

Η χρήση τρισδιάστατου εκτυπωμένου (3D - printed) εμφυτεύματος πέτυχε την πλήρη πώρωση οστικού ελλείμματος 9-cm στο μηριαίο οστό σε 3 μήνες εφαρμόζοντας Υβριδική τεχνική μεμβράνης οστικής επαγωγής Masquelet σε ασθενή μας

Argyris C. Hadjimichael MD, MSc, PhD¹, Athanasios F. Foukas MD, FRCSG, FRCS (Tr & Orth), PhD¹, Olga D. Savvidou MD, PhD², Panayiotis J. Papagelopoulos MD, PhD²

1. Third Department of Orthopaedic surgery, "KAT" General Hospital of Athens, 2, Nikis Street, 14561, Kifissia, Greece.

2. First Department of Orthopaedic Surgery, National and Kapodistrian University of Athens, Faculty of Medicine, Attikon University hospital, Athens, 1 Rimini Street, Chaidari, 12462, Athens, Greece.



Πολυτραυματίας 30 ετών εισήχθη στο νοσοκομείο μας με εγκεφαλική κάκωση, δεξιό διαμηριαίο ακρωτηριασμο και ανοικτό κάταγμα στο αριστερό μηριαίο οστό μαζί με σύστοιχο κλειστό κάταγμα κνήμης (floating knee). Το ανοικτό κάταγμα του αριστερού μηριαίου με οστικό έλλειμμα 9-cm αντιμετωπίστηκε με τη χρήση Υβριδικής τεχνικής μεμβράνης οστικής επαγωγής (Titanium Cage and Bone Graft) Masquelet Induction Membrane Technique (MIMT).

Η αριστερή κνήμη αντιμετωπίστηκε αρχικά με δύο κλειδούμενες πλάκες. Μετά από λοίμωξη της κνημιαίας οστεοσύνθεσης και οστικό έλλειμμα μεγέθους 3-cm πραγματοποιήθηκε τεχνική Masquelet και εφαρμογή LRS.

Η αξονική τομογραφία έδειξε **πώρωση του μηριαίου κατάγματος 3 μήνες** μετά το δεύτερο στάδιο της τεχνικής. **Η κνήμη πωρώθηκε 12 μήνες** μετά το δεύτερο στάδιο της συμβατικής τεχνικής μεμβράνης οστικής επαγωγής.

