



ANÁLISIS DEL IMPACTO ECONÓMICO DE LAS INFECCIONES PERIPROTÉSICAS ORGANISMOS RESISTENTES VS SENSIBLES A METICILINA

PANORAMA ACTUAL

- En Estados Unidos se estiman 3.5 millones de artroplastias totales de cadera o rodilla para 2030. ⁽¹⁾
- Las infecciones periprotésicas de articulaciones (IPAs) son una de las principales complicaciones de las artroplastias totales. ⁽²⁾
- En Estados Unidos las IPAs ocurren en el 1-2% de los casos. ⁽¹⁾
- Se estiman más de 35,000 IPAs anuales en Estados Unidos para 2030. ⁽¹⁾
- Se necesitan de estrategias para prevenir IPAs resistentes y evitar mayores costos y tiempos de hospitalización.

DESAFIOS CLÍNICOS ASOCIADOS A LAS IPAs

- Las IPAs resistentes representan mayor carga clínica y económica para los sistemas de salud.
- La cirugía de revisión por IPAs se asocia a un costo aproximado de \$60,000 USD, mayor que un aflojamiento aséptico o falla mecánica.
- Los pacientes sometidos a tratamientos quirúrgicos por IPAs presentan estancias hospitalarias más prolongadas.
- El manejo quirúrgico de las IPAs se asocia con una mayor tasa de complicaciones en comparación con casos no infectados.



Comparativa organismos sensibles vs resistentes a meticilina

Se sometió a estudio a 391 pacientes con tratamiento quirúrgico a causa de IPA por *Staphylococcus aureus o epidermidis*.

1. Impacto clínico y económico

Variable	IPA sensible a meticilina	IPA resistente a meticilina
Pacientes evaluados	160	231
Número promedio de hospitalizaciones por paciente	2.68	3.17
Duración promedio estándar por estancia hospitalaria	7.8 días	13.6 días
Días totales de hospitalización por paciente	21.4 días	38.1 días
Costo promedio por hospitalización	\$22,779 USD	\$30,580 USD
Costo total promedio por paciente	\$68,053 USD	\$107,264 USD

2. Impacto clínico-económico por procedimiento quirúrgico

Procedimiento	Estancia hospitalaria IPA sensible a meticilina	Estancia hospitalaria IPA resistente a meticilina	Costo promedio por intervención IPA sensible a meticilina	Costo promedio por intervención IPA resistente a meticilina
Irrigación y desbridamiento (I&D)	7.87 días	15.91 días	\$18,734 USD	\$32,720 USD
Artroplastia de revisión (1ra etapa)	6.73 días	10.67 días	\$25,886 USD	\$36,607 USD
Resección protésica	9.42 días	12.84 días	\$23,459 USD	\$30,387 USD
Reimplantación (2da etapa)	5,60 días	8,25 días	\$26,776 USD	\$35,022 USD



3. Impacto clínico-económico por articulación

Articulación	Días totales de hospitalización IPA sensible a meticilina	Días totales de hospitalización IPA resistente a meticilina	Costo hospitalario total por paciente IPA sensible a meticilina	Costo hospitalario total por paciente IPA resistente a meticilina
Rodilla	22.82 días	34.20 días	\$65,470 USD	\$97,651 USD
Cadera	19.97 días	41.77 días	\$65,776 USD	\$110,459 USD

HALLAZGOS CLAVE

- Las IPAs por organismos resistentes generan un mayor costo hospitalario total por paciente.
- La resistencia a la meticilina se asocia con más hospitalizaciones y estancias hospitalarias más prolongadas.
- En todos los procedimientos quirúrgicos evaluados, las IPAs por organismos resistentes presentaron costos promedios más altos.
- Los resultados del estudio subrayan la necesidad de implementar estrategias para reducir el impacto clínico y económico de las IPAs, como el lavado de manos, asilamiento de individuos infectados y administración de antibióticos profilácticos.

FUENTES:

¹ Parvizi J, Pawasarat IM, Azzam KA, Joshi A, Hansen EN, Bozic KJ. Infección periprotésica articular: el impacto económico de las infecciones resistentes a la meticilina. *J Arthroplastia*. septiembre de 2010; 25(6 Suppl): 103-7. doi: 10.1016/j.arth.2010.04.011. Epub 31 de mayo de 2010. PMID: 20570103.

² Sebastian S, Malhotra R, Dhawan B. Prosthetic joint infection: A major threat to successful total joint arthroplasty. *Indian J Med Microbiol* 2018;36:475-87.