

## **Θεραπεία δοντιών με ζωντανό πολφό. Από την άμεση κάλυψη στη πολυτομή και την ενδοδοντική θεραπεία**

Κ. Κωδωνάς

### **Περίληψη**

Αποκάλυψη ενός τμήματος του πολφικού ιστού συνιστά τη λύση ή ρήξη των σκληρών οδοντικών ιστών που περιβάλλουν τον πολφό εξαιτίας τερηδόνας, τραύματος ή κάποιου άλλου μηχανικού ιατρογενούς αιτίου.

Κύριος στόχος της οποιασδήποτε θεραπευτικής παρέμβασης είναι η πρόληψη και αποφυγή της μόλυνσης του πολφού και η διατήρηση της ζωτικότητας και λειτουργίας του.

Μέχρι σήμερα η αδυναμία διέγερσης του συστήματος οδοντίνης-πολφού μέσα από εξειδικευμένους βιολογικούς μηχανισμούς εξαιτίας της έλλειψης κατά την κλινική πράξη βιο-υλικών ή θεραπευτικών εφαρμογών με εξειδικευμένη βιοενεργό δράση είχε, αρχικά, σαν αποτέλεσμα την πρόκληση μη κλινικά ελεγχόμενων αμυντικών εξεργασιών στον οδοντικό πολφό και δευτερευόντως, την ανάπτυξη ενδοδοντικών επιπλοκών όπως διάχυτη ενασβεσίωση, μικροβιακή μικροδιδύση και πολφική φλεγμονή.

Η επαγωγή επανορθωτικής οδοντινογένεσης, αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την διατήρηση της φυσιολογικής λειτουργίας του συστήματος οδοντίνης-πολφού. Η εισαγωγή νέων εφαρμογών στην επανορθωτική οδοντιατρική που στηρίζεται σε νεώτερες μεθόδους, όπως στη βιομιμητική και στην in-vivo μηχανική των ιστών αποσκοπεί στη διατήρηση της ζωτικότητας του συνόλου του οδοντικού πολφού (άμεση κάλυψη), είτε μέρους αυτού (πολυτομή), αναλόγως του βαθμού φλεγμονώδους διήθησης.

Μπορεί η εφαρμογή σύγχρονων υλικών και μέσων να καθιστούν την ενδοδοντική θεραπεία μια προβλέψιμη διαδικασία με υψηλά ποσοστά επιτυχίας, ιδιαίτερα κατά τη θεραπεία δοντιών με ζωντανό πολφό, ωστόσο, ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη νέων θεραπευτικών εφαρμογών στα πλαίσια της αναγεννητικής ιατρικής και νεώτερης γενιάς βιοϋλικών με εξειδικευμένη μορφογενετική δράση, διευρύνουν το πεδίο των κλινικών εφαρμογών της συντηρητικής αντιμετώπισης του συστήματος οδοντίνης-πολφού καθιστώντας αυτές ως θεραπείες εκλογής ειδικότερα σε ότι αφορά τα μόνιμα μη διαπλασμένα δόντια.