

Καθυστερημένη Θραύση Κεραμικής Κεφαλής σε Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου με Υβριδικές Κεραμικές Αρθρούμενες Επιφάνειες. Παρουσίαση Περιστατικού και Ανασκόπηση της Βιβλιογραφίας.

Ιωάννης Παπαϊωάννου, Γεωργία Πανταζίζου, Ανδρέας Φιλιππόπουλος, Θωμάς Ρεπαντής, Ανδρέας Μπαϊκούσης, Παναγιώτης Κοροβέσης  
**Γενικό Νοσοκομείο Πατρών**

**Σκοπός:** Το κάταγμα της κεραμικής κεφαλής είναι μια σημαντική επιπλοκή της ολικής αρθροπλαστικής ισχίου (ΟΑΙ) με κεραμικό σε κεραμικό (CoC), αν και τα κεραμικά κάταγμα της κεραμικής κεφαλής είναι μια σημαντική επιπλοκή της ολικής αρθροπλαστικής ισχίου (ΟΑΙ) με κεραμικό σε κεραμικό (CoC), αν και τα κεραμικά νέας γενιάς έχουν μειώσει σημαντικά τα ποσοστά θραύσης. Ωστόσο, η επιπλοκή αυτή δεν έχει εξαλειφθεί και αποτελεί το κύριο μειονέκτημα αυτού του συνδυασμού αρθρούμενων επιφανειών.

**Υλικό & Μέθοδος:** Το περιστατικό μας αφορά μια γυναίκα 71 ετών, η οποία εμφάνισε καθυστερημένη (11 χρόνια μετεγχειρητικά) θραύση της κεραμικής κεφαλής τρίτης γενιάς (αλουμίνιο), η οποία αρθρώνεται με ένα κεραμικό ένθετο κοτυλιαίου εμφυτεύματος τέταρτης γενιάς (Delta Ceramics).

**Αποτελέσματα:** Η ασθενής υποβλήθηκε σε αναθεώρηση της αρθροπλαστικής, αφαιρέθηκαν όλα τα θραύσματα της κεραμικής κεφαλής, έγινε εκτεταμένος καθαρισμός των πέριξ ιστών, αντικαταστάθηκε το κεραμικό ένθετο της κοτύλης, ενώ ο αυχέννας του μηριαίου στείλεο βρέθηκε χωρίς σημαντική φθορά που να απαιτεί αντικατάσταση. Τοποθετήσαμε μια "Oxidized Zirconium" κεφαλή, ενώ το ένθετο της κοτύλης που επιλέξαμε ήταν τελευταίας γενιάς πολυαιθυλένιο (highly cross-linked polyethylene -HXLPE). Η ασθενής δεν εμφάνισε κάποια επιπλοκή και την πρώτη μετεγχειρητική ημέρα κινητοποιήθηκε με πλήρη φόρτιση χωρίς κάποια ενόχληση. Η επανεξέταση στους έξι μήνες μετεγχειρητικά συνοδεύτηκε με άριστα κλινικά και ακτινολογικά αποτελέσματα.

**Συμπεράσματα:** Σύμφωνα με την τρέχουσα βιβλιογραφία το περιστατικό που περιγράψαμε αποτελεί την πρώτη περίπτωση κατάγματος κεφαλής αλουμινίου αρθρούμενης με τέταρτης γενιάς κεραμικό κοτυλιαίο ένθετο καθώς και η τέταρτη περίπτωση καθυστερημένης (πάνω από 10 έτη μετεγχειρητικά εμφάνισης αυτής της επιπλοκής). Έτσι, το κάταγμα της κεραμικής κεφαλής πρέπει να συμπεριληφθεί στη διαφορική διάγνωση του οξέος ή υποξέος άλγους ισχίου, ακόμη και σε καθυστερημένη εμφάνιση όπως στην δική μας περίπτωση. Η ολική αρθροπλαστική ισχίου με υβριδικές κεραμικές αρθρούμενες επιφάνειες χρήζουν παρατεταμένης παρακολούθησης.

### **Βιβλιογραφία:**

Traina FR, De Fine M, Di Martino A, Faldini C: Fracture of ceramic bearing surfaces following total hip replacement: a systematic review. Biomed Res Int. 2013, 2013:157247. 10.1155/2013/1572472.

Lee GC, Kim RH: Incidence of modern alumina ceramic and alumina matrix composite femoral head failures in nearly 6 million hip implants J Arthroplasty. 2017, 32:546-551. 10.1016/j.arth.2016.08.0113.

Kocadal O, Ozler T, Bolukbasi AE, Altintas F: Non-traumatic ceramic head fracture in total hip arthroplasty with ceramic-on-ceramic articulation at postoperative 16th years. Hip Pelvis. 2019, 31:124-127.10.5371/hp.2019.31.2.1244.

