

# Sustitución articular en omartrosis severa por alcaptonuria de largo tiempo de evolución utilizando software de planificación 3D. A propósito de un caso.

Guillermo Núñez Ligeró, Manuel Ramón García-Rayó Rodríguez-Barbero,  
Beatriz Bravo Giménez, Marta Rojo Ramírez  
Hospital Universitario 12 De Octubre

 Hospital Universitario  
12 de Octubre

## OBJETIVO

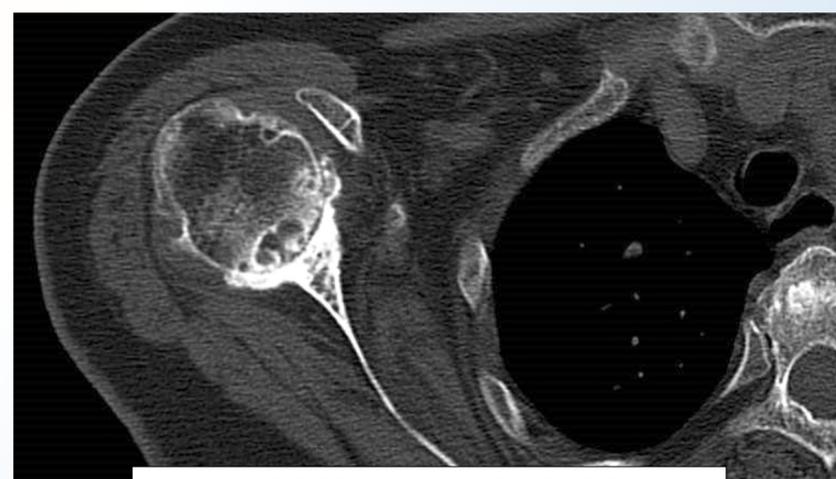
Exponer un caso de omartrosis severa tratada mediante artroplastia invertida de hombro utilizando un software de planificación 3D en una paciente con alcaptonuria.

## MATERIAL Y METODOLOGÍA

Se expone el caso de una paciente de 67 años, con antecedente de alcaptonuria, que fue diagnosticada de forma clínica y mediante radiografía simple de omartrosis derecha, además de un TAC para analizar el stock óseo a nivel de la glena del hombro derecho. Se le propone una artroplastia invertida debido a la rápida progresión de su omartrosis. Se realizó la planificación preoperatoria gracias al TAC y procesamiento mediante software de planificación 3D para la suplementación de la glena con defecto de tipo Walch A2. Se colocó una prótesis invertida con suplementación de glena según dicho software, y en el postoperatorio se inmovilizó a la paciente con cabestrillo 2 semanas y se iniciaron ejercicios pendulares.



AP PREQUIRÚRGICA HOMBRO D



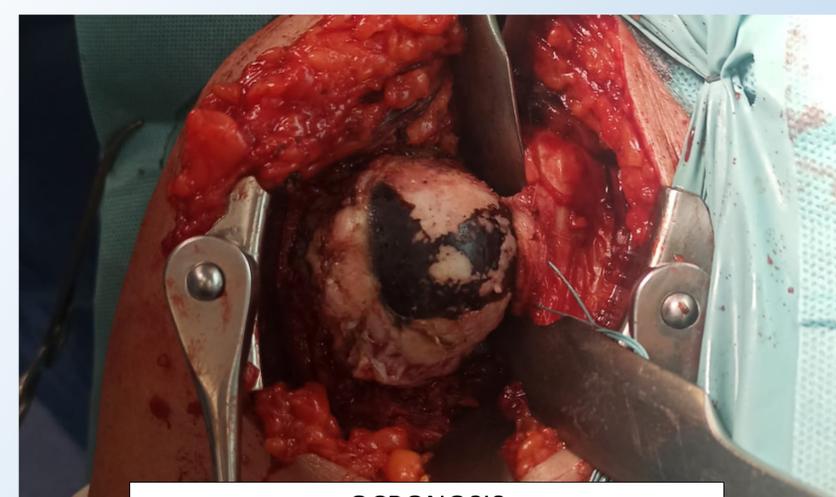
TAC CORTE AXIAL HOMBRO D

## RESULTADOS

La paciente presenta mejoría del dolor, en cuanto a la movilidad abducción de 90º, rotación interna hasta el rostro y rotación externa hasta la nalga a los 6 meses postoperatorios.

## CONCLUSIONES

La alcaptonuria es una metabolopatía hereditaria que produce una alteración en la síntesis de aminoácidos con acumulación de ácido homogentísico en los tejidos conectivos, denominándose a esta condición ocronosis (se puede observar el cartílago articular de color oscuro, como en el caso de esta paciente). Un diagnóstico tardío de esta enfermedad puede llevar a la rápida degeneración articular. El tratamiento quirúrgico es esencial en estos casos, normalmente mediante artroplastia de sustitución. En casos de grandes defectos debe realizarse una planificación quirúrgica adecuada, para lo cual ya existen herramientas como los software de planificación 3D, sobre todo para la suplementación de glena en la omartrosis avanzada.



OCRONOSIS



AP 2ª SEMANA POSTOPERATORIA

59 CONGRESO  
secot

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA