

Review of the knowledge of bone biology tissue



P. Dokou¹, J. Vrotsos¹

The study of alveolar bone has been a subject of long-lasting and intense interest, as references to its morphology have been recorded since the ancient period. The development of basic sciences, as well as the application of new research methods, such as the discovery of microscopy and X-rays, have contributed decisively to a further understanding of bone biology in general and alveolar bone in particular.

As a science, Biology of Bone Tissue includes all the knowledge about the study of formation, texture and changes of the bone tissue. In recent years, bone tissue biology, as well as the metabolic diseases that arise as a consequence of disruption of the proper functioning of cellular formations, have been the subject of research both in the field of medicine and dentistry.

The recording of the evolutionary course of the knowledge of Biology of Bone Tissue, in the form of a historical review from pre-history to the present, provides important information for a fuller understanding of the views, perceptions and beliefs that led to the shaping of the present form of this science. From the recording of bone loss in prehistoric skeletons of earlier and modern periods, to the understanding of bone morphology, the use of bone grafts and finally the establishment of specialized research centers, the evolutionary course of the study of Biology of the Bone Tissue is characterized by the work and contribution of remarkable clinicians, who, with their research work, contributed decisively to the shaping of present perceptions.

Key words: bone tissue, historical review, Biology of Bone Tissue

Odontostomatological Progress 2018, 72 (2): 170-185

1. DDS, MSc, Dr med dent,
2. DDS, Dr.Dent, FICD

Department of Periodontology, School of Dentistry, National and Kapodistrian University of Athens,
2 Thivon Str., Goudi, 115 27 Athens

Αναδρομή της εξέλιξης των γνώσεων της βιολογίας του οστίτη ιστού



Π. Ντόκου¹, Ι. Βρότσος²

Η μελέτη του φατριακού οστού αποτέλεσε αντικείμενο μακροχρόνιου και έντονου ενδιαφέροντος, καθώς αναφορές στη μορφολογία του καταγράφονται ήδη από την αρχαία περίοδο. Η εξέλιξη των βασικών επιστημών, αλλά και η εφαρμογή νέων ερευνητικών μεθόδων, όπως η ανακάλυψη του μικροσκοπίου και των ακτίνων Χ, συνέβαλαν καθοριστικά στην περαιτέρω κατανόηση της βιολογίας του οστού γενικά και ειδικότερα του φατριακού οστού.

Ως επιστήμη η Βιολογία του Οστίτη Ιστού περιλαμβάνει το σύνολο των γνώσεων που αφορούν στη μελέτη της διάπλασης, της υφής και των μεταβολών που υφίστανται ο οστίτης ιστός. Τα τελευταία χρόνια η Βιολογία του Οστίτη Ιστού αλλά και τα μεταβολικά νοσήματα που εκδηλώνονται ως συνέπεια διαταραχής της ορθής λειτουργίας των κυτταρικών σχηματισμών έχουν αποτελέσει αντικείμενο μελέτης και έρευνας τόσο στο χώρο της Ιατρικής όσο και της Οδοντιατρικής.

Η καταγραφή της εξελικτικής πορείας των γνώσεων που αφορούν στη Βιολογία του Οστίτη Ιστού, με μορφή ιστορικής αναδρομής από την προϊστορία μέχρι σήμερα, προσφέρει σημαντικές πληροφορίες για την πληρέστερη κατανόηση των απόψεων, αντιλήψεων και πεποιθήσεων που οδήγησαν στη διαμόρφωση της σημερινής μορφής της συγκεκριμένης επιστήμης. Από την καταγραφή οστικών απωλειών σε προϊστορικούς σκελετούς παλαιότερων και σύγχρονων περιόδων, στην αντίληψη και κατανόηση της μορφολογίας του οστίτη ιστού, στη χρήση οστικών μοσχευμάτων και τέλος στην ίδρυση εξειδικευμένων ερευνητικών κέντρων, η εξελικτική πορεία της μελέτης της Βιολογίας του Οστίτη Ιστού χαρακτηρίζεται από το έργο και τη συμβολή αξιόλογων κλινικών, οι οποίοι με το ερευνητικό τους έργο συνετέλεσαν καθοριστικά στη διαμόρφωση των σημερινών αντιλήψεων.

Λέξεις ευρετηρίου: οστίτης ιστός, ιστορική αναδρομή, Βιολογία του Οστού

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2018, 72 (2): 170-185

1. Περιοδοντολόγος, Επιστημονικός Συνεργάτης Περιοδοντολογίας
2. Καθηγητής, Διευθυντής Εργαστηρίου

Εργαστήριο Περιοδοντολογίας, Οδοντιατρική Σχολή Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Θηβών 2, Γουδή, 115 27 Αθήνα