

Οστικά Τσιμέντα Φωσφορικού Ασβεστίου και Βιενεργοί Υαλοι: Νέες εξελίξεις και προοπτικές

N. Μπουρόπουλος^{1,2}

1. Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα
2. Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ), Πλατάνι, Πάτρα

Τα οστικά τσιμέντα φωσφορικού ασβεστίου και οι βιενεργοί ύαλοι χρησιμοποιούνται ως υλικά αποκατάστασης οστικών ελειμμάτων λόγω της καλής βιοσυμβατότητας με τον οστίτη ιστο αλλά και της βιοενεργότητας που παρουσιάζουν. Αρχικά θα γίνει μια ιστορική ανασκόπηση και στη συνέχεια θα γίνει αναφορά στη σύνθεση το χαρακτηρισμό και τις ιδιότητες τόσο των οστικών τσιμέντων όσο και των βιοενεργών υάλων. Κατόπιν θα γίνει αναφορά στα υλικά που είναι διαθέσιμα για ιατρικές εφαρμογές και τέλος θα παρουσιασθούν οι σύγχρονες τάσεις και εξελίξεις στο σχεδιασμό των υλικών αυτών ώστε να ικανοποιούν τα χαρακτηριστικά που πρέπει έχει ένα υλικό οστικής αποκατάστασης.