

Pulp vitality tests. Reliability and limitations



X. Filippatos¹, I. Tsatsoulis¹, E. Kontakiotis²

Pulp vitality tests provide important information about the state of the examined tooth's pulp. They are divided into two basic categories: Those which evaluate nerve fibers of the pulp (thermal pulp tests, electric pulp test, test cavity) and those which evaluate the blood circulation of the pulp (Laser Doppler Flowmetry technique). Values that result from the examination of the tooth have to be compared with those that result from the examination of the corresponding tooth in the opposite quadrant, which pulp has to be healthy. The application of every of these pulp vitality tests has advantages, drawbacks, indications and contraindications. Every technique's reliability is affected by many factors. In every case, LDF technique presents more reliable results than thermal and electric pulp tests. In cases of recently traumatized teeth and permanent teeth with open apex the LDF technique is maybe the only reliable technique. However, thermal and electric pulp tests are much more simply and useful and they are the tests that are applied every day in clinical action. If the results of the above tests are rightly correlated with those from medical and dental history, the extraoral, intraoral and radiographic examination and patient's complaints then these tests are able to lead to the right diagnosis.

Key words: Pulp vitality tests, diagnosis, electric pulp testing, LDF

Odontostomatological Progress 2011, 65 (3): 350-369

1. DDS
2. DDS, DrDent

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

Δοκιμασίες ζωτικότητας του πολφού. Αξιοπιστία και περιορισμοί



X. Φιλιππάτος¹, I. Τσατσούλης², E. Κοντακιώτης³

Οι δοκιμασίες ζωτικότητας πολφού δίνουν σημαντικές πληροφορίες για την κατάσταση του πολφού του εξεταζόμενου δοντιού. Χωρίζονται σε δύο βασικές κατηγορίες. Σ' αυτές που αξιολογούν τον νευρικό ιστό του πολφού (δοκιμασία στο ψυχρό, δοκιμασία στο θερμό, ηλεκτρική δοκιμασία, διάνοιξη κοιλότητας) και σ' αυτές που αξιολογούν την αιματική κυκλοφορία του πολφού (τεχνική Laser Doppler Flowmetry). Οι τιμές που προκύπτουν από την εξέταση του δοντιού πρέπει να συγκρίνονται με αυτές που προκύπτουν από την εξέταση αντίστοιχου δοντιού του άλλου ημιμορίου, το οποίο πρέπει να φέρει υγιή πολφό (δόντι-μάρτυρας). Η εφαρμογή κάθε μιάς από τις δοκιμασίες ζωτικότητας παρουσιάζει πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα, ενδείξεις και αντενδείξεις. Η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων της κάθε τεχνικής επηρεάζεται από πολλούς παράγοντες. Η LDF τεχνική παρουσιάζει σε κάθε περίπτωση πιο αξιόπιστα αποτελέσματα από τις θερμικές δοκιμασίες και την ηλεκτρική δοκιμασία. Σε πρόσφατα τραυματισμένα δόντια, καθώς και σε δόντια με αδιάπλαστο ακρορρίζιο, η LDF τεχνική αποτελεί ίσως τη μόνη αξιόπιστη δοκιμασία. Ωστόσο, η δοκιμασία στο ψυχρό, η δοκιμασία στο θερμό και η ηλεκτρική δοκιμασία είναι πολύ πιο εύχρηστες και αποτελούν τις δοκιμασίες που χρησιμοποιούνται καθημερινά στην κλινική πράξη. Εάν τα αποτελέσματα των δοκιμασιών αυτών διασταυρωθούν σωστά με τις πληροφορίες που προκύπτουν από το ιστορικό, τον κλινικό και ακτινογραφικό έλεγχο, καθώς και τα υποκειμενικά συμπτώματα του ασθενούς, τότε οι δοκιμασίες αυτές είναι σε θέση να οδηγήσουν στη σωστή διάγνωση.

Λέξεις ευρετηρίου: Δοκιμασίες ζωτικότητας πολφού, διάγνωση, ηλεκτρική δοκιμασία, LDF

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2011, 65 (3): 350-369

1. Οδοντίατρος
2. Οδοντίατρος, Μεταπτυχιακός φοιτητής
3. Αναπληρωτής Καθηγητής

Εργαστήριο Ενδοδοντίας, Οδοντιατρική Σχολή Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Θηβών 2, Γουδί, 115 27 Αθήνα