

Adverse reactions to materials used in the dental practice



P. Papanagiotou¹, Ph. Kamposiora²,
G. Papavasiliou², S. Pelekanos³

Dental care involves the use of a vast number of dental materials. Sometimes the use of dental materials can cause adverse reactions. Usually these reactions are painful and have a devastating effect on patients quality of life, while the trust between the patient and the doctor is unsettled. From the recent research we conclude that the most frequent adverse reactions from dental materials are lichenoid reactions, burning mouth syndrome, cheilitis and lip swelling and reactions from local anesthetics. The treatment of such reactions starts from a firm diagnosis. The diagnosis can be achieved with the help of biopsy and patch tests as well as with skin prick tests and scratch tests. These tests, despite the fact that are a useful diagnostic implementation, they can't always identify the allergen that caused the adverse reaction. Most of the researchers agree that the removal of the material from the oral cavity or replacing it with another will resolve or at least reduce the symptoms. In addition, they highlight the importance of prevention from such reactions not only for the patients but also for the dental personnel. Awareness of the dental personnel is important and should also be reinforced by the manufacturing companies through adequate warnings to consumers by detail labelling of the composition of the products. Occupationally related problems due to dental materials are common and usually take the form of hand or facial dermatitis. A good medical and dental history, followed by a thorough clinical examination can provide adequate information and help us make the suitable choice of dental materials. Materials that achieve the desired therapeutic outcome and fulfill our patients expectations and definitely will not cause adverse reactions.

Key words: allergic reaction, adverse reactions, dental materials, metals, acrylics

Odontostomatological Progress 2014, 68 (3): 360-377

1. DDS, Dr Dent
2. DDS, MSc, DrDent
3. DDS, DrMed dent

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

Ανεπιθύμητες ενέργειες υλικών που χρησιμοποιούνται στην Οδοντιατρική



Π. Παπαναγιώτου¹, Φ. Καμποσιώρα²,
Γ. Παπαβασιλείου³, Σ. Πελεκάνος³

Η παροχή οδοντιατρικής φροντίδας περιλαμβάνει τη χρήση μεγάλου αριθμού οδοντιατρικών υλικών. Μερικές φορές, η χρήση αυτών των υλικών μπορεί να δημιουργήσει ανεπιθύμητες ενέργειες και αντιδράσεις. Συνήθως οι αντιδράσεις αυτές είναι επώδυνες και έχουν αρνητική επίπτωση στην ποιότητα ζωής του ασθενούς, ενώ η εμπιστοσύνη προς τον θεράποντα ιατρό κλονίζεται ανεπανόρθωτα. Από την πρόσφατη βιβλιογραφική ανασκόπηση προκύπτει ότι οι πιο συχνές ανεπιθύμητες ενέργειες από οδοντιατρικά υλικά είναι οι λειχηνοειδείς αντιδράσεις, το Σύνδρομο Καύσου του Στόματος (Burning Mouth Syndrome), η χειλίτιδα και οίδημα των χειλιών και οι παρενέργειες από τοπικά αναισθητικά. Η αντιμετώπιση των παρενεργειών ξεκινά από την έγκυρη διάγνωση. Η διάγνωση μπορεί να γίνει με τη βοήθεια της βιοψίας και της επιδερμικής δοκιμασίας, αλλά και με άλλους τρόπους όπως η δοκιμασία νυχμού ή σκαριψισμού. Οι δοκιμασίες αυτές δεν μπορούν να εντοπίσουν πάντα με ακρίβεια τον αλλεργιογόνο παράγοντα, αλλά σίγουρα αποτελούν ένα χρήσιμο διαγνωστικό εργαλείο στα χέρια του θεράποντος ιατρού. Οι περισσότεροι ερευνητές συμφωνούν ότι η απομάκρυνση του αλλεργιογόνου υλικού από τη στοματική κοιλότητα και η αντικατάστασή του με άλλο συνήθως συμβάλλει σημαντικά, αν όχι στην πλήρη ίαση, τουλάχιστον στη μείωση των συμπτωμάτων. Παράλληλα, πολλοί συγγραφείς επισημαίνουν τη σημασία της πρόληψης τέτοιων παρενεργειών. Ένα πλήρες ιατρικό και οδοντιατρικό ιστορικό και η λεπτομερής κλινική εξέταση μπορούν να δώσουν επαρκείς πληροφορίες ώστε να κάνουμε την κατάλληλη επιλογή οδοντιατρικών υλικών. Υλικών που όχι μόνο δεν θα δημιουργούν παρενέργειες στον ασθενή μας, αλλά αντίθετα θα φέρουν το επιθυμητό θεραπευτικό αποτέλεσμα και θα ικανοποιούν τις προσδοκίες του.

Λέξεις ευρετηρίου: αλλεργική αντίδραση, παρενέργεια, οδοντιατρικά υλικά, μέταλλα, ακρυλικά

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2014, 68 (3): 360-377

1. Επιστημονικός Συνεργάτης
2. Επίκουρη Καθηγήτρια
3. Επίκουρος Καθηγητής

Κλινική Προσθετολογίας, Οδοντιατρική Σχολή Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Θηβών 2, Γουδί, 115 27 Αθήνα