

## Η συμβολή της 3διάστατης απεικόνισης στη διάγνωση και στην επιλογή του σχεδίου θεραπείας

Γ. Τσομπανίδης

### Περίληψη

Η υπολογιστική τομογραφία κωνικής δέσμης (CBCT) είναι μία συνεχώς εξελισσόμενη απεικονιστική τεχνική που αναπτύχθηκε για την υψηλής μετρικής ακρίβειας τρισδιάστατη εξέταση των σκληρών δομών του σπλαχνικού κρανίου και του στοματογναθικού συστήματος, με κύριο χαρακτηριστικό τη σημαντικά χαμηλότερη ενεργό δόση ακτινοβολίας για τον ασθενή σε σύγκριση με την ιατρική υπολογιστική τομογραφία.

Η εισήγηση έχει ως σκοπό την παρουσίαση των βασικών αρχών λειτουργίας και την αξιολόγηση των εφαρμογών της CBCT στη διάγνωση κλινικών περιστατικών ενδοδοντικής αιτιολογίας.

Παρουσιάζονται περιστατικά ασθενών με κλινικά συμπτώματα και/ή σημεία πολφικής ή περιακροριζικής παθολογίας, με ή χωρίς ακτινογραφικά ευρήματα, που παραπέμφθηκαν για εξέταση με CBCT, καθώς, παρά την ενδελεχή κλινική και ακτινογραφική εξέταση, η διάγνωση και η επιλογή της θεραπευτικής αντιμετώπισης ήταν αμφίβολη.

Αναλυτικότερα, θα παρουσιασθεί συγκριτικά η αξιολόγηση των δυνατοτήτων που παρέχει η εξέταση των τομογραφικών εικόνων σε πολυεπίπεδες ανασυνθέσεις σε σχέση με τη συμβατική ακτινογραφία:

- στην αποκάλυψη της πραγματικής έκτασης και εντόπισης των περιακροριζικών αλλοιώσεων
- στην απεικόνιση της σχέσης των ριζών με γειτονικά ανατομικά μέρη κατά τον προεγχειρητικό σχεδιασμό
- στη διάγνωση οδοντικού τραύματος
- στην ανίχνευση επιμήκους κατάγματος
- στην αξιολόγηση βλαβών τύπου απορρόφησης ρίζας

Επιπρόσθετα θα αναλυθούν τα κριτήρια παραπομπής ασθενών για CBCT με βάση τις κατευθυντήριες οδηγίες της AAE - AAOMR και της ESE.

Τέλος θα συζητηθεί η επίδραση της CBCT στην επιλογή του θεραπευτικού σχήματος καθώς επίσης και στο αποτέλεσμα της ενδοδοντικής θεραπείας.

Συμπερασματικά, η εξέταση των ανασυνθέσεων της CBCT παρέχει περισσότερες κλινικά σημαντικές πληροφορίες σε σχέση με τις συμβατικές ακτινογραφίες και συμβάλλει ουσιαστικά στη διάγνωση των περιστατικών και στην επιλογή του θεραπευτικού σχήματος. Η ποιότητα της απεικόνισης ορισμένων δομών περιορίζεται σε μερικές περιπτώσεις, λόγω της μικρής

ανάλυσης και της δημιουργίας ψευδοενδείξεων από την παρουσία υλικών αποκατάστασης.