



Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

www.elsevier.es/rot



ORIGINAL

Análisis funcional comparativo entre la prótesis de carbón pirolítico y la artroplastia de suspensión-reconstrucción ligamentosa para el tratamiento de la rizartrosis del pulgar

M. Cuenca-Llavall^{b,c,*}, X. Lizano-Díez^a, M. Cruz-Sánchez^{b,d},
J. Cebamanos-Celma^a y G. Pidemunt-Moli^{a,b}

^a Unidad de Cirugía de la Mano, Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital del Mar, Barcelona, España

^b Unidad de Cirugía de Mano y Codo, Traumatología Lenox Corachan, Clínica Corachan, Barcelona, España

^c Unidad de Extremidad Superior, Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital de l'Alt Penedès, Vilafranca del Penedès, España

^d Unidad de Extremidad Superior, Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Dos de Mayo, Barcelona, España

Recibido el 19 de septiembre de 2017; aceptado el 8 de enero de 2018

PALABRAS CLAVE

Rizartrosis del pulgar;
Carbón pirolítico;
PyroDisk;
Artroplastia de
resección-suspensión-
reconstrucción
ligamentosa

Resumen

Objetivo: Evaluar el resultado funcional a medio plazo de la utilización del implante de carbón pirolítico (PyroDisk) en el tratamiento de la rizartrosis del pulgar, comparando sus resultados con la artroplastia de resección-suspensión-reconstrucción ligamentosa.

Material y método: Estudio transversal que compara de forma retrospectiva 2 grupos de pacientes entre 40 y 65 años con rizartrosis del pulgar. Los 32 pacientes intervenidos entre 2009 y 2013 se distribuyeron entre el grupo I (artroplastia de interposición con el implante PyroDisk y el grupo II (artroplastia de resección-suspensión-reconstrucción ligamentosa). En 2015 se recogieron el dolor, la funcionalidad (cuestionario Quick-Dash) y el balance articular. Además, se realizó un estudio radiológico con radiografías y TC.

Resultados: Se siguió a 32 pacientes, 16 en cada grupo, con un seguimiento medio de 35 meses (23-47). El dolor al final del seguimiento fue mayor en el grupo intervenido con la prótesis de carbón pirolítico ($p=0,000$). En la funcionalidad según el test de QuickDash, los pacientes del grupo I obtuvieron una media de 31,14 (0-70) puntos frente a 15,81 (8-24) puntos del grupo II ($p=0,027$). No se encontraron diferencias en el grado de movilidad al final del seguimiento ($p=0,46$). En 6 casos fue necesario retirar la prótesis.

* Autor para correspondencia.

Correos electrónicos: mcuencall@gmail.com, mcuenca@csap.cat (M. Cuenca-Llavall).

<https://doi.org/10.1016/j.recot.2018.01.002>

1888-4415/© 2018 SECOT. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Discusión: La prótesis de carbón pirolítico se ha presentado como alternativa para el tratamiento de la rizartrrosis del pulgar. En los trabajos publicados hasta el momento destaca la discrepancia en los resultados funcionales a medio plazo.

Conclusiones: La prótesis de carbón pirolítico ha mostrado resultados funcionales inferiores a medio plazo comparada con la artroplastia de resección-suspensión-reconstrucción ligamentosa.

© 2018 SECOT. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

KEYWORDS

Rhizartrrosis of the thumb;
Pyrolytic carbon;
PyroDisk;
Resection/suspension/reconstruction arthroplasty

Comparative functional analysis between pyrolytic carbon prostheses and ligamentous suspension/reconstruction in the treatment of rhizartrrosis

Abstract

Objective: To evaluate midterm functional outcome after pyrolytic carbon prosthesis (PyroDisk) implantation in the treatment of rhizartrrosis of the thumb, comparing outcomes with those of ligamentous resection/suspension/reconstruction.

Material and methods: A cross-sectional study retrospectively comparing 2 patient groups aged between 40 and 65 years with rhizartrrosis of the thumb. Thirty-two patients operated between 2009 and 2013 were distributed between group I (interposition arthroplasty with PyroDisk implant) and group II (ligamentous resection/suspension/reconstruction arthroplasty). Data on pain, functionality (Quick-Dash questionnaire) and articular movement were collected in 2015. In addition, a radiological study was undertaken using radiographs and CT.

Results: Thirty-two patients, 16 in each group with mean follow-up of 35 months (23-47). Pain at the end of follow-up was greater in the group with the pyrolytic carbon prosthesis ($p=0.000$). According to the QuickDash questionnaire, the patients in group I achieved a mean functionality of 31.14 (0-70) points compared to 15.81 (8-24) points for group II ($p=0.027$). No differences were found in degree of mobility at the end of follow-up ($p=0.46$). The prosthesis had to be removed in 6 cases.

Discussion: The pyrolytic carbon prosthesis has been presented as an alternative treatment for rhizartrrosis of the thumb. The papers published to date highlight the discrepancies in midterm functional outcomes.

Conclusions: Pyrolytic carbon prostheses have shown inferior functional outcomes, compared with resection/suspension/reconstruction arthroplasties.

© 2018 SECOT. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

La articulación trapeciometacarpiana favorece un amplio rango de movimiento, debido a su forma en silla de montar bicóncava¹. Sin embargo, esta gran movilidad predispone a la aparición de degeneración articular precoz. De hecho, en un 21% de los adultos mayores de 40 años se observan cambios radiológicos de artrosis trapeciometacarpiana y se alcanza una prevalencia de hasta el 25% en mujeres en edad posmenopáusicas^{2,3}. La erosión articular provoca el dolor en la base del pulgar asociado a una limitación de la movilidad y pérdida de fuerza, que afecta no solo a las actividades básicas de la vida diaria sino también a las actividades instrumentadas en pacientes laboralmente activos. Pese a su elevada frecuencia y a la gran literatura al respecto, las últimas revisiones indican que no hay ninguna técnica quirúrgica que produzca mejores resultados funcionales que otra⁴⁻⁹.

La utilización de la prótesis de carbón pirolítico en la cirugía de la rizartrrosis del pulgar ha sido una alternativa que ha ido en aumento en la última década. En los trabajos publicados hasta el momento destaca la discrepancia en los resultados funcionales a medio plazo. Se recogen resultados muy favorables en algunos autores y poco prometedores en otros¹⁰⁻¹³. Una causa de estos podría ser las alteraciones radiológicas observadas, como las subluxaciones del implante. Sería interesante determinar la razón de estas complicaciones y analizar la diferencias en los resultados clínicos.

El objetivo del presente estudio es evaluar el resultado funcional a medio plazo de la utilización del implante de carbón pirolítico (PyroDisk) en el tratamiento de la rizartrrosis del pulgar, comparando sus resultados con la técnica descrita por Burton-Pellegrini (la artroplastia de resección-suspensión-reconstrucción ligamentosa) como patrón de referencia. La hipótesis de trabajo es que la prótesis de

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8958816>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8958816>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)