



MATERIALES BIOABSORBIBLES EN LA DISCECTOMÍA CERVICAL ANTERIOR Y FUSIÓN. SERIE DE CASOS.

*G.A. Roa López; N. De La Torre Geijo; J.B. Calatayud Pérez
Servicio de Neurocirugía Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa*

INTRODUCCIÓN

La discectomía cervical anterior y fusión (ACDF) es el tratamiento estándar en la enfermedad degenerativa de la columna cervical. Los implantes basados en materiales bioabsorbibles podrían ofrecer ventajas respecto a los materiales metálicos convencionales.

Específicamente, presentamos nuestra experiencia clínica con las placas y tornillos bioabsorbibles (Inion S-1™), compuestos a partir de copolímeros de ácido L-láctico y D-láctico, degradables in vivo mediante hidrólisis.

El objetivo es evaluar los resultados clínicos a largo plazo, en pacientes intervenidos mediante ACDF con placas y tornillos bioabsorbibles (Inion S-1), durante el periodo comprendido entre 2006 y 2017.

MATERIAL Y MÉTODOS

Revisión retrospectiva a partir de una serie de casos de 40 pacientes intervenidos mediante ACDF con placas y tornillos bioabsorbibles (Inion S-1™), durante el periodo comprendido entre 2006 y 2017.

Se evaluaron las tasas de fusión y de reabsorción, la necesidad de reintervención, y las complicaciones a largo plazo asociadas al implante, valorados a través de controles de imagen e historias clínicas.

Del total de pacientes incluidos, hubo pérdidas en el seguimiento de 6 pacientes.

El período de seguimiento mínimo fue de 90 meses, y el máximo de 217 meses.

Los niveles fusionados incluyeron C4-5, C5-6 y C6-7; en la mayoría de pacientes se intervino un solo nivel (57,5 %). El nivel fusionado más comúnmente fue C5-6. La media de edad de los pacientes fue de 46 años. La media del tiempo de seguimiento fue de 158 meses.



16 años más tarde...

RESULTADOS

Se comprobó una alta tasa de fusión (del 97% de los 34 pacientes incluidos), similar a las reportadas previamente en la literatura con implantes metálicos. Así mismo, se comprobó una reabsorción del 100% del sistema de fijación. Solamente un paciente precisó ser reintervenido (en cuyo caso, por una condición ajena al material implantado). Ninguno de los pacientes presentó complicaciones a largo plazo, asociadas al implante.

CONCLUSIONES

El uso de materiales bioabsorbibles en la ACDF presenta altas tasas de fusión, mejores que aquellas conseguidas en los sistemas tradicionales de fusión cervical, convirtiéndolo en una opción segura y bastante eficaz. Así mismo, la reabsorción de los implantes fue del 100% de los casos, sin asociar complicaciones a largo plazo.