

Οι συνέπειες των διαταραχών των ενδοκρινών αδένων στην ανάπτυξη του οδοντογναθικού συστήματος

Φοίβος Τσαούσογλου,¹ Νικόλαος Τοπουζέλης²

¹Φοιτητής, Οδοντιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

²Αναπληρωτής Καθηγητής, Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Οδοντιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Effects of endocrine gland disorders on the development of the odontognathic system

Phoebus Tsaousoglou,¹ Nikolaos Topouzelis²

¹Student, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece.

²Associate Professor, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η φυσιολογική αύξηση και ανάπτυξη του κρανιοπροσωπικού συστήματος επηρεάζεται εκτός των άλλων παραγόντων και από τη λειτουργία των ενδοκρινών αδένων και κατά συνέπεια από τις ορμόνες που παράγουν. Στην εργασία αυτή θα γίνει αναφορά του υποθάλαμου και των αδένων, της υπόφυσης και του θυρεοειδή στη σχέση τους με το οδοντογναθικό σύστημα καθώς επίσης και των ορμονών: GRH, GH, TRH, TSH, T₃ και T₄. Οι ορμόνες αυτές συμμετέχουν, επίσης, στη διατήρηση και ακεραιότητα αυτού του συστήματος. Οι οδοντογναθικές ανωμαλίες σπάνια έχουν ως αιτιολογικό παράγοντα τις ενδοκρινικές διαταραχές. Οι ενδοκρινικές διαταραχές όμως είναι δυνατόν να συμβάλλουν στη δημιουργία των οδοντογναθικών ανωμαλιών.

Στην παρούσα εργασία περιγράφεται η φυσιολογική λειτουργία του υποθάλαμου, της υπόφυσης και του θυρεοειδή. Αναφέρονται τα αίτια της υπολειτουργίας και υπερλειτουργίας της υπόφυσης, του υποθυρεοειδισμού, του υπερθυρεοειδισμού και οι συνέπειες τους στο οδοντογναθικό σύστημα. Ακόμη παρουσιάζονται οι θεραπείες των ενδοκρινικών διαταραχών και της σημαντικότητας της έγκαιρης διάγνωσης τους σε σχέση με το οδοντογναθικό σύστημα.

Λέξεις κλειδιά: Ενδοκρινικές διαταραχές, οδοντογναθική αύξηση.

Ελλ Ορθοδ Επιθ 2006;9:87-101.

Παρελήφθη: 29.11.2005 - Έγινε δεκτή: 28.03.2006

SUMMARY

Normal growth and development of the craniofacial complex is affected, apart from other factors, by function of endocrine glands and, consequently, by the hormones they produce. This study reports on the hypothalamus, pituitary and thyroid glands and their relationship with the odontognathic system, as well as on the following hormones: GRH, GH, TRH, TSH, T₃ and T₄. These hormones contribute towards the integrity of the dentofacial complex. Endocrine diseases rarely are the etiological factor underlying odontognathic disorders. However, they may contribute to the development of dentofacial problems.

This review describes normal function of the hypothalamus as well as the pituitary and thyroid glands. Also reported are the causes of hypo- or hyper-function of the pituitary gland, hypo- and hyperthyroidism and their effects on the odontognathic system. Treatment of various endocrine diseases and importance of their early and timely diagnosis for the dentofacial complex, are also presented.

Key words: Endocrine disorders, odontognathic growth.

Hel Orthod Rev 2006;9:87-101.

Received: 29.11.2005 – Accepted: 28.03.2006