

Osteólisis periprotésica en artroplastia total de rodilla: ¿influyen las variables inmunológicas?

Angulo Castaño, MC. Sarasa Roca, M. Alvarez Soler, B. García-Alvarez García, F. Albareda Albareda, J. Servicio C.O.T H.C.U Lozano Blesa (Zaragoza).



INTRODUCCIÓN

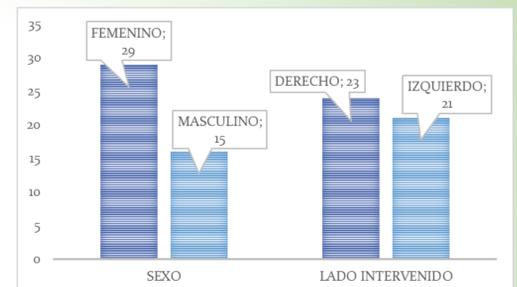
La artroplastia total de rodilla (ATR) es una intervención que da buenos resultados en la gran mayoría de los casos. Aun así, interesa conocer los factores que pueden condicionar un fracaso tras este procedimiento.

OBJETIVO

Realizar un estudio evolutivo de la artroplastia de rodilla, la aparición de osteólisis y su posible relación con algunas variables inmunológicas analizadas en el líquido sinovial obtenido antes de la implantación de la prótesis.

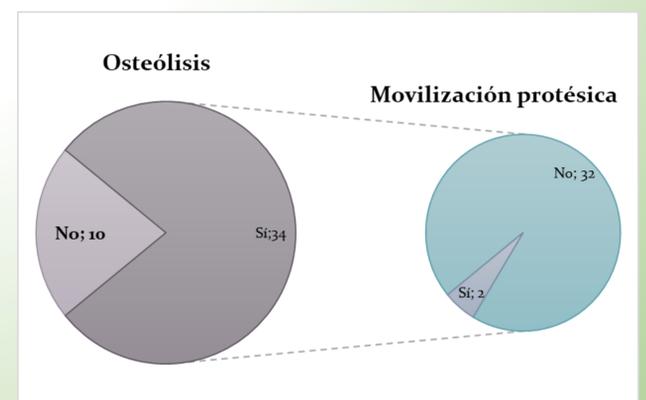
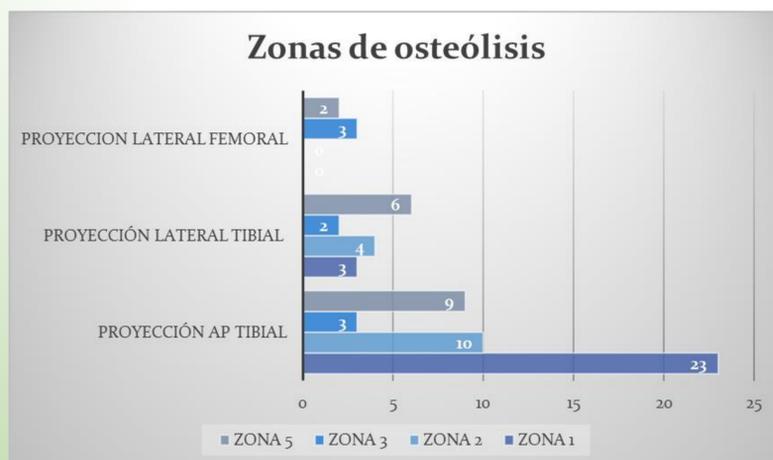
MATERIAL Y MÉTODOS

Se trata de un estudio prospectivo, observacional, descriptivo y analítico en el que se recogieron muestras de líquido sinovial antes de la implantación de la artroplastia de rodilla primaria en un total de 48 pacientes intervenidos entre Junio de 2013 y Marzo de 2015 en nuestro servicio. Se estudiaron los niveles de TNF- α , IL-6, IFN- γ , IL-17 e IL-10 en las muestras de líquido sinovial antes de la implantación de la artroplastia de rodilla mediante análisis múltiple de ELISA. Tras un seguimiento de al menos 5 años, se recogieron datos del desarrollo de osteólisis, infección o movilización.



RESULTADOS

Encontramos que 34 pacientes presentaron una osteólisis periprotésica, 23 de ellos en la zona medial de la tibia. Se encontraron dos casos de movilización y otros dos de infección. El grupo de pacientes que desarrolló osteólisis periprotésica presentó niveles más altos de IL-6 ($21,24 \pm 10,58$ en los pacientes que no desarrollaron osteólisis, $47,31 \pm 11,69$ en los pacientes que presentaron osteólisis) y de IL-17 ($0,37 \pm 0,14$ en el grupo sin osteólisis; $1,80 \pm 0,56$ en el grupo de osteólisis) en el líquido sinovial antes del implante de la prótesis, estas diferencias no resultaron estadísticamente significativas.



CONCLUSIÓN

La osteólisis periprotésica resultó asintomática en la mayoría de los casos y en pocas ocasiones conlleva a la movilización de los implantes, pero continúa siendo una de las causas principales de revisión de artroplastia total de rodilla. Por ello, es importantes conocer los factores que condicionan su aparición. Valores elevados de IL-6 en líquido sinovial puede ser uno de ellos según nuestro estudio, en cambio la edad no parece influir.