

Οστεοενσωμάτωση/Οστική Αναγέννηση: Παρελθόν-Παρόν-Μέλλον

Ματθαίος Γ. Παπακυρίσης

*Οδοντίατρος, Μετεκπαιδευθείς στα Οδοντικά Εμφυτεύματα και Τεχνικές Οστικής/Ιστικής Αναγέννησης στο New York University/College of Dentistry
τ. Καθηγητής ΤΕΙ Αθήνας*

Είναι γνωστή στον χώρο της οδοντιατρικής και ορθοπαιδικής η σημασία της οστεοενσωμάτωσης και οστικής αναγέννησης για την μακροχρόνια διατήρηση εμφυτευμάτων που τοποθετούνται για την αποκατάσταση λειτουργικότητας μελών σε ορθοπαιδικούς ασθενείς ή της μασητήριας συσκευής οδοντιατρικών ασθενών.

Το πλέον κρίσιμο σημείο επιτυχίας/αποτυχίας της οστεοενσωμάτωσης είναι η περιοχή μεταξύ της επιφανείας του εμφυτεύσιμου υλικού και των περιβαλλόντων ιστών(μεσόφαση).

Λόγω παρασκευής της περιοχής τοποθέτησης του εμφυτεύματος (οστικού φρεατίου) από τον κλινικό με μηχανικά μέσα, αυτή είναι και πρέπει να θεωρηθεί/χαρακτηρισθεί σαν ένα προκλητό ιατρογενές τραύμα. Έτσι θα πρέπει να ειδωθεί και να εξετασθεί υπό το πρίσμα της οστικής αναγέννησης και των αρχών αυτής κατά την τοποθέτηση του εμφυτεύματος, σε συνδυασμό με τις αρχές της οστεοενσωμάτωσης.

Η καλή έκβαση της οστικής επούλωσης/αναγέννησης περίξ των εμφυτευμάτων, η οστεοενσωμάτωση αυτών και η μακροχρόνια διατηρησή της,εξαρτάται από πληθώρα μηχανικών, εμβιομηχανικών και βιολογικών παραγόντων.

Στην εργασία μας, μετά από μια σύντομη αναδρομή στον παρελθόν της οστεοενσωμάτωσης/οστικής αναγέννησης αναφερόμαστε διεξοδικά στο παρόν.

Εξετάζονται συγκριτικά τα υλικά κατασκευής εμφυτευμάτων, η γεωμετρία, η τοπογραφία και η βιοενεργητικότητα της επιφανείας αυτών και αναφερόμαστε στην μέχρι σήμερα αποτελεσματικότητα και τα προβλήματα σε σχέση με τους παραπάνω παράγοντες.

Τέλος, δίνουμε το περίγραμμα της τρέχουσας έρευνας όσον αφορά την κατασκευή “βελτιωμένων” εμφυτευμάτων και καταθέτουμε τα ερωτήματα και τους προβληματισμούς για το μέλλον της οστεοενσωμάτωσης/οστικής αναγέννησης αναφερόμενοι στη νανοτεχνολογία,βιομιμητική, αυξητικούς παράγοντες και αναγεννητική ιατρική.