

Results after Late Polymicrobial, Gram-negative, and Methicillin-resistant Infections in Knee Arthroplasty

José Cordero-Ampuero Ldo. Med., Dr. Med.; Jaime Esteban Ldo. Med., Dr. Med., y Eduardo García-Rey Ldo. Med., Dr. Med.

Original English-language DOI: 10.1007/s11999-009-1224-9
© The Association of Bone and Joint Surgeons® 2010

Resultados posteriores a infecciones tardías polimicrobianas, por bacterias gramnegativas y por estafilococos resistentes a meticilina en la artroplastia de rodilla

Resumen *Antecedentes* Hay estudios previos de infecciones de artroplastias de rodilla producidas por microorganismos de gran virulencia que indican unos malos resultados. Las infecciones polimicrobianas y por gérmenes gramnegativos han sido menos estudiadas.

Preguntas y propósitos En este estudio se compararon los resultados del tratamiento de infecciones de artroplastias de rodilla entre aislados de un solo germen frente a aislados polimicrobianos, grampositivos frente a gramnegativos y estafilococos resistentes a meticilina frente a sensibles al mismo antibiótico.

Métodos Seguimos de manera prospectiva a 47 pacientes con infecciones tardías de artroplastia de rodilla. La media de edad era de 72 años (margen, 20-87 años). El protocolo de tratamiento incluía un intercambio en dos fases y una combinación de dos antibióticos orales administrados durante 6 meses. El seguimiento mínimo fue de 1 año (promedio, $4,8 \pm 3$ años; margen, 1-12 años). El control de las infecciones se juzgó por la ausencia de signos clínicos, serológicos y radiológicos de infección. El resultado funcional se evaluó con el índice de la Knee Society (KS) en el último seguimiento.

Resultados La infección se controló en los 15 pacientes con infecciones polimicrobianas y en 28 de 32 (88%) con infecciones monomicrobianas, en 8 de 9 pacientes con aislados gramnegativos y en 35 de 38 (92%) con aislados grampositivos. También se consiguió el control en 22 de 25 pacientes (88%) infectados con estafilococos resistentes a meticilina y en 14 de 14 con estafilococos sensibles a este mismo antibiótico. Los índices de la Knee Society tenían un valor medio de 81-63 en pacientes con infecciones polimicrobianas y eran mayores que en las infecciones monomicrobianas (75-52). La media de los índices de la KS fue de 85-59 en las infecciones por gramnegativos y de 75-55 en las producidas por grampositivos. La media del índice de la KS fue semejante en las infecciones por estafilococos resistentes a meticilina (78-54) y en los sensibles a este antibiótico (73-56).

Conclusiones Las infecciones polimicrobianas y por gramnegativos se pueden controlar en las infecciones tardías de la artroplastia de rodilla. Por otro lado, con los tratamientos que utilizamos hay menos probabilidades de que se puedan controlar las infecciones por estafilococos resistentes a meticilina.

Grado de comprobación científica Grado II, estudio pronóstico. Véase una descripción completa de los grados de comprobación científica en las Directrices para los autores.

Cada uno de los autores certifica que no tiene relaciones comerciales (p. ej., asesorías, propiedad de acciones, participación en el capital, acuerdos de patentes o licencias, etc.) que pudieran ser causa de conflicto de intereses en relación con el artículo remitido.

Cada uno de los autores certifica que su institución ha autorizado el protocolo para uso humano de esta investigación, que todas las investigaciones se realizaron de conformidad con los principios éticos y que se obtuvieron consentimientos informados para participar en el estudio.

Este trabajo se realizó en el Hospital Universitario La Princesa, Fundación Jiménez Díaz y Hospital Universitario La Paz. Las tres instituciones son hospitales universitarios integrados en la Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España.

J. Cordero-Ampuero ()

Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Universitario La Princesa, Universidad Autónoma de Madrid, Océano Antártico 41, Tres Cantos 28760, Madrid, España
Correo electrónico: jcordova@telefonica.net

J. Esteban

Microbiología, Fundación Jiménez Díaz-UTE, Madrid, España

E. García-Rey

Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Universitario La Paz, Madrid, España