



RECOMENDACIÓN DE TRATAMIENTO

INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE EVIDENCIA DE EFECTOS DESEABLES E INDESEABLES Guía de Práctica Clínica de Endoprótesis total de cadera en personas de 65 años y más con artrosis de cadera con limitación funcional severa - 2019

A. PREGUNTA CLÍNICA

En personas de 65 años y más con artrosis de cadera alérgicas a la penicilina con indicación de Endoprótesis total de cadera ¿Se debe “usar clindamicina” en comparación a “usar vancomicina”?

Análisis y definición de los componentes de la pregunta en formato PICO

Población: Personas con artrosis de cadera alérgicas a la penicilina con indicación de endoprótesis total de cadera.

Intervención: Usar clindamicina.

Comparación: Usar vancomicina.

Desenlaces (outcomes): Mortalidad, infección articular periprotésica, infecciones, erradicación de infección a los 2 años de seguimiento.

B. MÉTODOS

Se realizó una búsqueda general de revisiones sistemáticas sobre cuidados perioperatorios en cirugía ortopédica (ver Anexo 1: estrategia de búsqueda). Las bases de datos utilizadas fueron: Cochrane database of systematic reviews (CDSR); Database of Abstracts of Reviews of Effectiveness (DARE); HTA Database; PubMed; LILACS; CINAHL; PsycINFO; EMBASE; EPPI-Centre Evidence Library; 3ie Systematic Reviews and Policy Briefs Campbell Library; Clinical Evidence; SUPPORT Summaries; WHO institutional Repository for information Sharing; NICE public health guidelines and systematic reviews; ACP Journal Club; Evidencias en Pediatría; y The JBI Database of Systematic Reviews and Implementation Reports. No se aplicaron restricciones en base al idioma o estado de publicación. Dos revisores de manera independiente realizaron la selección de los títulos y los resúmenes, la evaluación del texto completo y la extracción de datos. Un investigador o clínico experimentado resolvió cualquier discrepancia entre los distintos revisores. Finalmente, se seleccionaron las revisiones sistemáticas (y los estudios incluidos en éstas) correspondientes a la temática y se clasificaron en función de las preguntas a las que daban respuesta.

Los resultados de la búsqueda se encuentran alojados en la plataforma Living Overview of the Evidence (L-OVE), sistema que permite la actualización periódica de la evidencia.

C. RESULTADOS

Resumen de la evidencia identificada

Se buscaron revisiones sistemáticas analizando estudios en adultos mayores operados por endoprótesis de cadera, en los cuales se comparó un grupo en el cual se diera clindamicina, con un grupo que se diera vancomicina. Se identificaron 4 revisiones sistemáticas, pero éstas no incluyeron ningún estudio primario que comparara las intervenciones de interés, por lo que no se pudo construir una matriz de evidencia.

Tabla 1: Resumen de la evidencia identificada

Revisiones sistemáticas	4 [1-4]
Estudios primarios	0

Selección de la evidencia

Dado que no se identificaron estudios primarios, se extendió la búsqueda a través de síntesis amplias (concepto que incluye guías clínicas, revisiones panorámicas, entre otras), evaluando los siguientes:

- American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS) 2017 y 2008 [5,6]
- Dutch Orthopaedic Association 2011 [7]
- Royal Australian College of General Practitioners 2018 [8]

Solo una de las guías analizadas [6] se refirió al uso de antibióticos como clindamicina y vancomicina en casos de alergia a betalactamasas, pero no se refiere a ningún estudio comparativo que permitiera estimar el efecto de la intervención.

Estimador del efecto

No aplica.

Metanálisis

No aplica.

Tabla de Resumen de Resultados (Summary of Findings)

CLINDAMICINA COMPARADO CON VANCOMICINA PARA ENDOPRÓTESIS TOTAL DE CADERA			
Pacientes	Personas con artrosis de cadera alérgicos a la penicilina con indicación de Endoprótesis total de cadera.		
Intervención	Usar clindamicina.		
Comparación	Usar vancomicina.		
Desenlaces	Efecto	Certeza de la evidencia (GRADE)	Mensajes clave en términos sencillos
Impacto clínico*	No se identificaron estudios que evalúen la pregunta de interés.	--	--

GRADE: Grados de evidencia Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation.

*Impacto clínico se refiere a cualquier desenlace que tenga impacto directo o indirecto en el manejo de los pacientes (tales como mortalidad, infección articular periprotésica, infecciones, erradicación de infección a los 2 años de seguimiento).

Fecha de elaboración de la tabla: Noviembre, 2019.

REFERENCIAS

1. Heckmann ND, Mayfield CK, Culvern CN, Oakes DA, Lieberman JR, Della Valle CJ. Systematic Review and Meta-Analysis of Intrawound Vancomycin in Total Hip and Total Knee Arthroplasty: A Call for a Prospective Randomized Trial. *The Journal of arthroplasty.* 2019;34(8):1815-1822.
2. Kanj WW, Flynn JM, Spiegel DA, Dormans JP, Baldwin KD. Vancomycin prophylaxis of surgical site infection in clean orthopedic surgery. *Orthopedics.* 2013;36(2):138-46.
3. Iarikov D, Demian H, Rubin D, Alexander J, Nambiar S. Choice and doses of antibacterial agents for cement spacers in treatment of prosthetic joint infections: review of published studies. *Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America.* 2012;55(11):1474-80.
4. Cranny G, Elliott R, Weatherly H, Chambers D, Hawkins N, Myers L, Sculpher M, Eastwood A. A systematic review and economic model of switching from non-glycopeptide to glycopeptide antibiotic prophylaxis for surgery. *Health technology assessment (Winchester, England).* 2008;12(1):iii-iv, xi-xii, 1-147.
5. AAOS. Management of Osteoarthritis of the Hip: Evidence-based Clinical Practice Guideline, 2017.
6. Prokuski L. Prophylactic antibiotics in orthopaedic surgery. *J Am Acad Orthop Surg.* 2008 May;16(5):283-93.
7. Swierstra BA, Vervest AM, Walenkamp GH, et al. Dutch guideline on total hip prosthesis. *Acta Orthop.* 2011;82(5):567–576.
8. The Royal Australian College of General Practitioners. Guideline for the management of knee and hip osteoarthritis. 2nd edn. East Melbourne, Vic: RACGP, 2018.

ANEXO 1: ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

- #1 (hip* OR acetabular* OR femoral)
- #2 (arthroplast* OR replace* OR prosthesis* OR implant*)
- #3 #1 AND #2
- #4 THA OR THR
- #5 #3 OR #4
- #6 clindamycin* OR Cleocin OR Clinacin OR Dalacin
- #7 vancomycin* OR Vancocin
- #8 #5 AND #6 AND #7