

Post-Radiation Caries



M. Kotrogianni¹, Ch. Rachiotis²

The oncology patient is a very special patient. The dentist plays a major role, as regards to their care, both before, during and after the end of the treatment. The treatment of patients with malignancy often consists of the combination of surgical removal and radiotherapy and / or chemotherapy. The more intense and effective treatments are, the more impacts on normal tissues increase. When the treatment (particularly radiotherapy) includes buccal and peroral regions, it is accompanied by a number of effects on the oral mucosa, the sense of taste, the periodontium, the bones, the muscles and joints, the salivary glands and the dental barrier. One of the effects on the dental barrier is the so-called post-radiation caries, which will be studied in the present study. The purpose of this study is to investigate the background that contributes to the creation of post-radiation caries and how it can be treated both proactively, and after the completion of the radiotherapy.

Key words: post-radiation caries, xerostomia, prevention

Odontostomatological Progress 2015, 69 (1): 136-149

1. DDS
2. DDS, MS, Dr.Dent

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

Τερηδόνα σχετιζόμενη με την Ακτινοθεραπεία



M. Κοτρογιάννη¹, Χ. Ραχιώτης²

Ο ογκολογικός ασθενής είναι ένας ιδιαίτερος ασθενής, στη φροντίδα του οποίου παίζει σημαντικό ρόλο ο οδοντίατρος, τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια και μετά το πέρας της θεραπείας του. Η θεραπευτική αντιμετώπιση των ασθενών με κακοήθεια συνίσταται συχνά από το συνδυασμό χειρουργικής αφαίρεσης και ακτινοθεραπείας ή/και χημειοθεραπείας. Όσο πιο έντονες και αποτελεσματικές γίνονται οι θεραπείες, τόσο περισσότερο αυξάνονται οι επιπτώσεις στους φυσιολογικούς ιστούς. Όταν η θεραπεία (και κυρίως η ακτινοθεραπεία) περιλαμβάνει τη στοματική κοιλότητα και τις περιστοματικές περιοχές, συνοδεύεται από μια σειρά επιπτώσεων που αφορούν στον στοματικό βλεννογόνο, στην αίσθηση της χεύσης, στο περιοδόντιο, στα οστά, στους μύες και στις αρθρώσεις, στους σιελογόνους αδένες και στον οδοντικό φραγμό. Στις επιπτώσεις που αφορούν στον οδοντικό φραγμό εντάσσεται και η τερηδόνα η οποία οφείλεται στην ακτινοθεραπεία (post-radiation caries), που θα μελετηθεί και στην παρούσα εργασία. Σκοπός της εργασίας είναι να διερευνηθεί το υπόβαθρο που συντελεί στη δημιουργία της και ο τρόπος με τον οποίο μπορεί να αντιμετωπιστεί τόσο σε προληπτικό επίπεδο, όσο και μετά το πέρας της ακτινοθεραπείας.

Λέξεις ευρετηρίου: τερηδόνα οφειλόμενη στην ακτινοθεραπεία, ξηροστομία, πρόληψη

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2015, 69 (1): 136-149

1. Οδοντίατρος
2. Επίκουρος Καθηγητής

Κλινική Οδοντικής Χειρουργικής, Οδοντιατρική Σχολή Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου
Αθηνών, Θηβών 2, Γουδή, 115 27 Αθήνα