el coste del régimen posológico en el que no se considera la función renal del paciente frente al coste en el que se ajusta la dosis de meropenem y levofloxacino en función de la tasa de filtración glomerular del paciente.

### Material y métodos

Estudio retrospectivo de 6 meses de duración (agosto 2008-enero 2009), realizado en un hospital de especialidades de 600 camas con 486 en dosis unitarias con prescripción electrónica asistida. Se incluyeron todos los pacientes adultos en tratamiento con levofloxacino y/o meropenem a los que se les ajustó la dosis en función de la tasa de filtración glomerular (TFG) como se acordó por la Comisión de Farmacia y Terapéutica tras revisión de la evidencia (tabla 1). Se han considerado sólo los costes directos de adquisición (meropenem 1g=23,69€; meropenem 500mg=13,65€; levofloxacino 500mg oral=2,37 €; levofloxacino 500mg iv=12,08 €).

Tabla 1: dosis recomendada en función de la TFG.

	ClCr (mL/min)	Dosis sugerida / intervalo
<b>Meropenem</b>	>50	1g / 8h ó 6h si Meningitis o <i>P. aeruginosa</i>
	26-50	1g / 12h ó 0,5g / 8h
	10-25	1g / 24h ó 0,5g / 12h
	<10	0,5g / 24h
<b>Levofloxacino</b>	>50	500mg / 24 ó 12h si infección grave o <i>P. aeruginosa</i>
	20-50	1ª dosis la habitual y sucesivas 50%
	<20	125mg / 24h ó 250mg / 48h

### Resultados

Durante el periodo de estudio 96 pacientes recibieron una pauta de levofloxacino basada en la función renal. Se administraron 329 dosis de levofloxacino oral y 152 dosis de la forma intravenosa; el coste del tratamiento conjunto de levofloxacino oral e iv basado en función renal fue de 1349,58€ (14,06€/paciente) y hubiera sido de 2.699,16€ (28,12€/paciente) con el régimen posológico sin ajuste de dosis. En el caso de meropenem, 84 pacientes recibieron meropenem basando su posología en la función renal, constituyendo un coste de 14.376,68€ (171,15€/paciente) que hubiera sido de 27.504,09€ (327,43€/paciente) con el régimen posológico sin ajustar. El ahorro total de ambos fármacos ha sido de **14.477,00€** en el periodo de estudio.

### Conclusiones

La posología de meropenem y levofloxacino basada en la función renal del paciente presenta claros beneficios desde el punto de económico y probablemente también desde el punto de vista clínico al minimizar la exposición del paciente a dosis excesivas e innecesarias de fármacos.

