

	Comisión de Infecciones	Revisión: Servicio de Traumatología
	Fecha de última revisión: septiembre 2025	
<b>PROFILAXIS EN CIRUGIA ORTOPEDICA Y TRAUMATOLOGICA</b>		

INDICACIÓN	ANTIMICROBIANO 1ª ELECCION	ALERGIA ATB 1ª ELECCIÓN
		NO PROFILAXIS
Cirugía limpia de mano, partes blandas o antroscopico, burssectomía, neuroma de Morton		
Implantes por artroplastia (prótesis totales o parciales de cadera, rodilla, etc..)	CEFAZOLINA 2g IV + TEICOPLANINA 800 mg IV En la inducción antestésica	TEICOPLANINA 800 mg IV En la inducción antestésica
Cirugía del 2º tiempo en el recambio en 2 tiempos de infección de prótesis articular	CEFTAZIDIMA 2 g IV + TEICOPLANINA 800 mg IV En la inducción anestésica	DAPTOMICINA 8-10 mg/kg de peso + AZTREONAM 2 g IV En la inducción anestésica
Implantes por fractura cerrada (clavo, placas, tornillos, refijación de tendón (ruptura tendón bíceps)- etc)		
Ligamentoplastia		
Cirugía de Columna	CEFAZOLINA 2g IV En la inducción antestésica	VANCOMICINA 1g IV En la inducción antestésica
Cirugía osteoarticular mayor. Reserccion de tumores oseos Osteotomia Masaicoplastia		
Cirugía fractura abierta		
- Grados I y II de Gustilo	CEFAZOLINA 2 g IV cada 8 horas <sup>2</sup>	VANCOMICINA 15-20 mg/kg de peso IV cada 12 horas <sup>2</sup>
- Grado III de Gustilo	CEFTRIAXONA 2 g IV cada 24 horas <sup>3</sup>	VANCOMICINA 15-20 mg/kg de peso IV cada 12 horas + AZTREONAM 2 g IV <sup>3</sup>

Las dosis postoperatorias profilácticas son innecesarias salvo en la cirugía del 2º tiempo del recambio en 2 tiempos y las fracturas abiertas.

1. Mantener hasta resultado de cultivos intraoperatorios.
2. Mantener hasta 24 horas del cierre de la herida.
3. Mantener hasta 72 horas del cierre de la herida.

**Bibliografía:**

- Tornero E, García-Ramiro S, Martínez-Pastor JC, Bori G, Bosch J, Morata L, Sala M, Basora M, Mensa J, Soriano A. Prophylaxis with teicoplanin and cefuroxime reduces the rate of prosthetic joint infection after primary arthroplasty. *Antimicrob Agents Chemother* 2015 Feb;59(2):831-7.
- Spelman D. Osteomyelitis associated with open fractures in adults. UpToDate. Disponible en <https://www.uptodate.com/contents/osteomyelitis-associated-with-open-fractures-in-adults?csi=d25cae36-a7e0-4979-9151-f7573341823c&source=contentShare>

*Autor: Jose María Barbero. María Soledad Perez Añoñazas. Servicio de Medicina Interna del Hospital Príncipe de Asturias*

**Aprobado por la Comisión de Infecciones y Política de Antibióticos**