

**ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΚΔ (CBCT):
Επεξεργασία & Ερμηνεία Οστικών Αλλοιώσεων των
Γνάθων**

Christos Angelopoulos, DDS, MSc, PhD

angelopoulosc@gmail.com

Η ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ *εν συντομία...*

Θα συζητήσει τα απεικονιστικά (ακτινολογικά) χαρακτηριστικά των διαφόρων καλόηθων και κακόηθων παθολογικών καταστάσεων των γνάθων

Θα βοηθήσει στην διάκριση των παραπάνω βλαβών με βάση την σοβαρότητα τους

Θα παρουσιάσει μια σειρά παθολογικών αλλοιώσεων που θα περιλαμβάνουν τις πιο συχνά εμφανιζόμενες, κυστικές και άλλες καλοήθεις αλλοιώσεις μέχρι τις πιο σοβαρές κακοήθεις βλάβες των γνάθων

Παραδοχή....

Επειδή οι γνάθοι είναι οστικές δομές, οι απεικονιστικές τεχνικές που βασίζονται στην χρήση των ακτινών είναι οι πιο χρήσιμες για την διαγνωστική διερεύνηση των βλαβών των γνάθων

- **Κλασσικές ακτινολογικές εξετάσεις**
- **Οδοντιατρική ακτινογραφία**
- **Πανοραμική Ακτινογραφία**
- **Υπολογιστική Τομογραφία Κωνικής Δέσμης (CBCT)**
- **Υπολογιστική Τομογραφία (MDCT) με σκιαστικά**

Παραδοχή (2)....

Η ακτινογραφική εικόνα λίγων (σχετικά) οστικών αλλοιώσεων είναι χαρακτηριστική και η διάγνωση μπορεί να γίνει από την ανάλυση της ακτινολογικής εξέτασης. Τις περισσότερες φορές όμως η ακτινολογική εικόνα δεν έχει ειδικά χαρακτηριστικά και μόνο διαφορική διάγνωση μπορεί να γίνει.

Για τη σωστή Διαφορική Διάγνωση απαιτείται η ταξινόμηση των οστικών αλλοιώσεων σε μεγάλες ομάδες με κοινά χαρακτηριστικά.

ΣΤΟΧΟΣ της παρουσίασης

- Η ανάπτυξη της στρατηγικής προσέγγισης της διαγνωστικής πληροφορίας (τομογραφικών ευρημάτων)
- Η ανάγνωση (ερμηνεία) των ευρημάτων με σκοπό την διάγνωση ή την διαγνωστική λίστα (Δ/δ)

Διερεύνηση μιας άγνωστης οστικής βλάβης

Ποιά είναι η ακριβής θέση της βλάβης στην γνάθο;

Σχετίζεται με τα δόντια (οδοντογενή ή μη οδοντογενής προέλευση);

Σχήμα, όρια, περιεχόμενο, επίδραση στις γειτονικές δομές (φύση, συμπεριφορά, επιθετικότητα της βλάβης)

Διαφορική Διάγνωση της βλάβης

Οστικές αλλοιώσεις στις γνάθους

Ακροριζική παθολογία

Κυστικές βλάβες

Συμπαγείς μάζες (καλοήθεις όγκοι)

Κακοήθεις βλάβες

Άλλες συχνές οστικές αλλοιώσεις

Κυστικές βλάβες

Οδοντογενείς

Ακροριζική Κύστη

Υπολειμματική κύστη

Οδοντοφόρος κύστη

Κερατινοκύστη

Μη οδοντογενείς και ψευδοκυστικές βλάβες

Κύστη τομικού πόρου

Τραυματική οστική κύστη

Κύστη κατακράτησης

Κοιλότητα του υπογνάθιου σιελογόνου αδένα (Stafne bone cavity)

Κυστικές βλάβες

Σαφώς προσδιορισμένα όρια

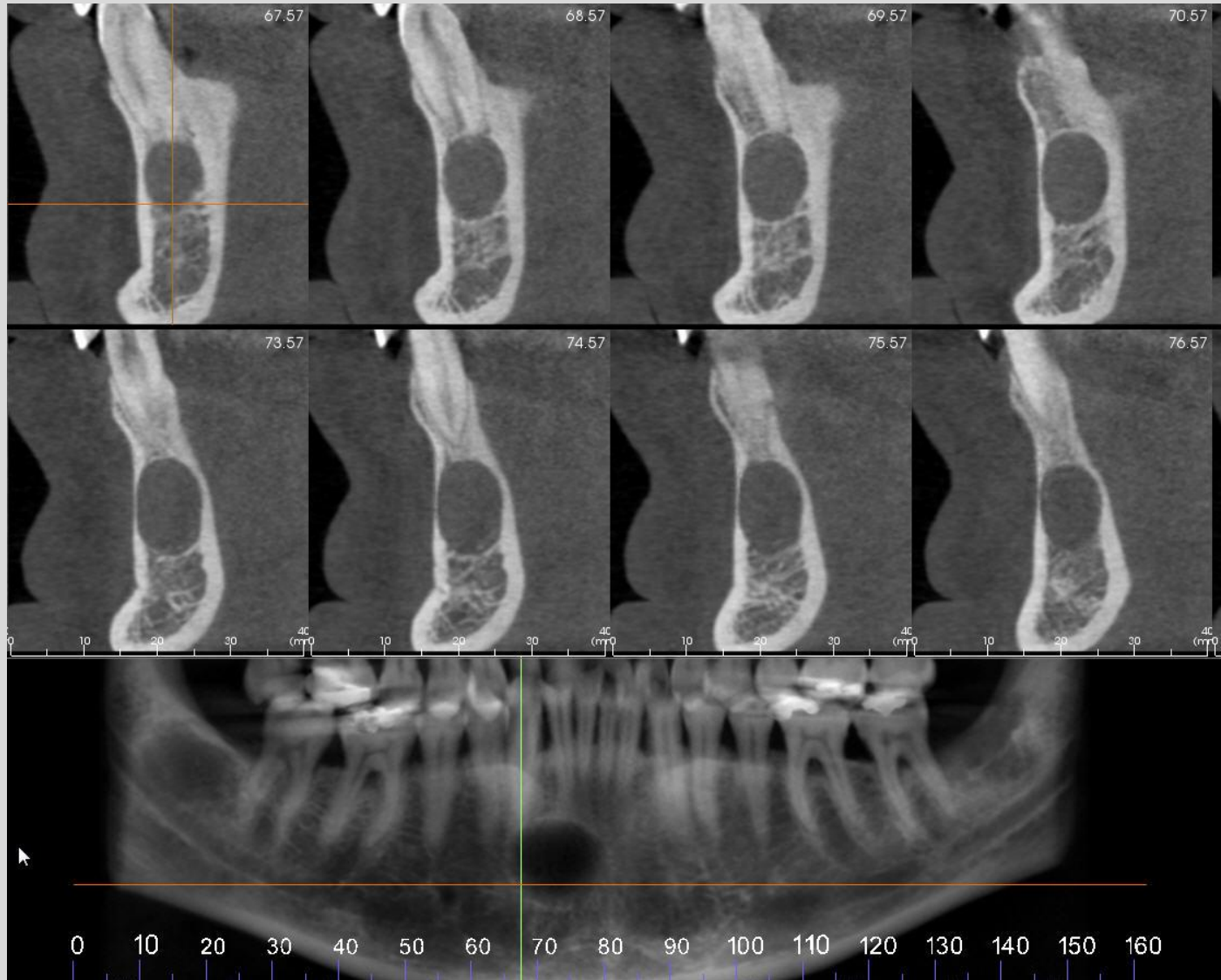
Συχνά περιβάλλονται από λεπτό συμπαγές περίγραμμα

Σχεδόν πάντα έχουν ομοιγενές περιεχόμενο χαμηλής πυκνότητας (μαλακών μορίων)

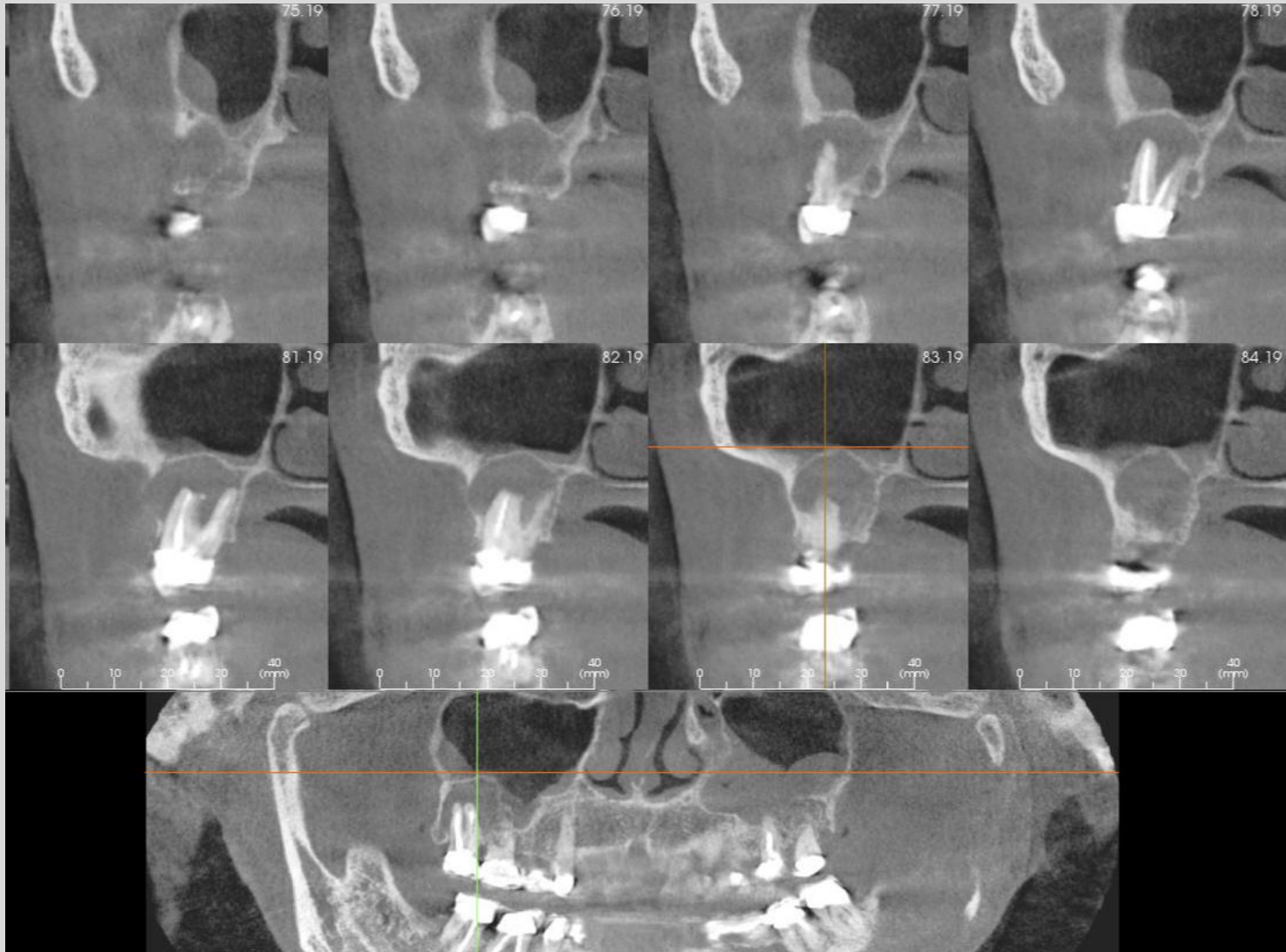
Συχνά απωθούν γειτονικές δομές (συμπαγή πέταλα, δόντια, γναθιαίο πόρο) και σπανιότερα προκαλούν εξωτερική απορόφηση δοντιών

Αργή εξέλιξη

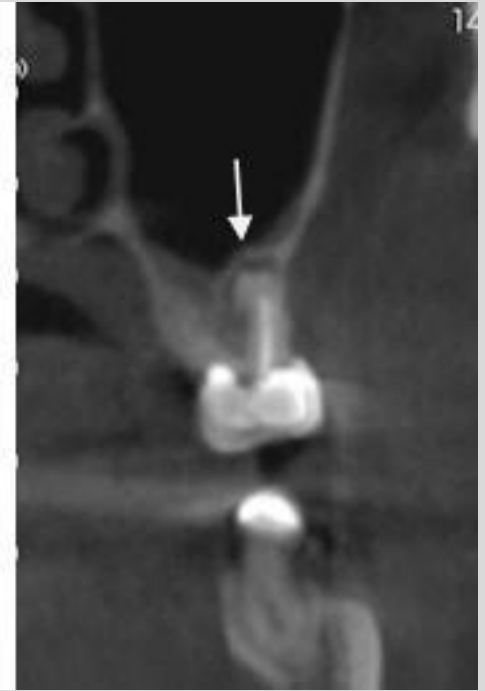
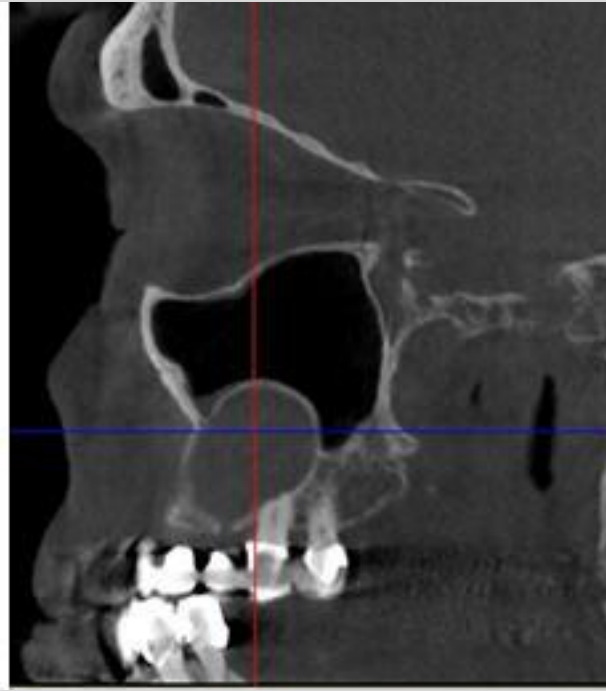
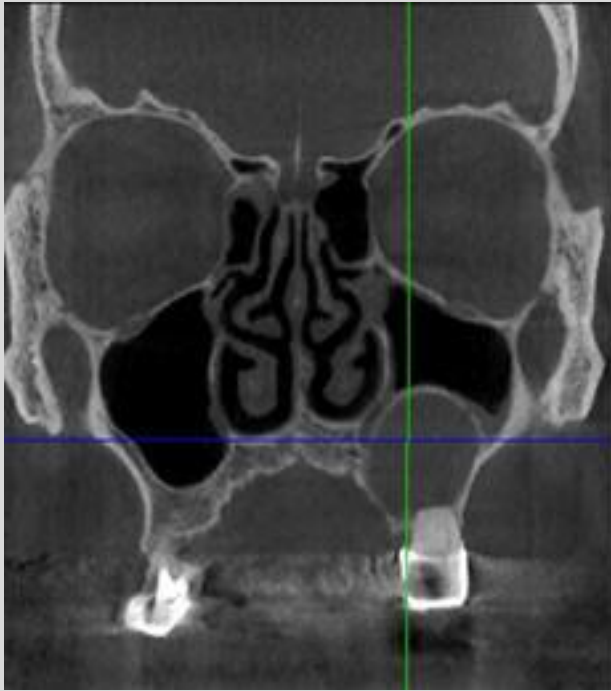
Κυστικές βλάβες



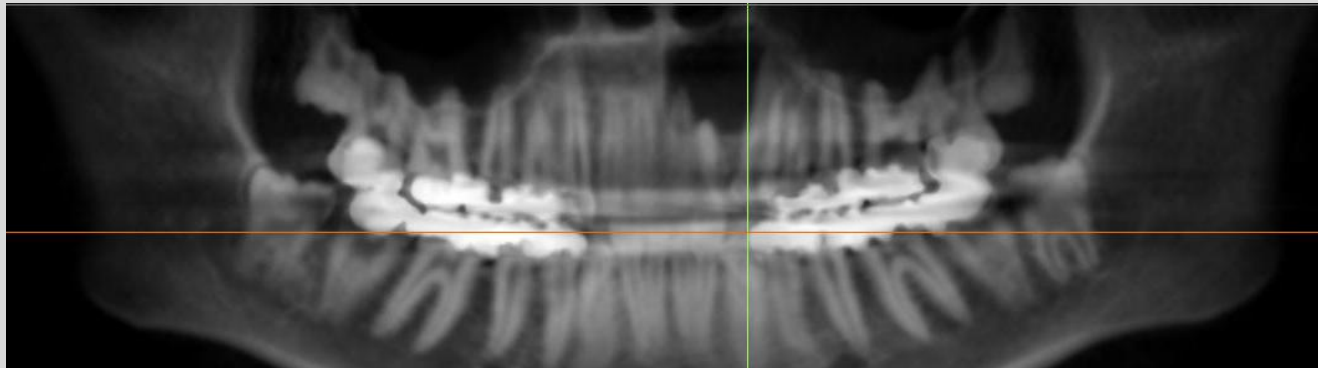
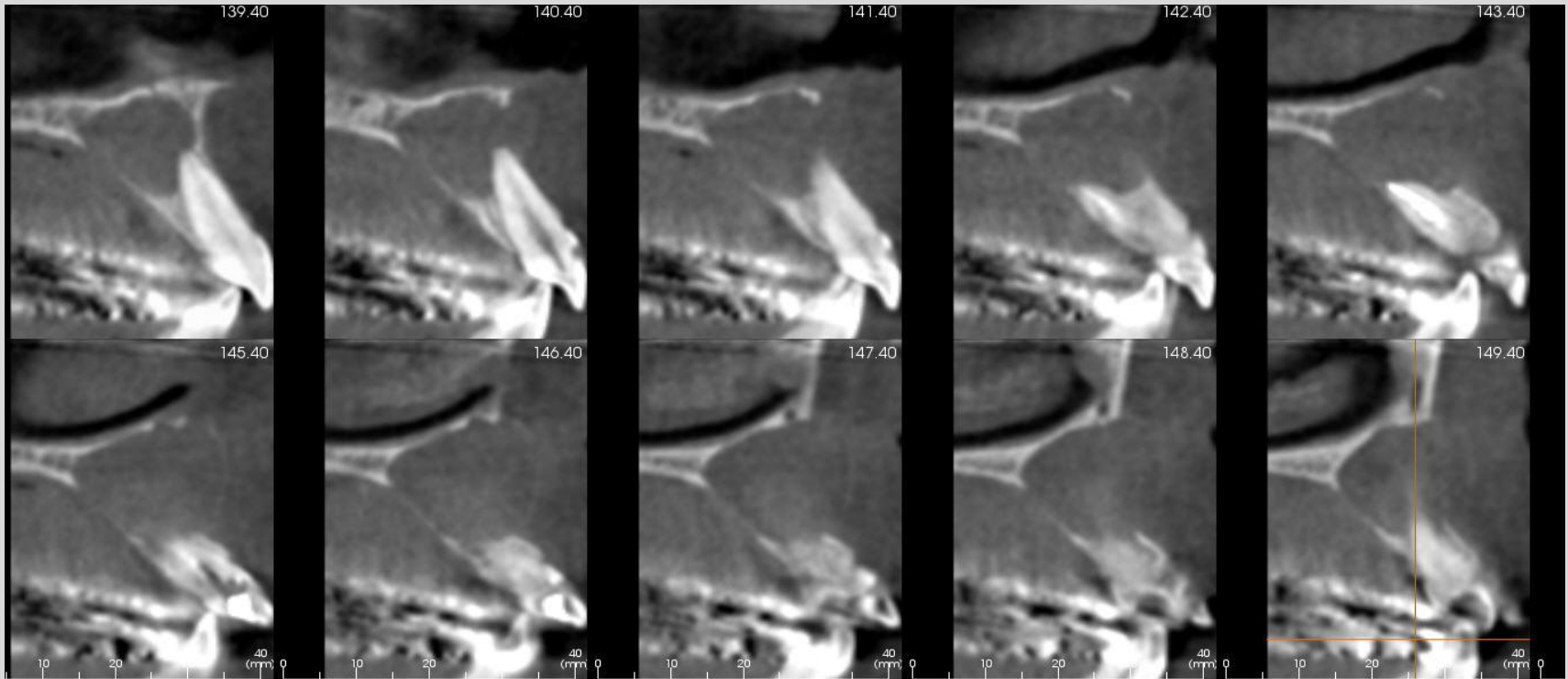
Κυστικές βλάβες



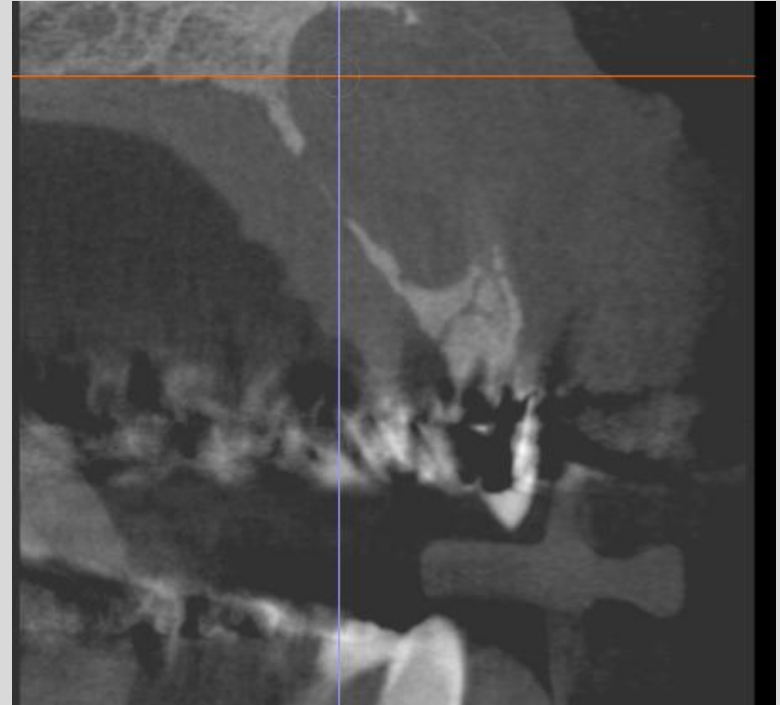
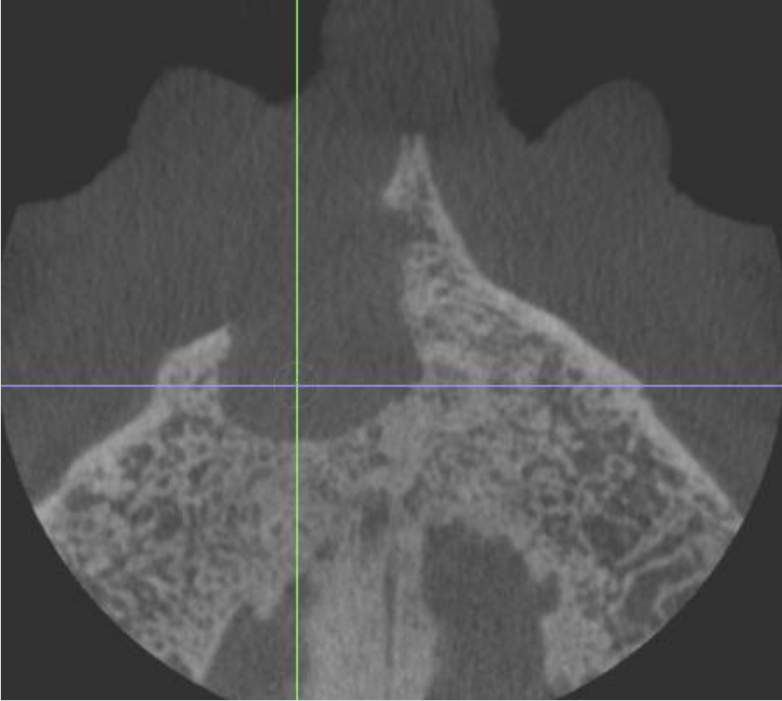
Κυστικές βλάβες



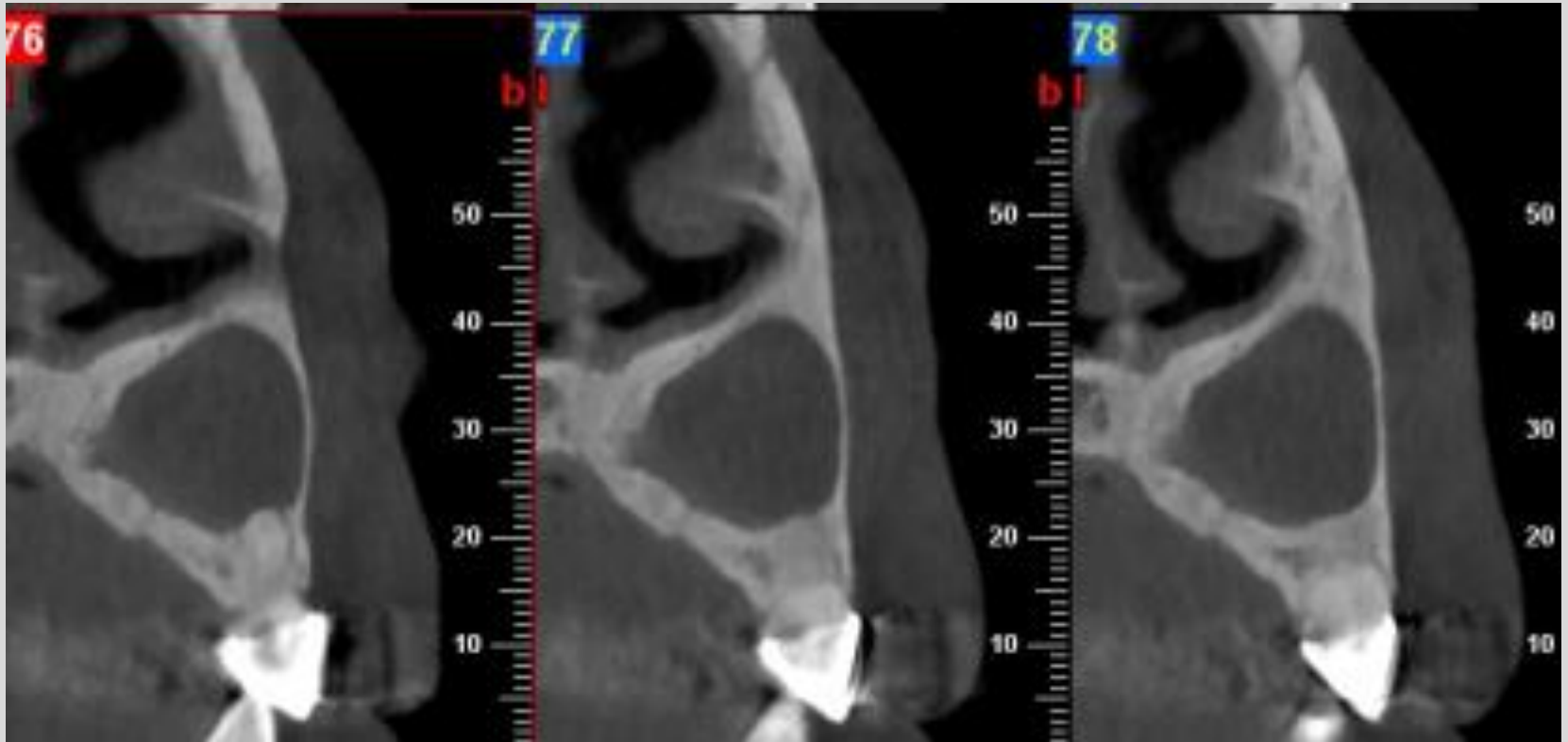
Κυστικές βλάβες



Κυστικές βλάβες

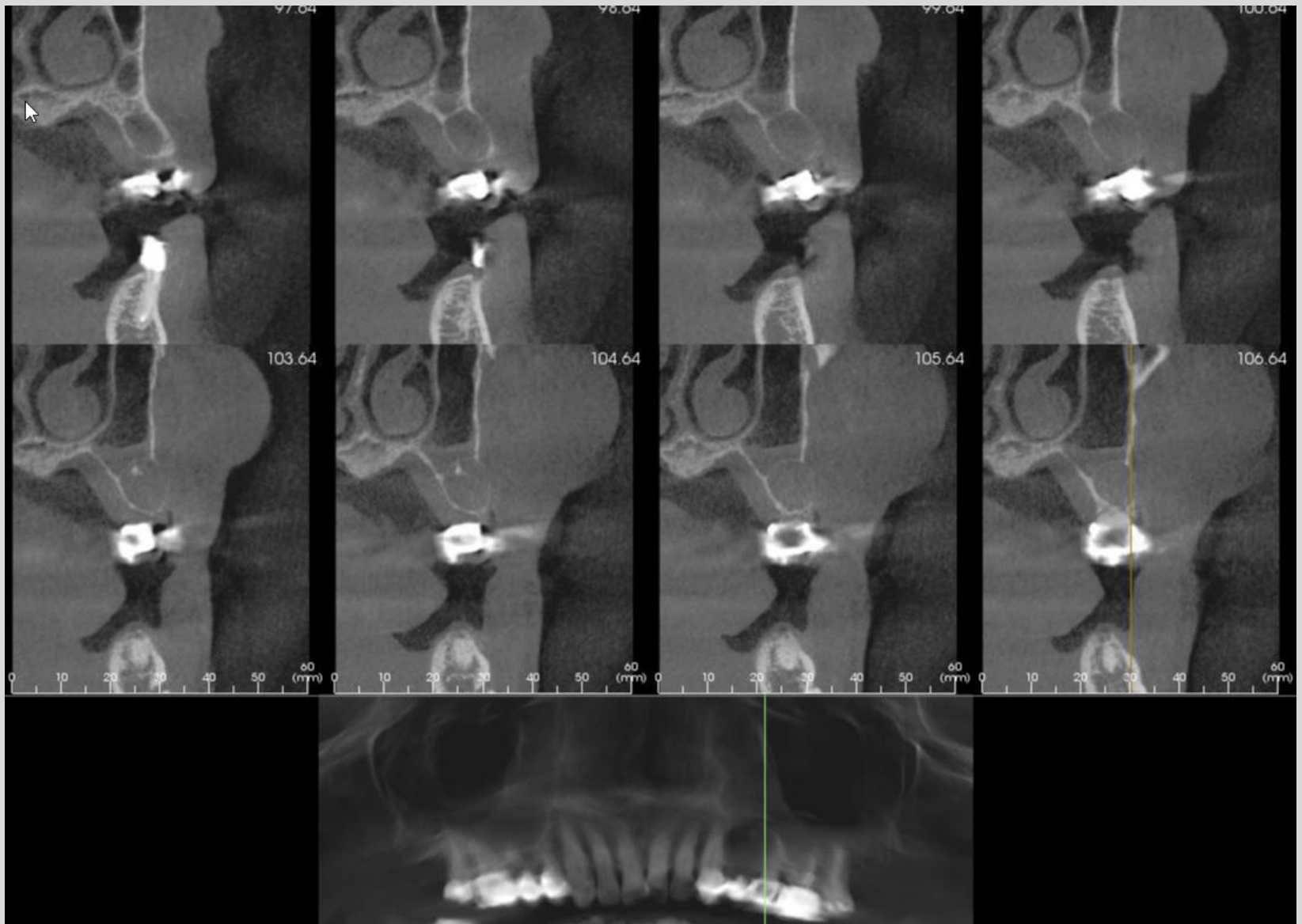


Κυστικές βλάβες

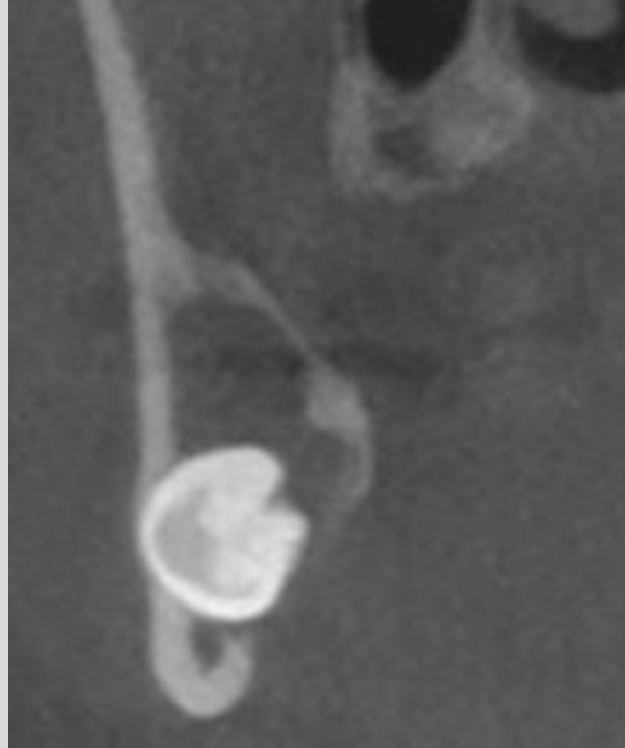
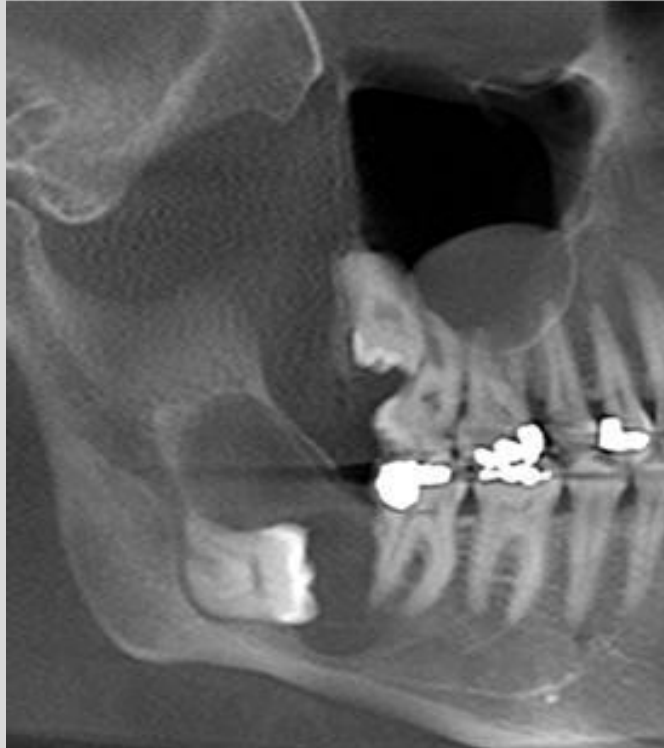


Χρόνια φλεγμονή

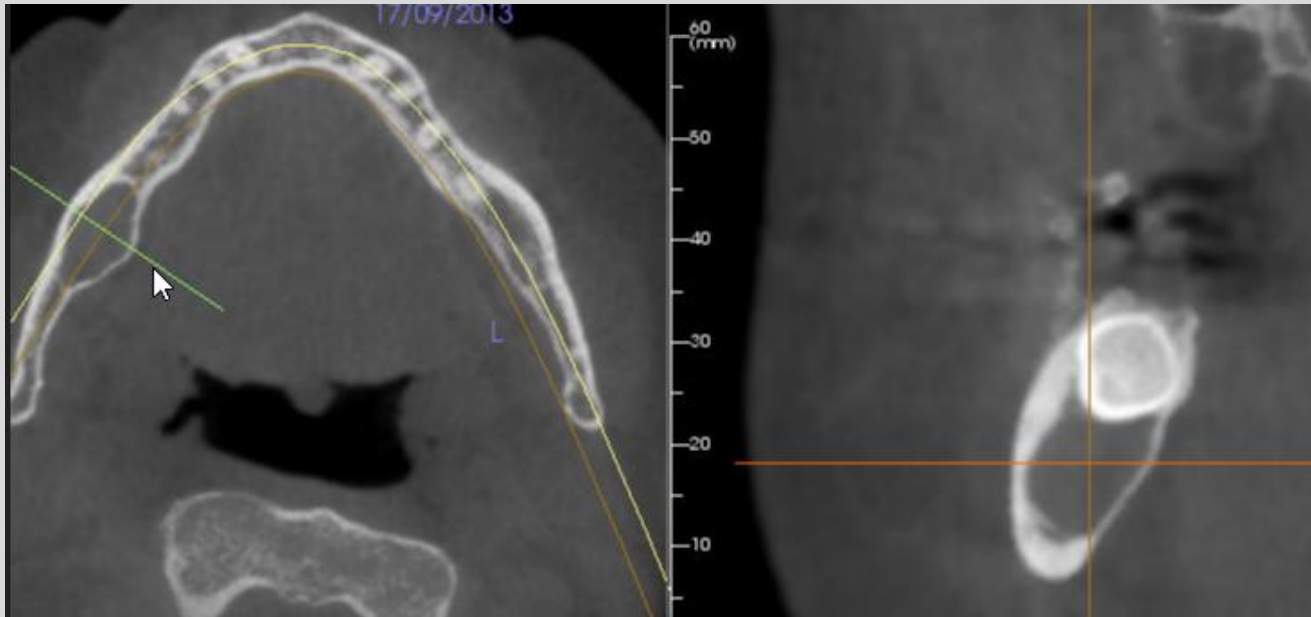
Κυστικές βλάβες



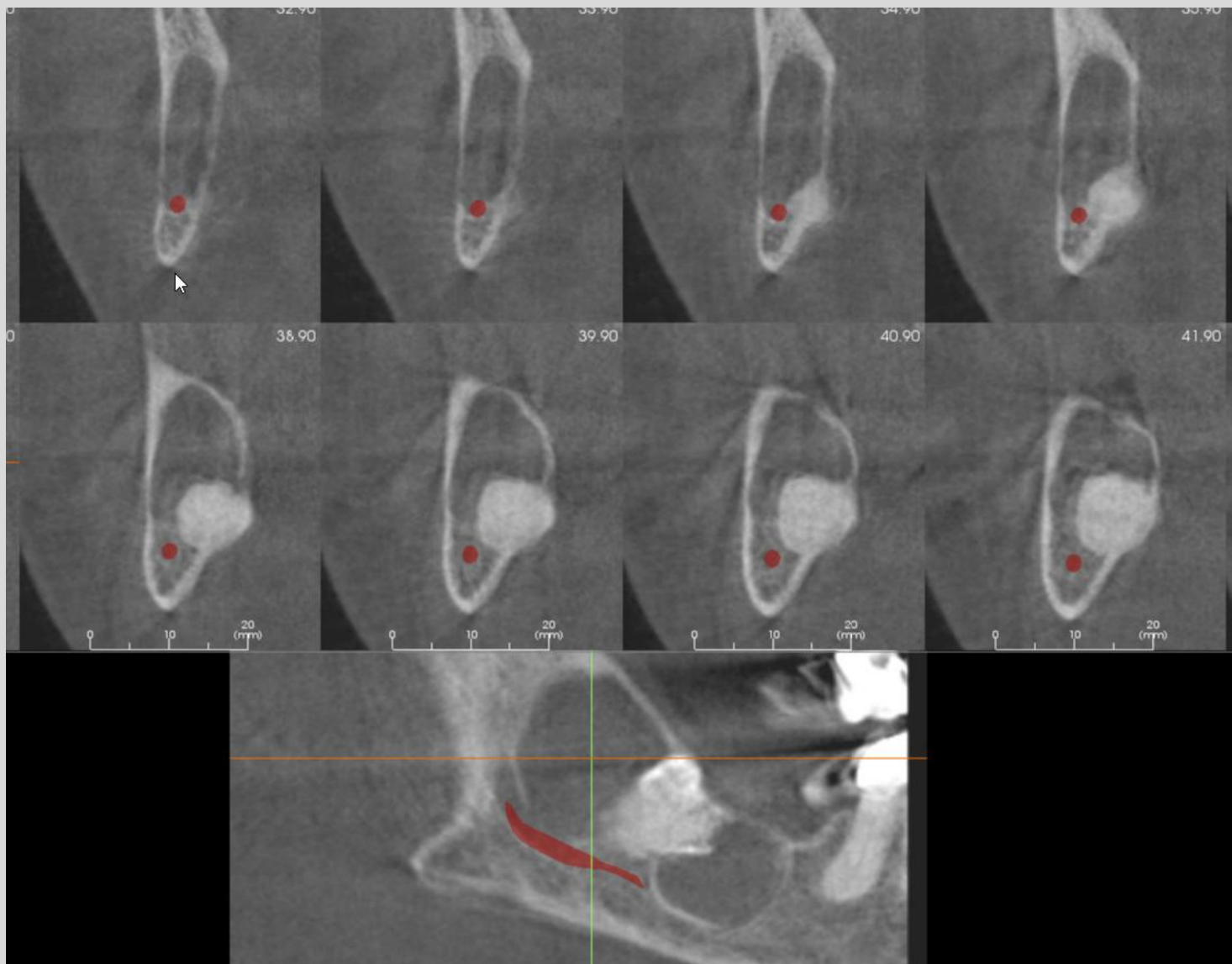
Κυστικές βλάβες



Κυστικές βλάβες



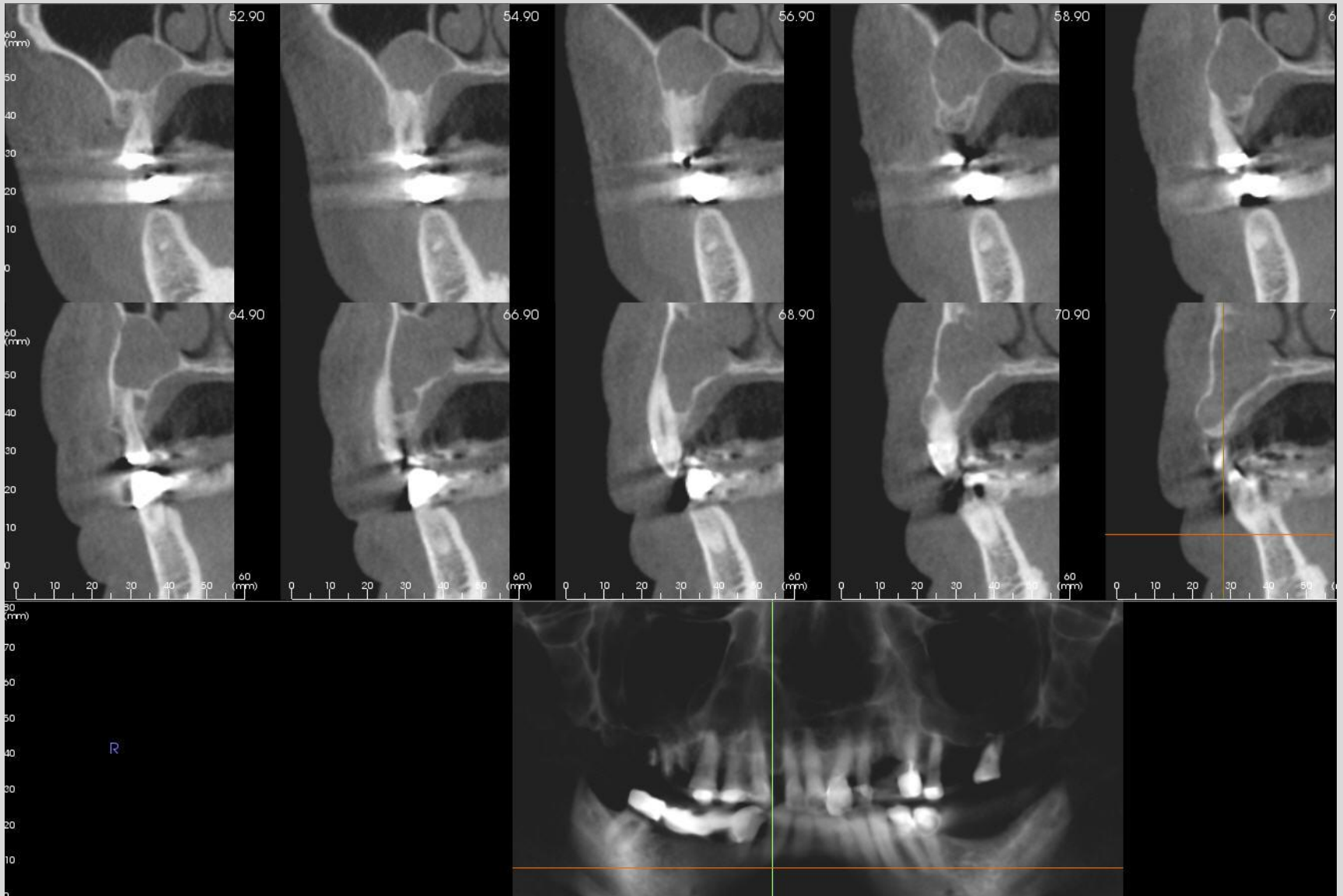
Κυστικές βλάβες



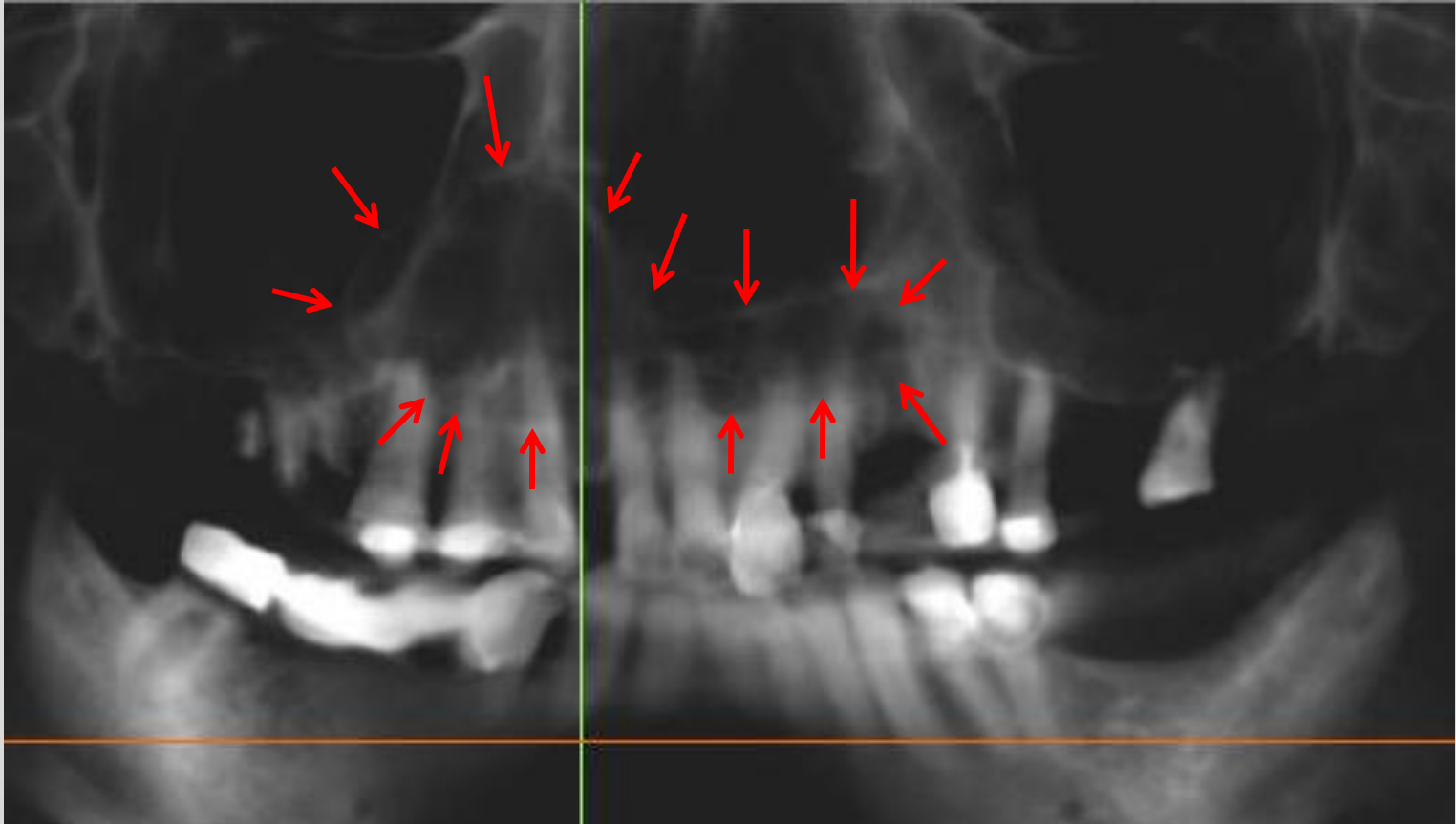
Κυστικές βλάβες



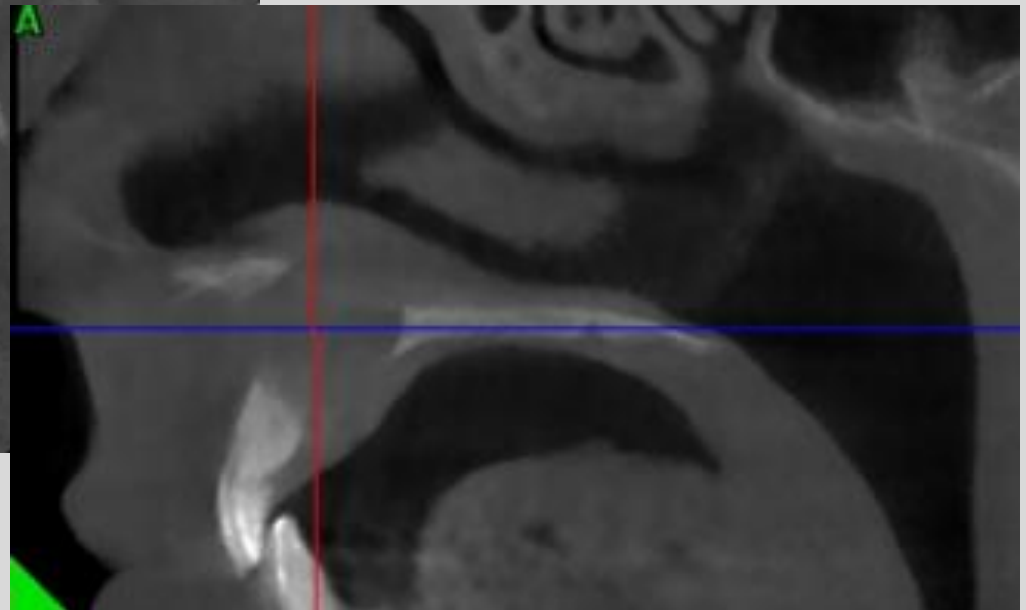
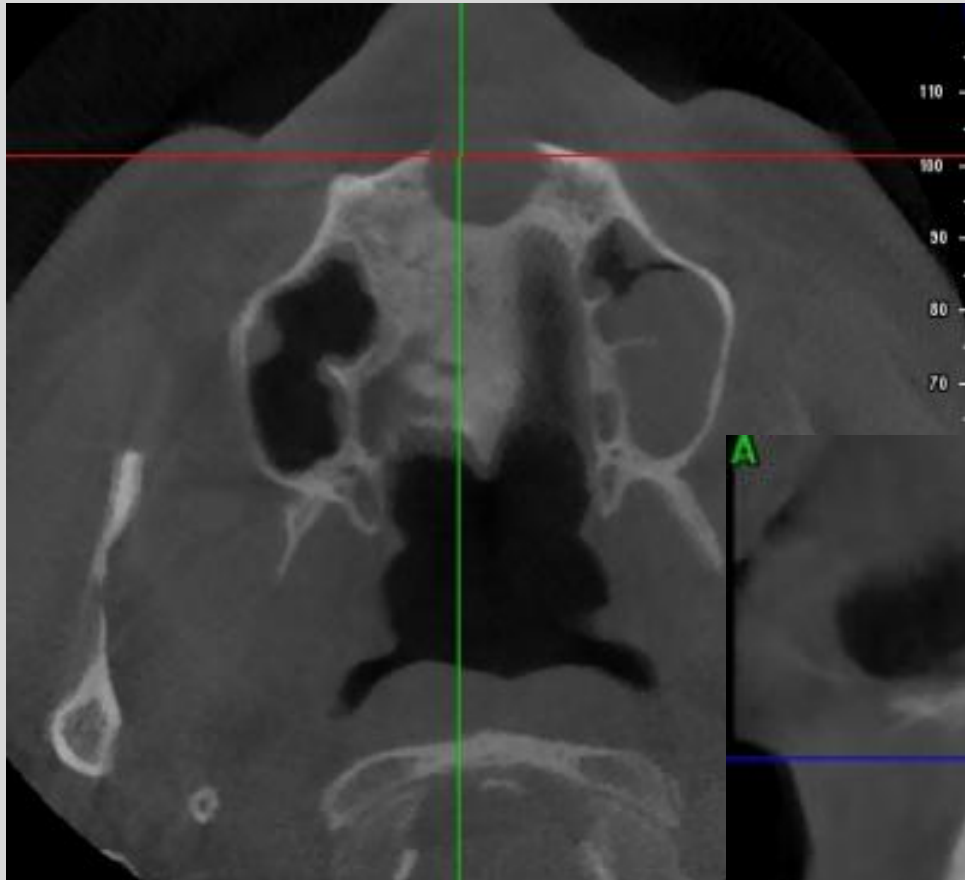
Κυστικές βλάβες



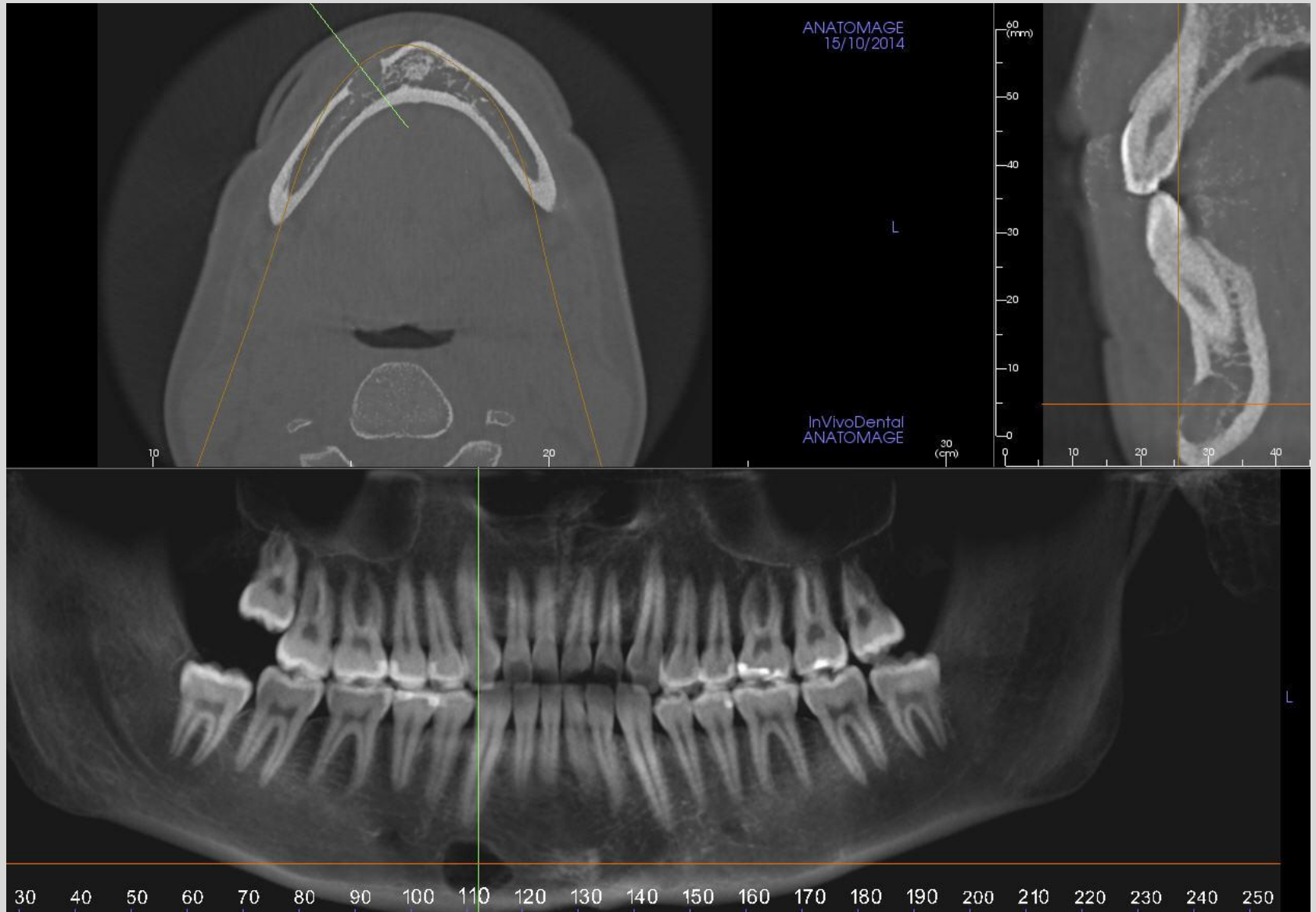
Κυστικές βλάβες



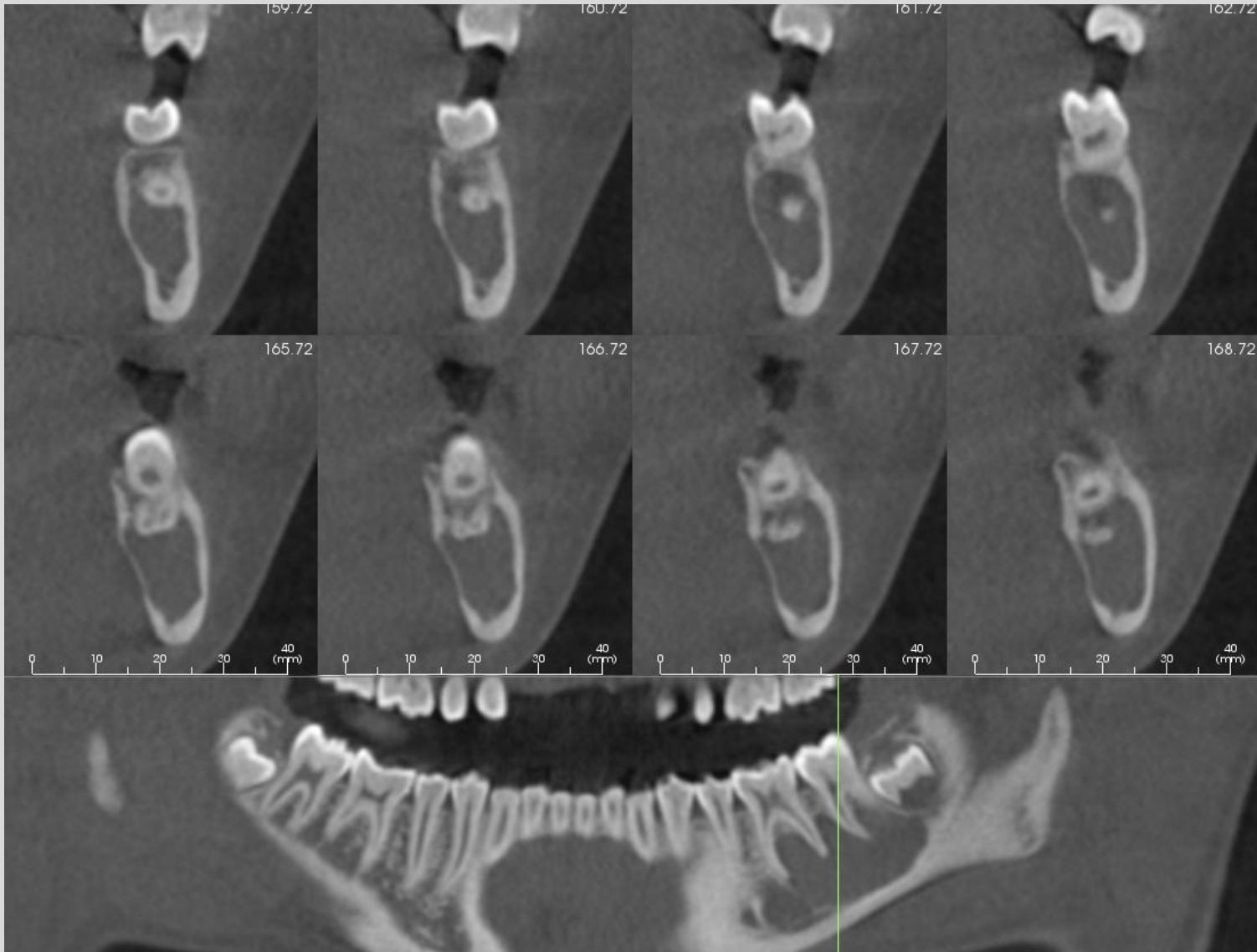
Κυστικές βλάβες



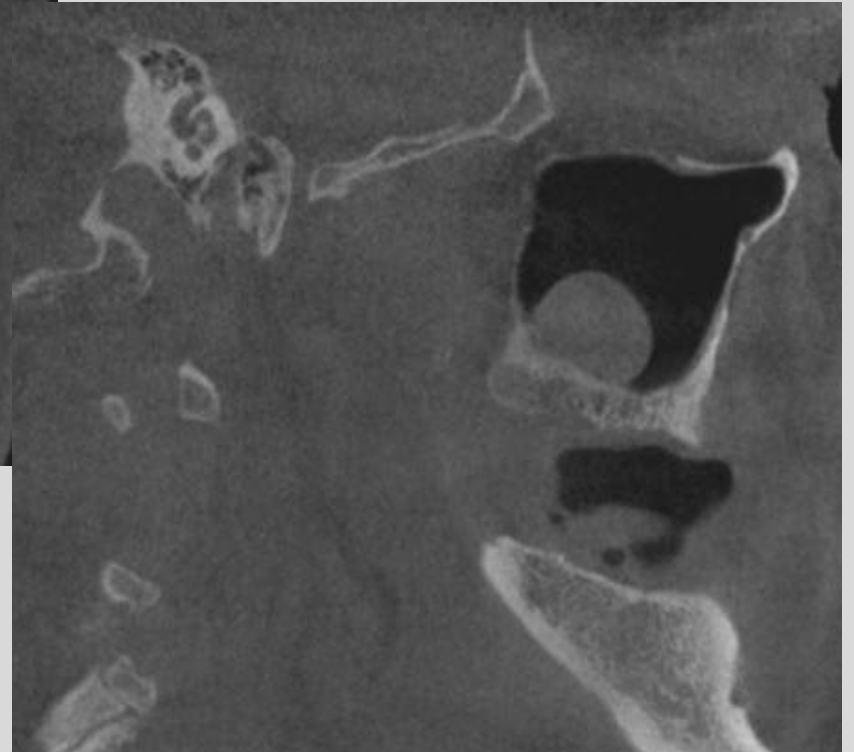
Κυστικές βλάβες



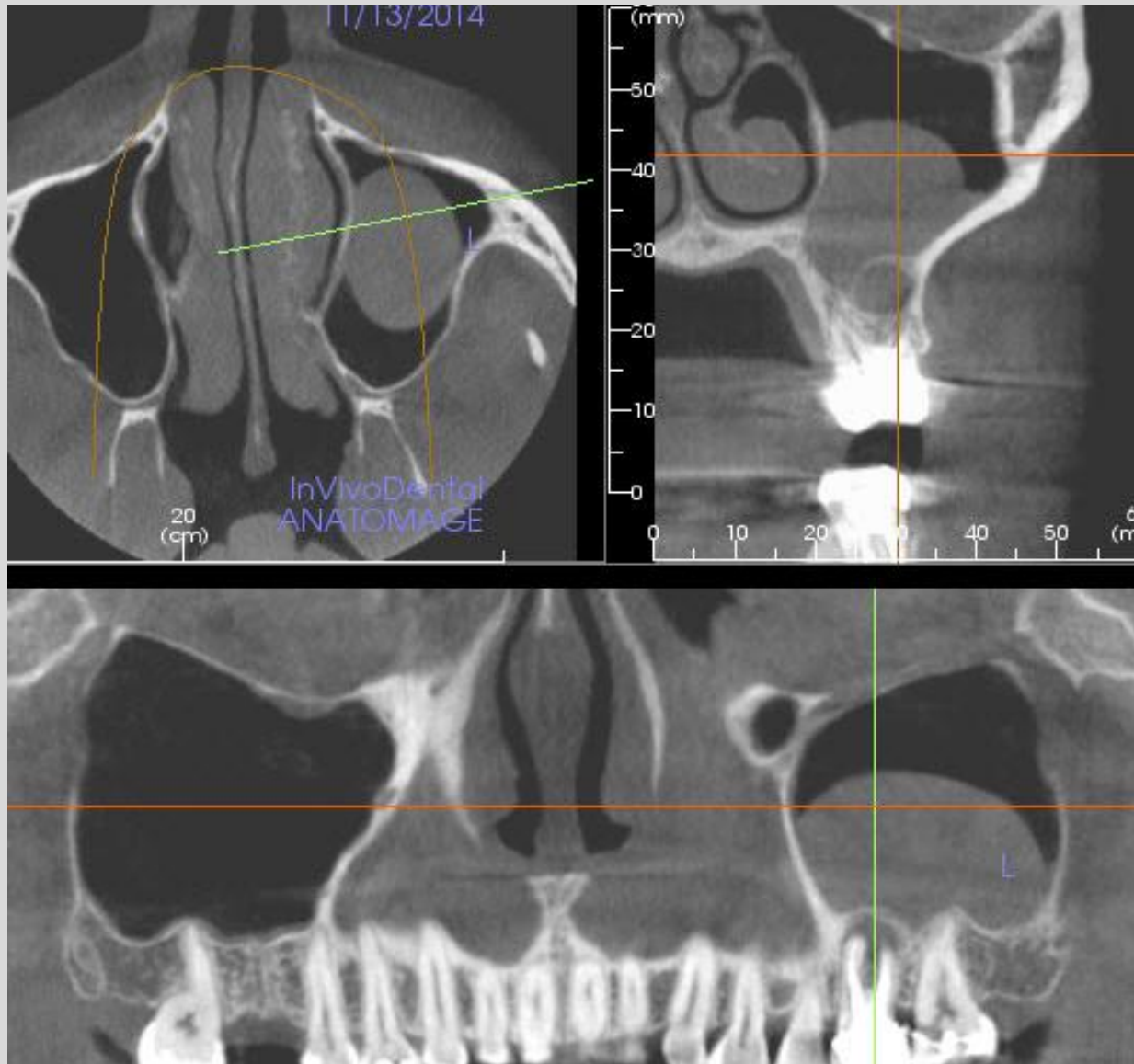
Κυστικές βλάβες



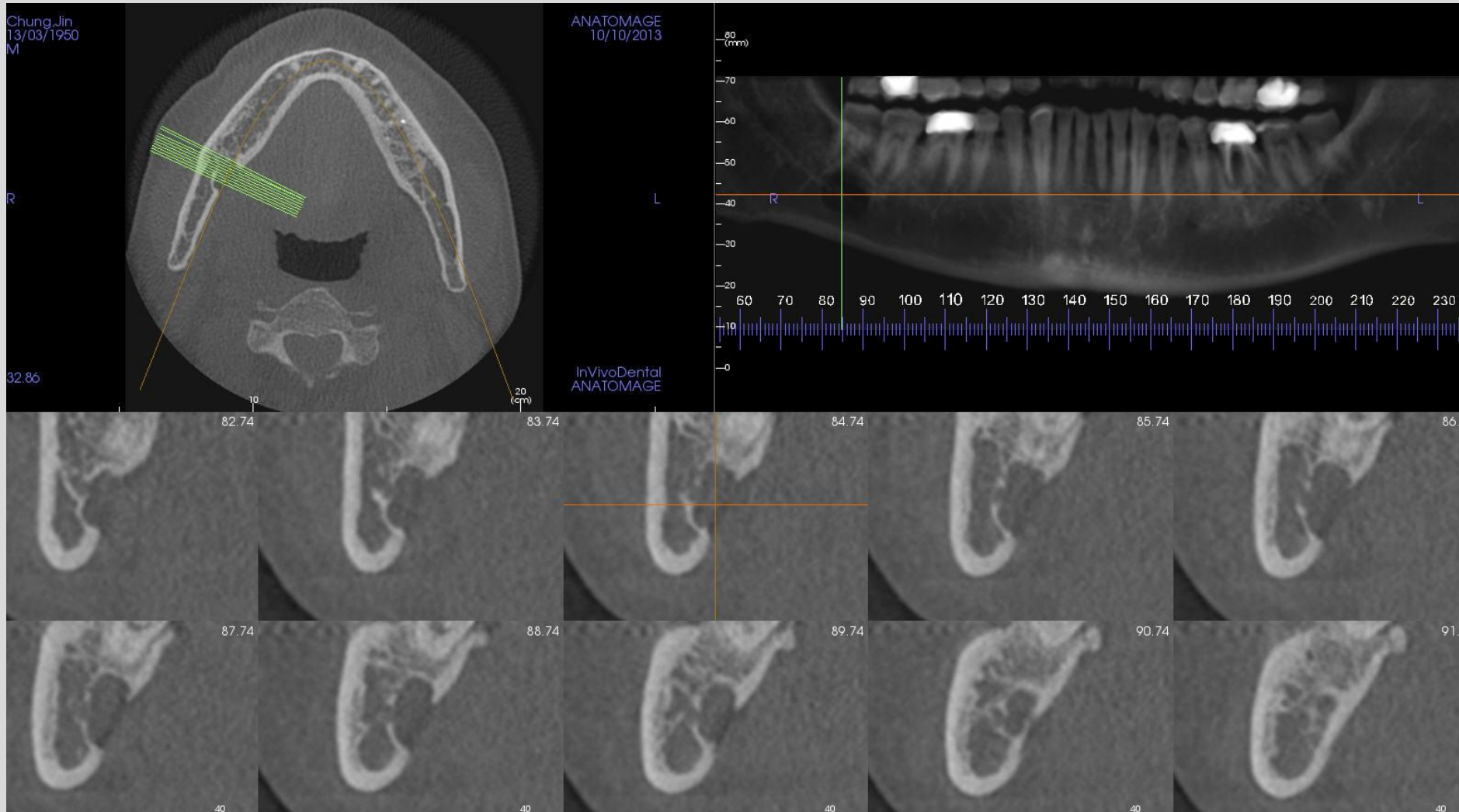
Κυστικές βλάβες



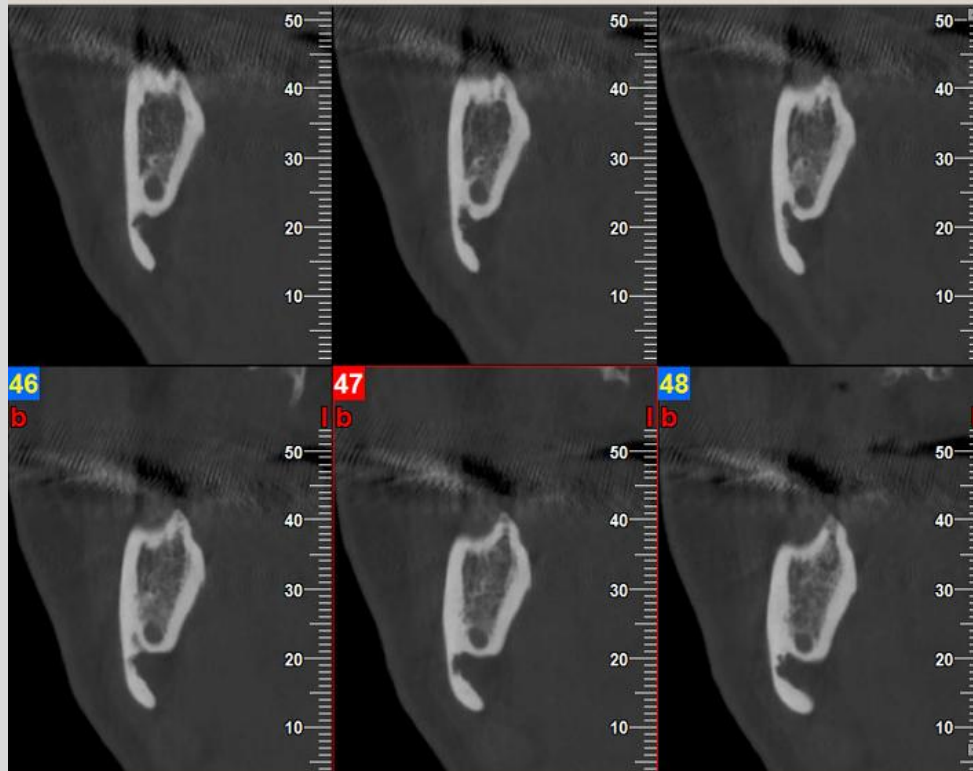
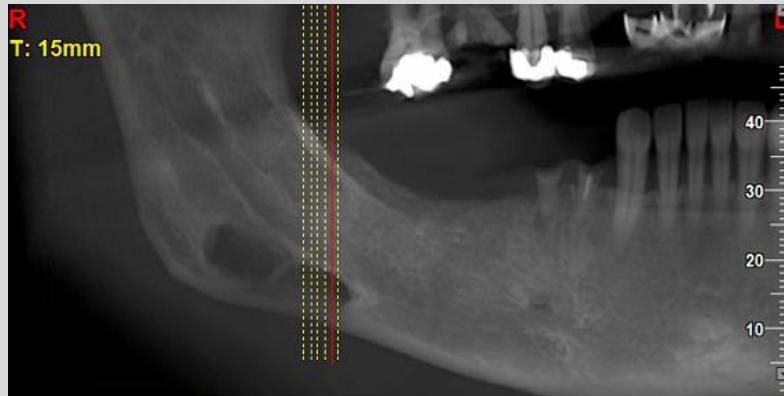
Κυστικές βλάβες



Κυστικές βλάβες



Κυστικές βλάβες



Συμπαγείς μάζες (καλοήθειες όγκοι)

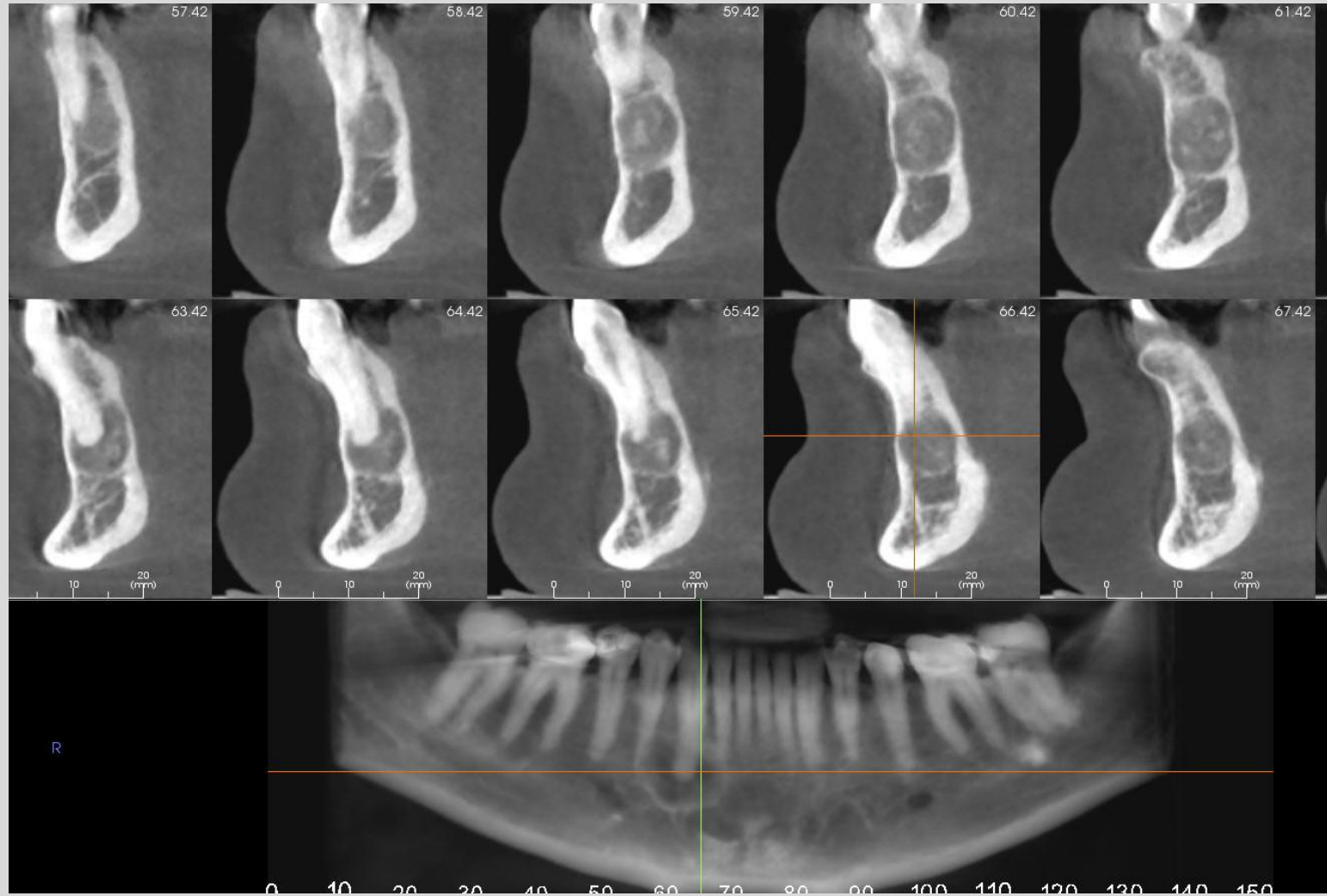
Τά όρια τους ποικίλουν από σαφή και διακριτά μέχρι ασαφή και απροσδιόριστα (ανάλογα με τον όγκο)

Η ακτινολογική εικόνα δείχνει σαφή ευρήματα περιεχομένου (πυκνωτικούς πυρήνες, νιφαδες κá)

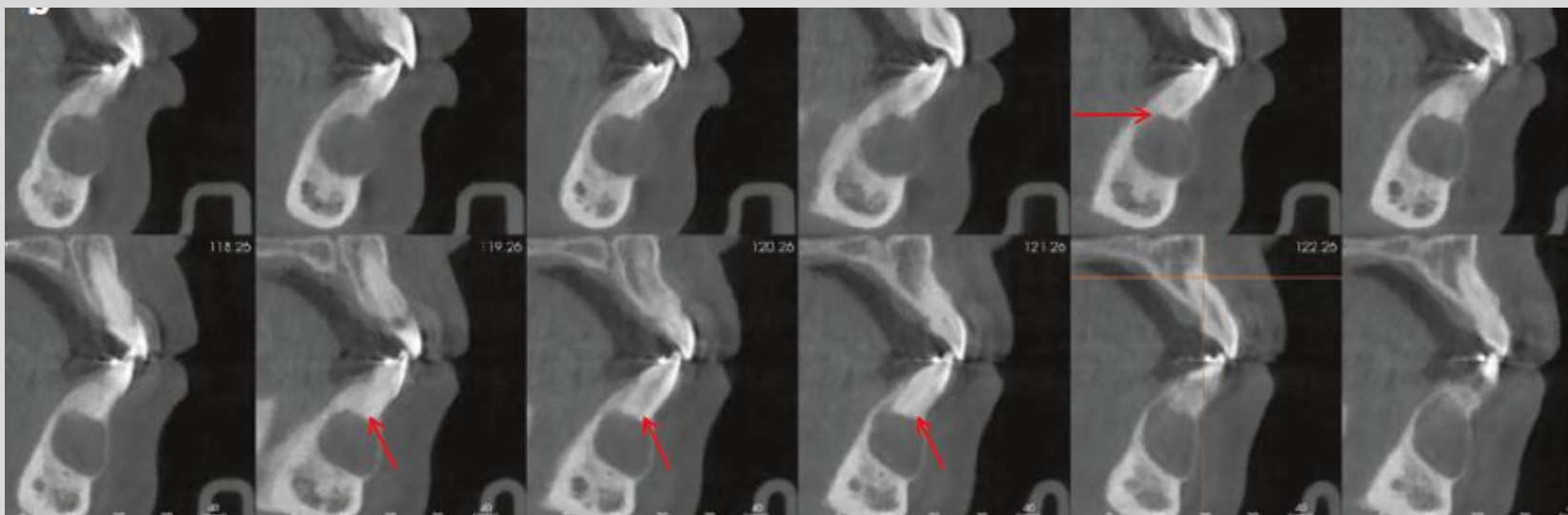
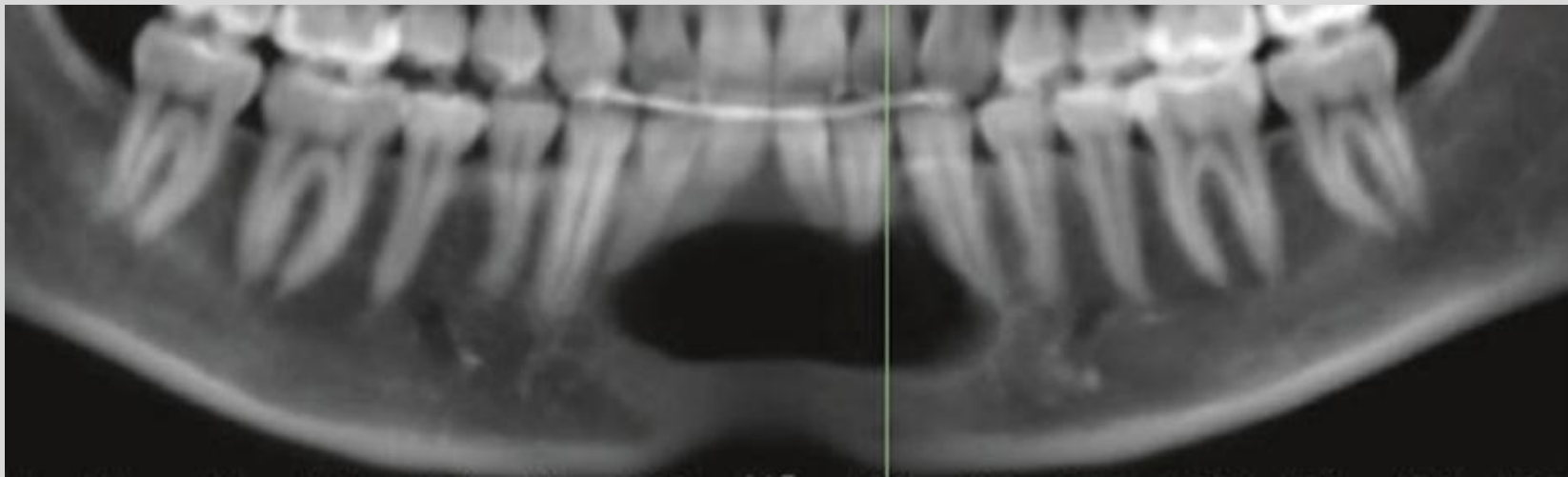
Συχνά απωθούν γειτονικές δομές και προκαλούν εξωτερική απορόφηση δοντιών

Αργή εξέλιξη

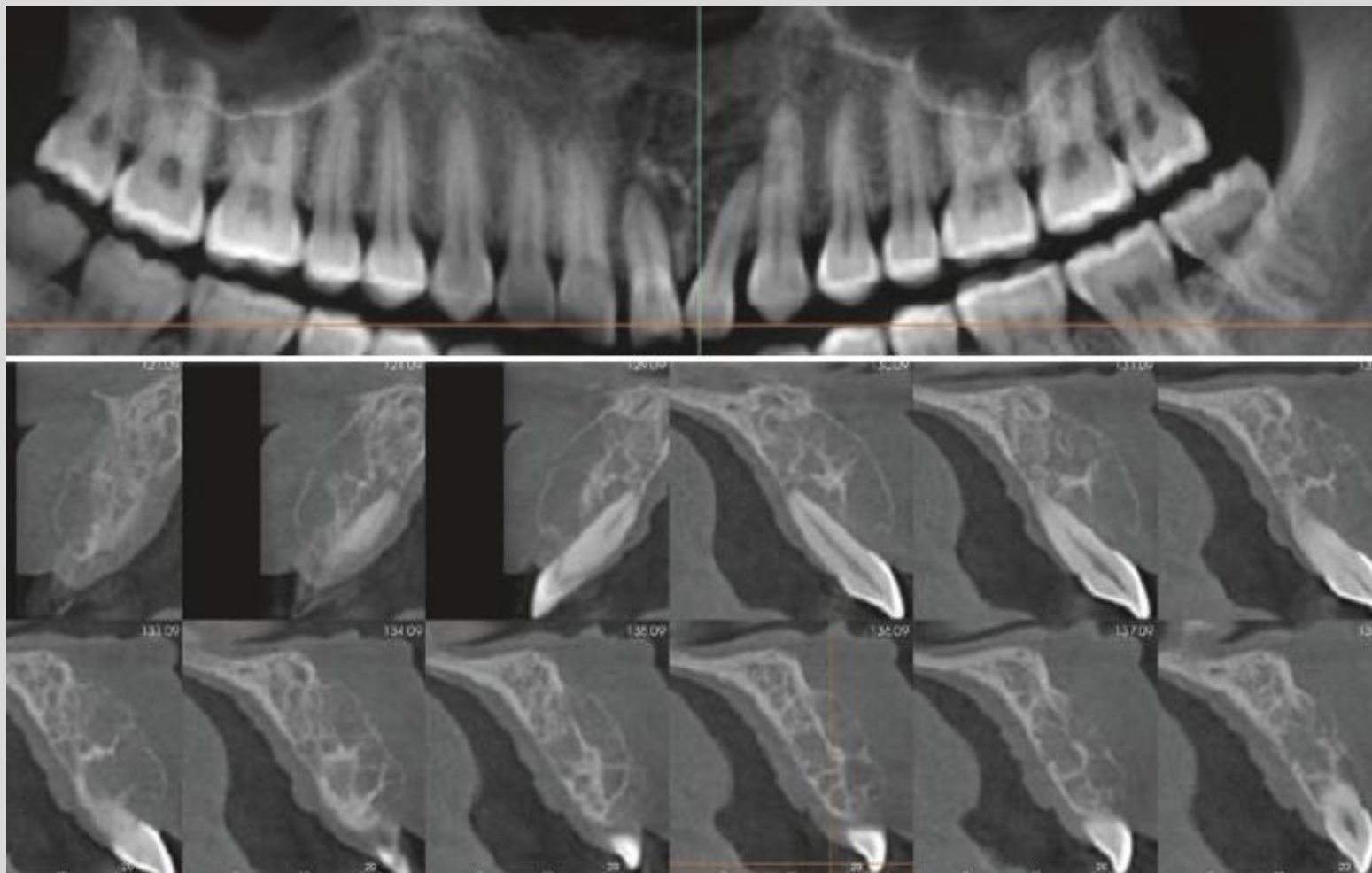
Συμπαγείς μάζες (καλοήθειες όγκοι)



Συμπαγείς μάζες (καλοήθειες όγκοι)

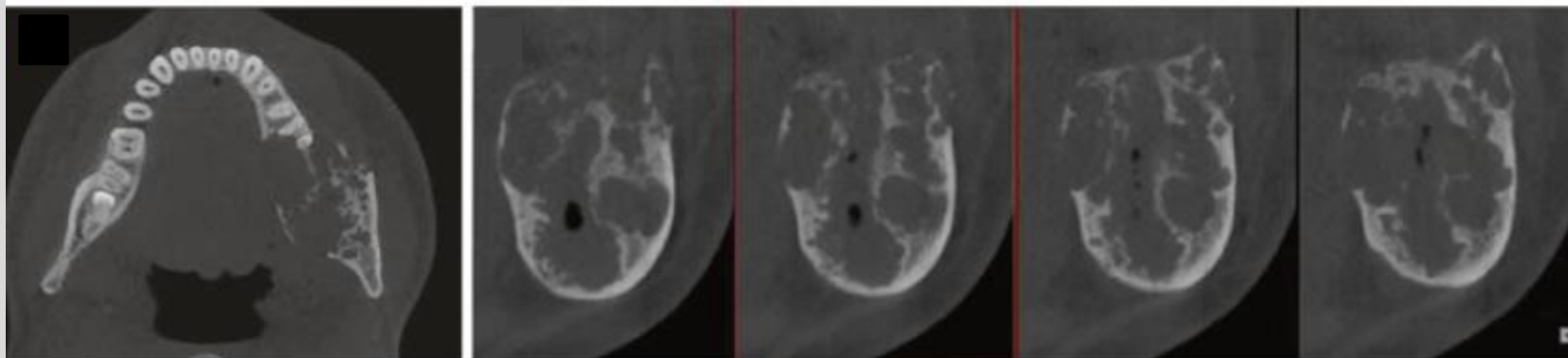


Συμπαγείς μάζες (καλοήθειες όγκοι)



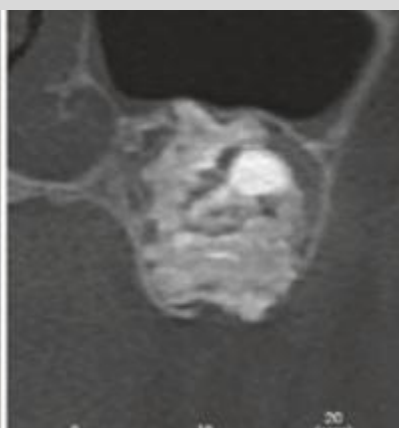
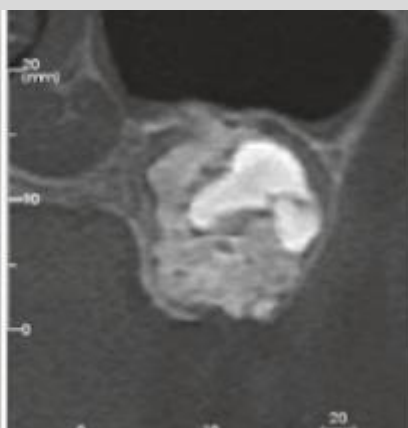
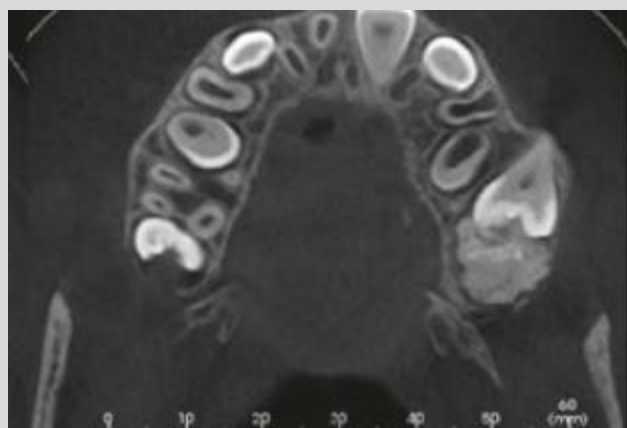
**Μέτρια προσδιορισμένα όρια-
Πολύχωρη-εικόνα ρακέτας του τένις**

Συμπαγείς μάζες (καλοήθειες όγκοι)

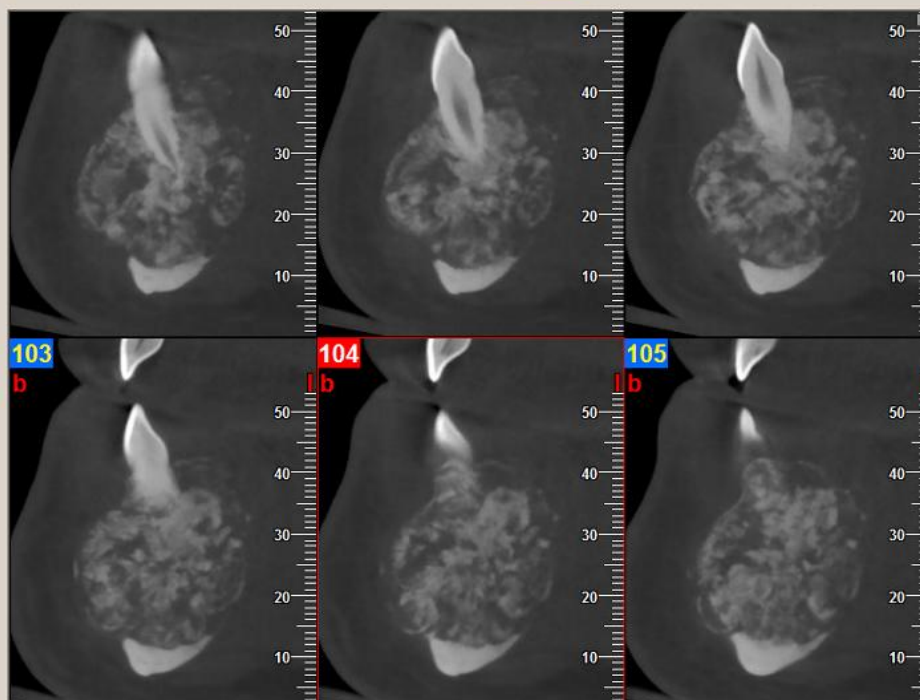
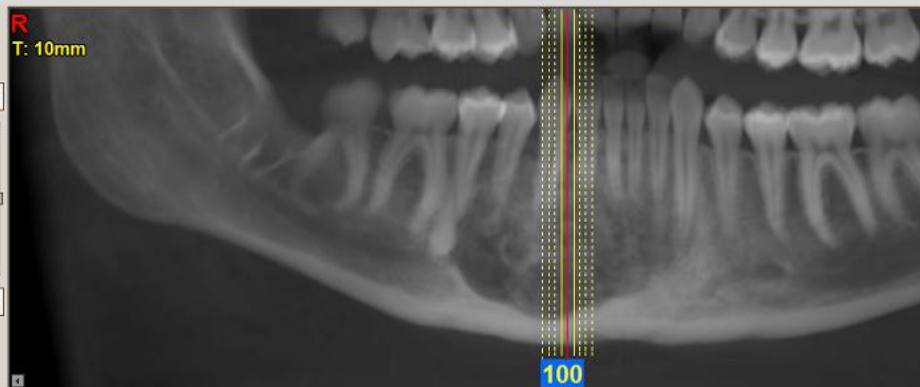
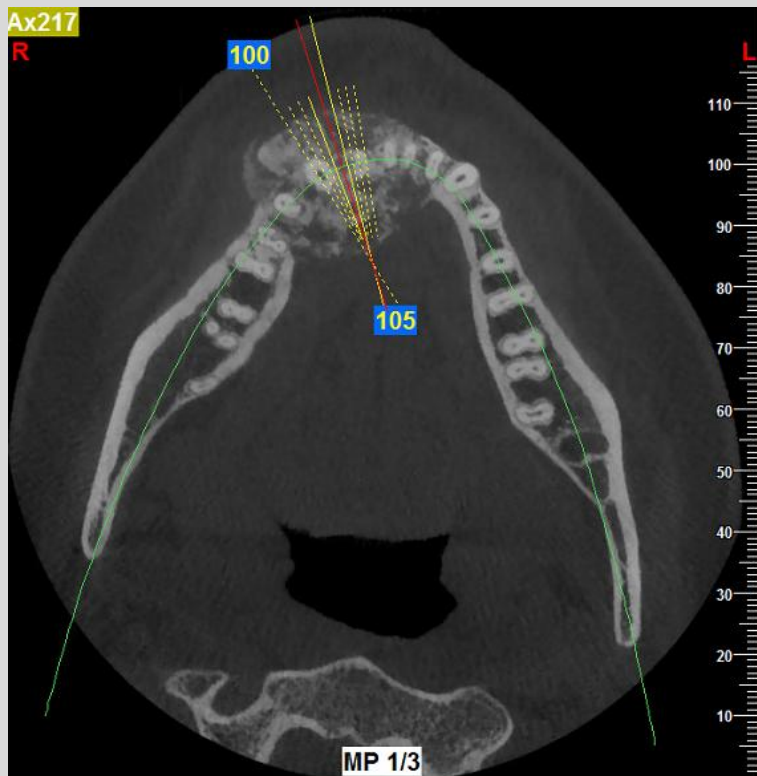


Μέτρια προσδιορισμένα όρια-
Πολύχωρη-εικόνα μελικηρύθρας

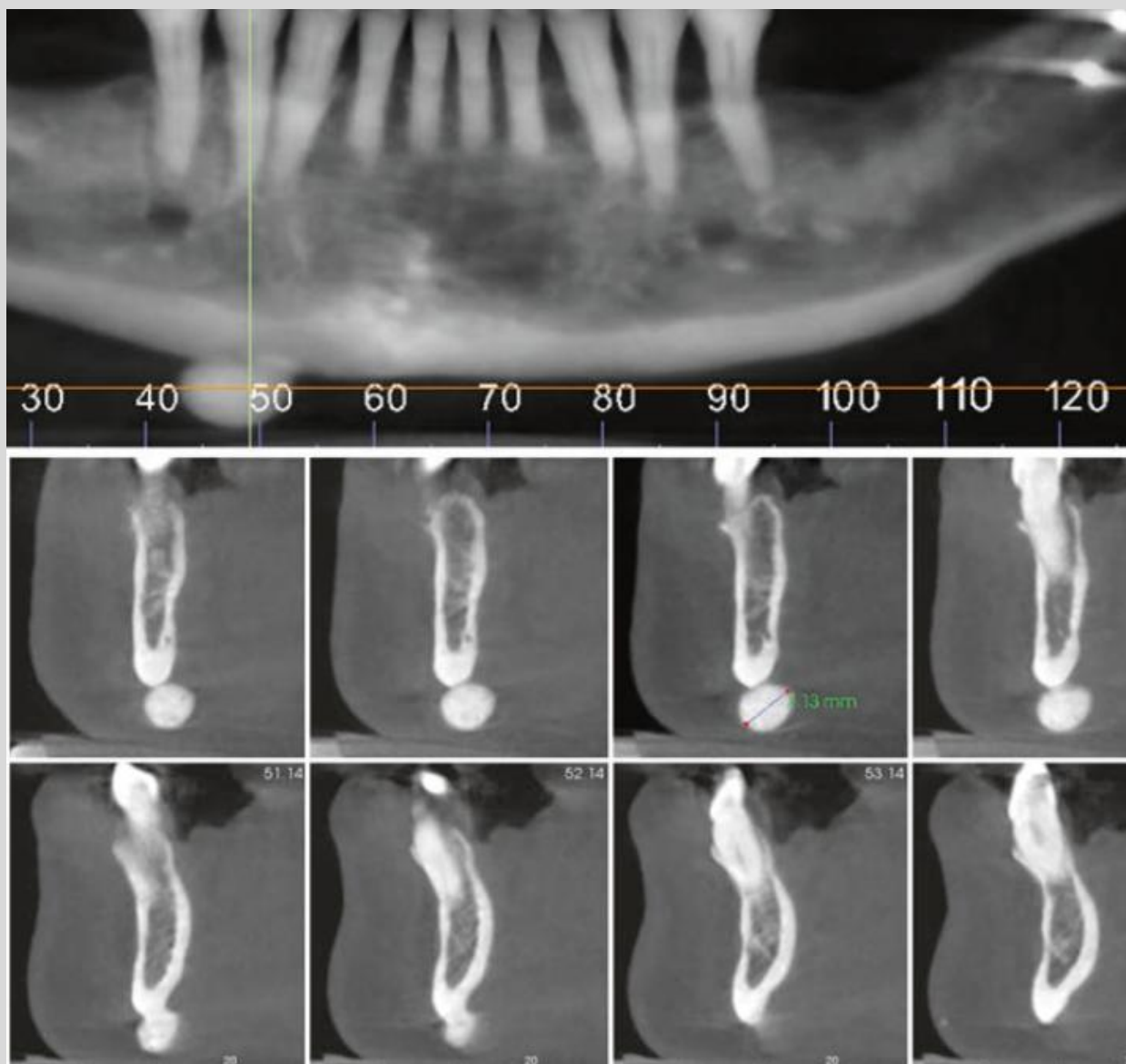
Συμπαγείς μάζες (καλοήθεις όγκοι)



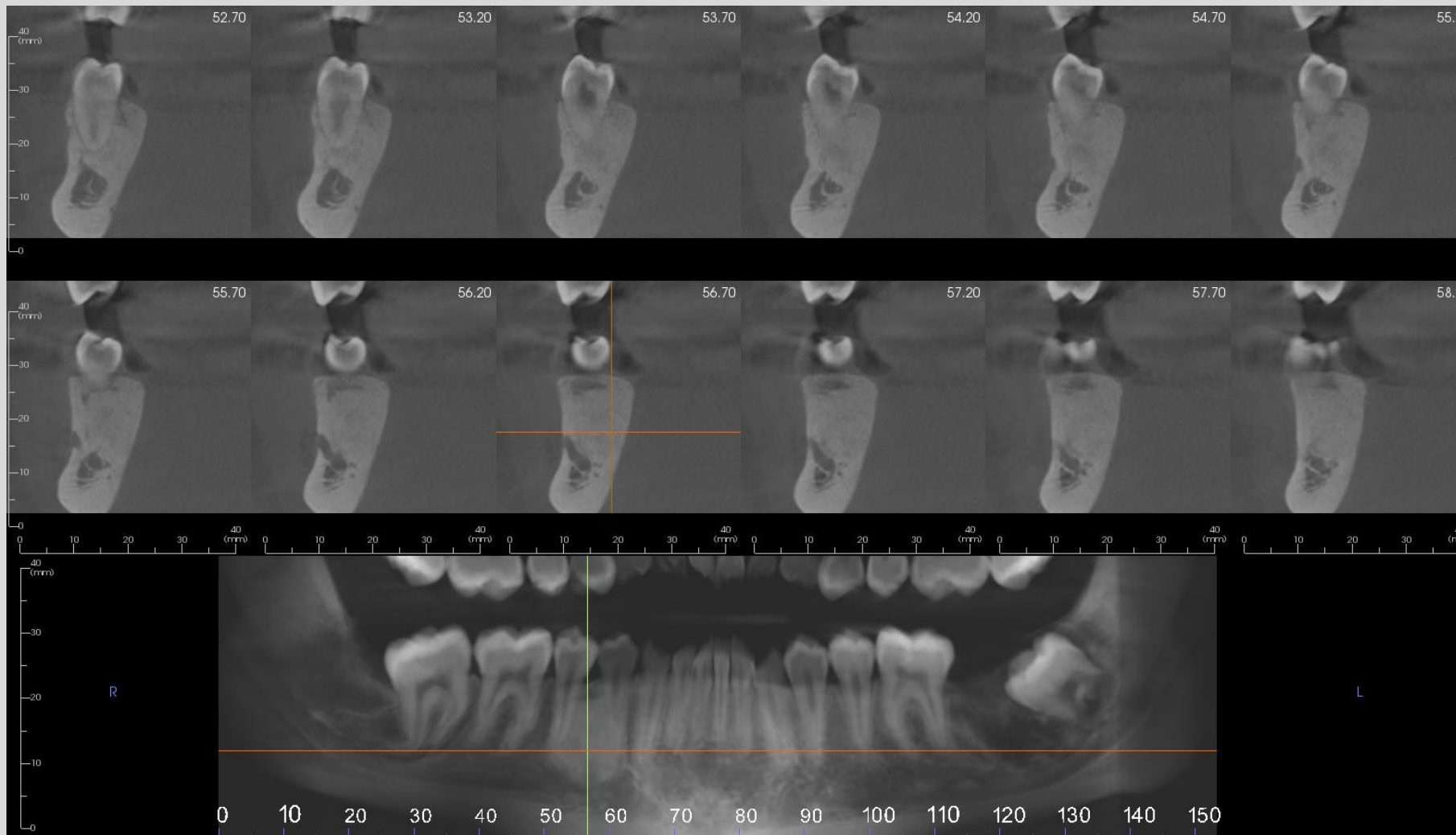
Συμπαγείς μάζες (καλοήθειες όγκοι)



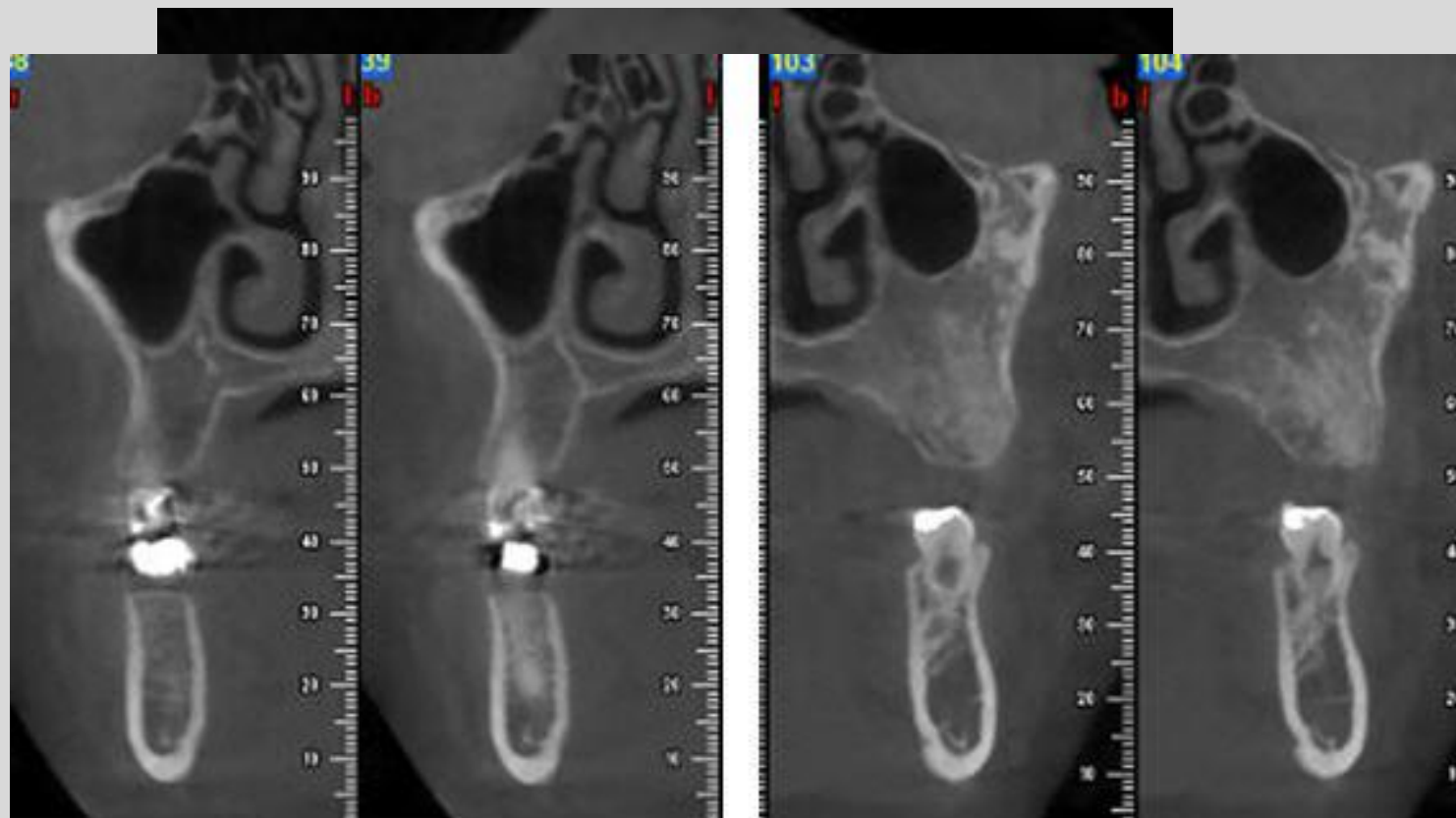
Συμπαγείς μάζες (καλοήθειες όγκοι)



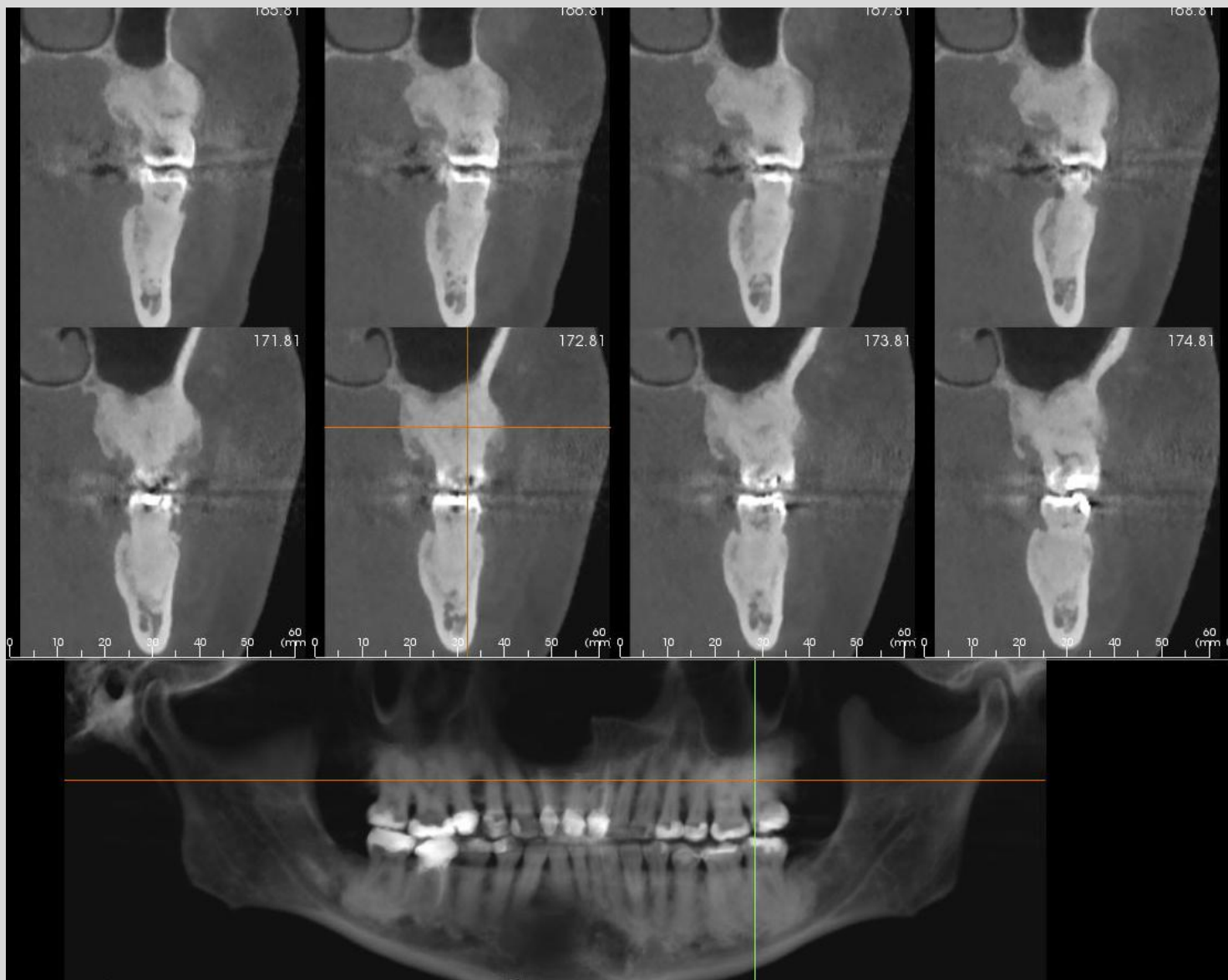
Άλλες οστικές βλάβες



Συμπαγείς μάζες (δυσπλασίες)



Συμπαγείς μάζες (δυσπλασίες)



Κακοήθεις βλάβες

Εικόνα χαμηλής οστικής πυκνότητας και σπανιότερα μικτή εικόνα ή και πυκνωτική εικόνα

Ασαφή όρια-Συχνά διηθητικά, με πολλαπλές διαβρώσεις (σκοροφαγωμένη εικόνα)

Σχετικά γρήγορη εξέλιξη και κάποιες φορές ραγδαία εξέλιξη

Προκαλούν μια εικόνα καταστροφής στην πορεία τους (Δεν απωθούν γειτονικές ανατομικές δομές, απλά καταστρέφουν ότι υπάρχει γύρω τους)

Διαφορική Διάγνωση

Καρκίνος

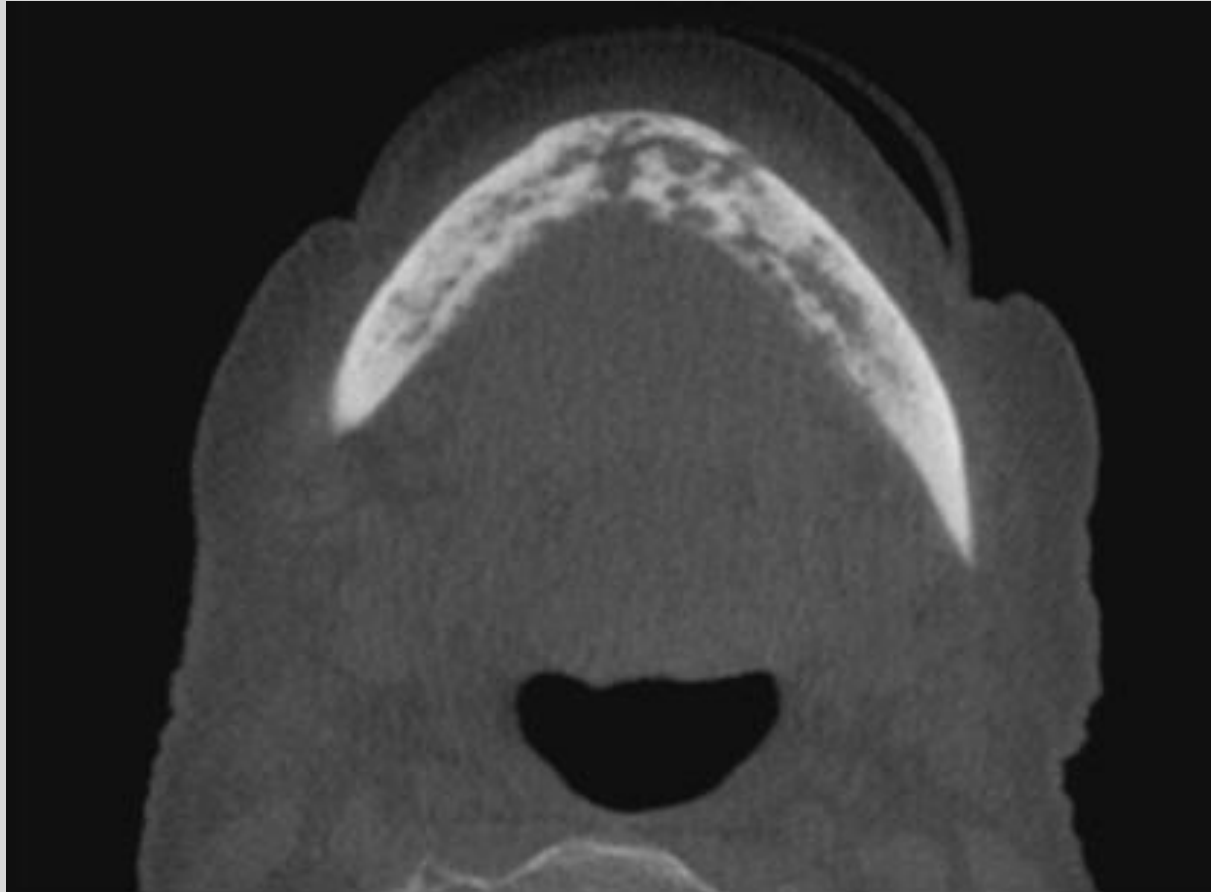
Οστεομυελίτιδα

Ακτινονέκρωση

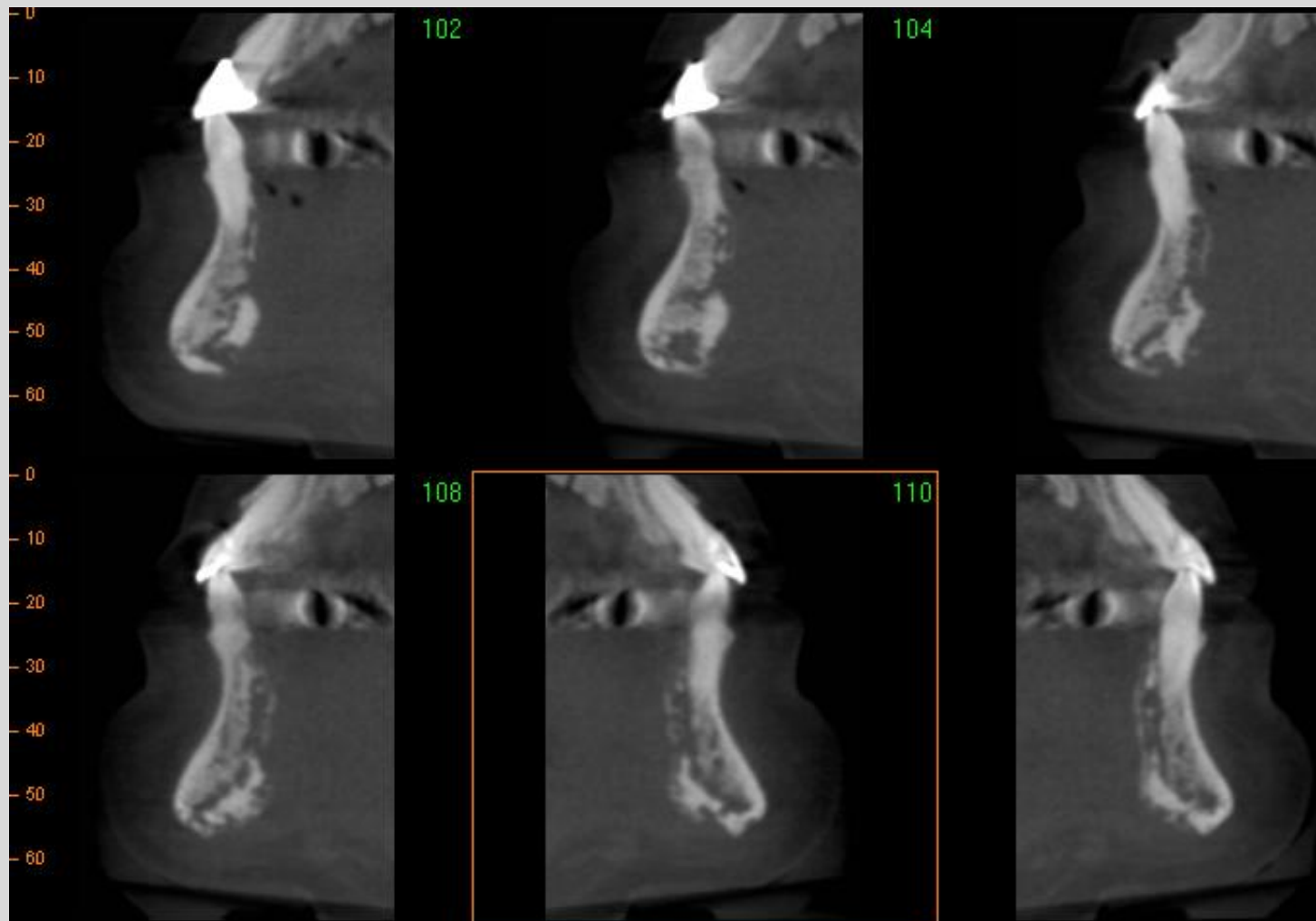
Οστεονέκρωση σχετιζόμενη με φάρμακα (MRONJ)

Η Δ/Δ των βλαβών αυτών είναι πολύ δύσκολη (σχεδόν αδύνατη) αποκλειστικά από τα ακτινολογικά τους χαρακτηριστικά

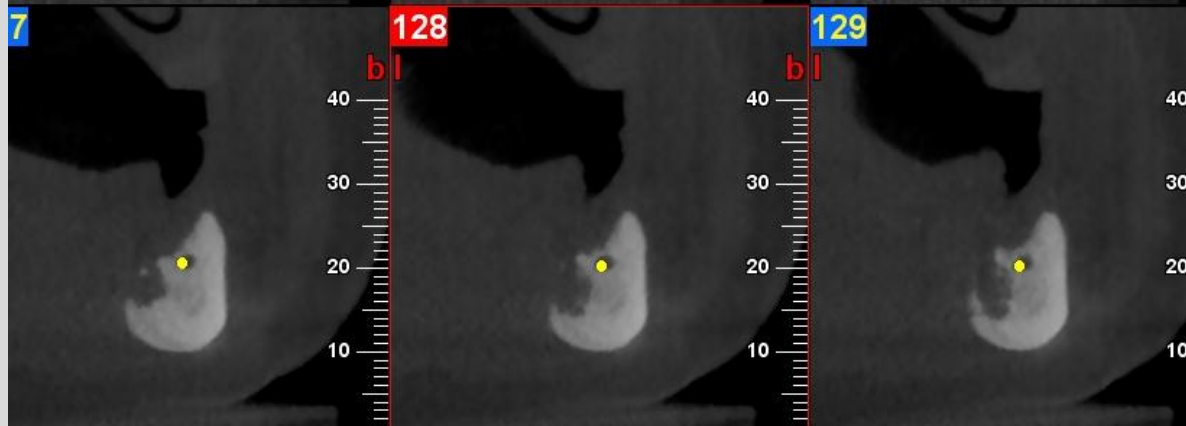
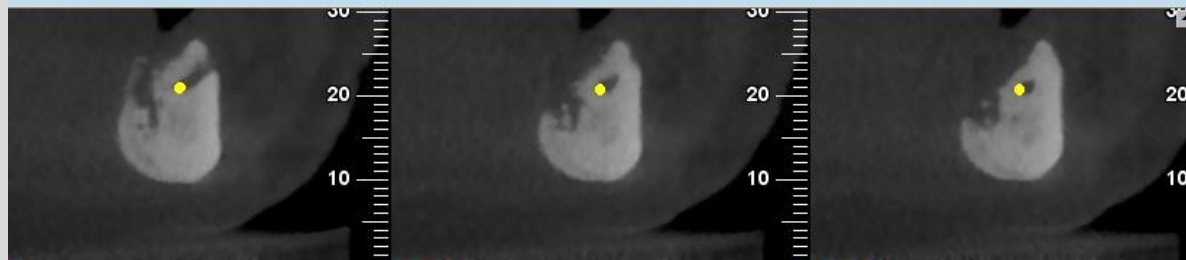
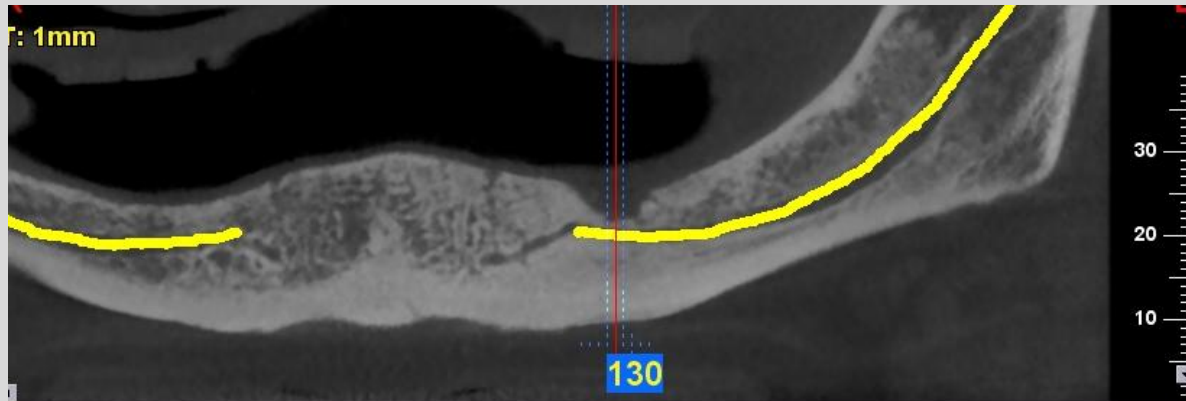
Κακοήθεις βλάβες



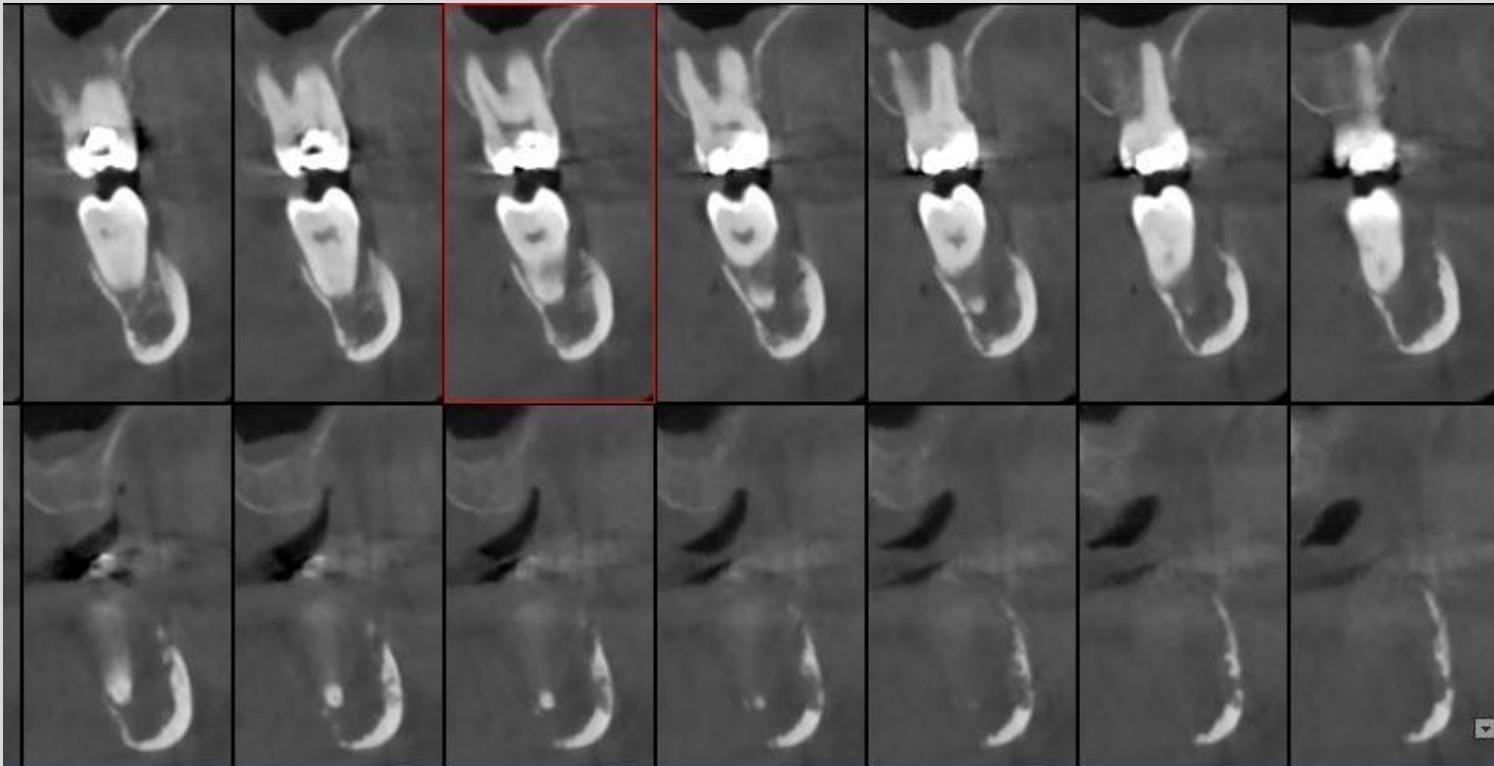
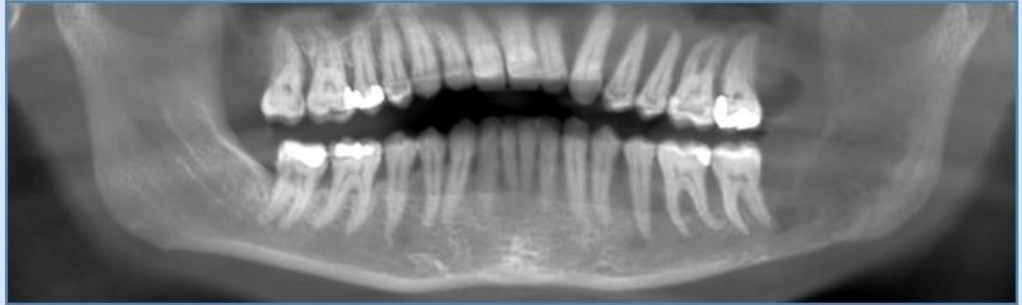
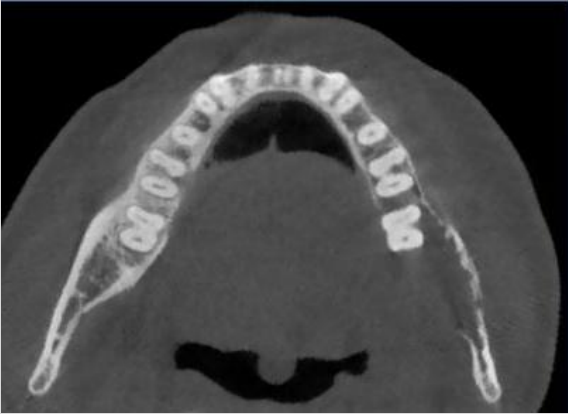
Κακοήθειες βλάβες



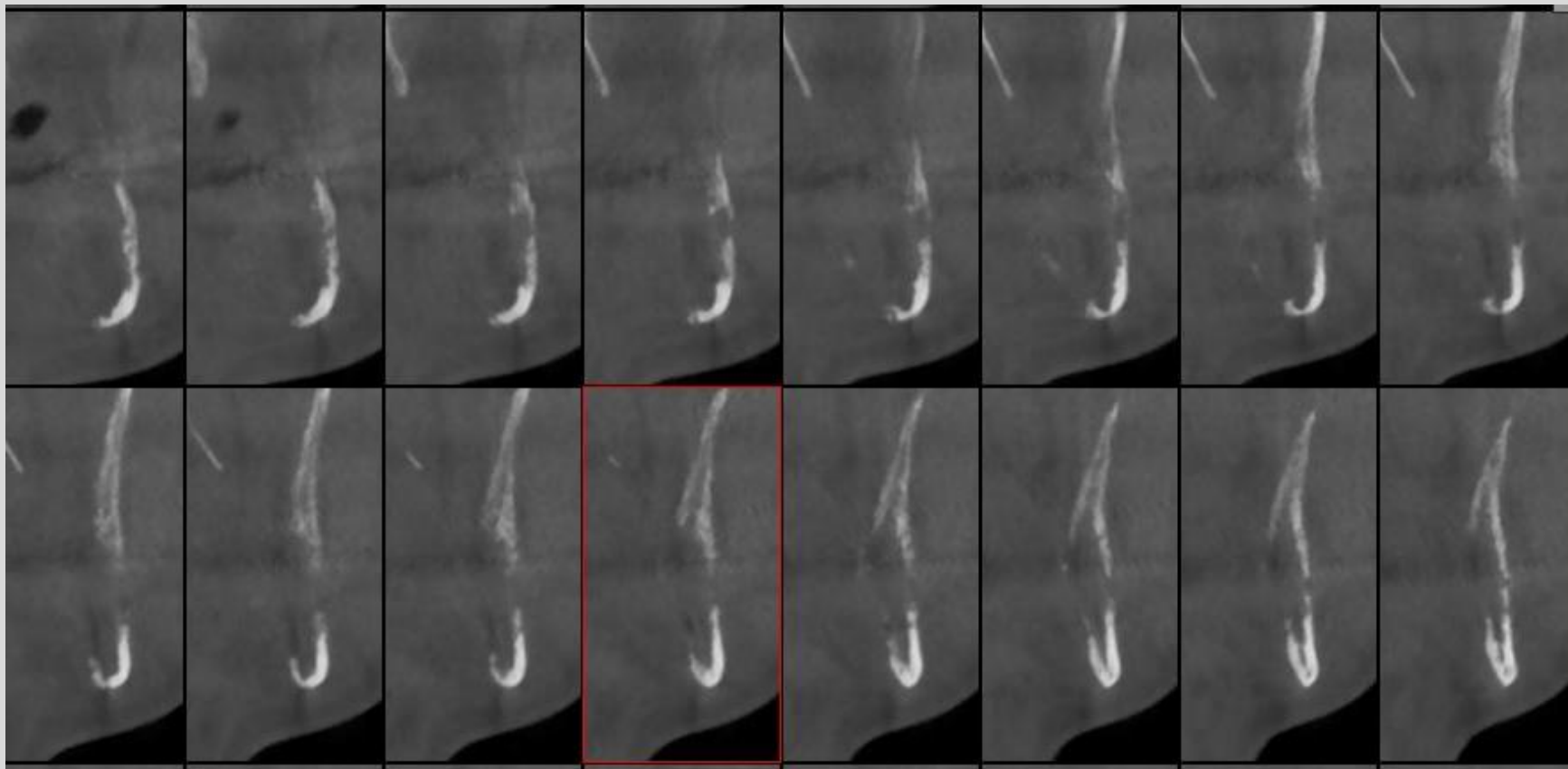
Κακοήθειες βλάβες



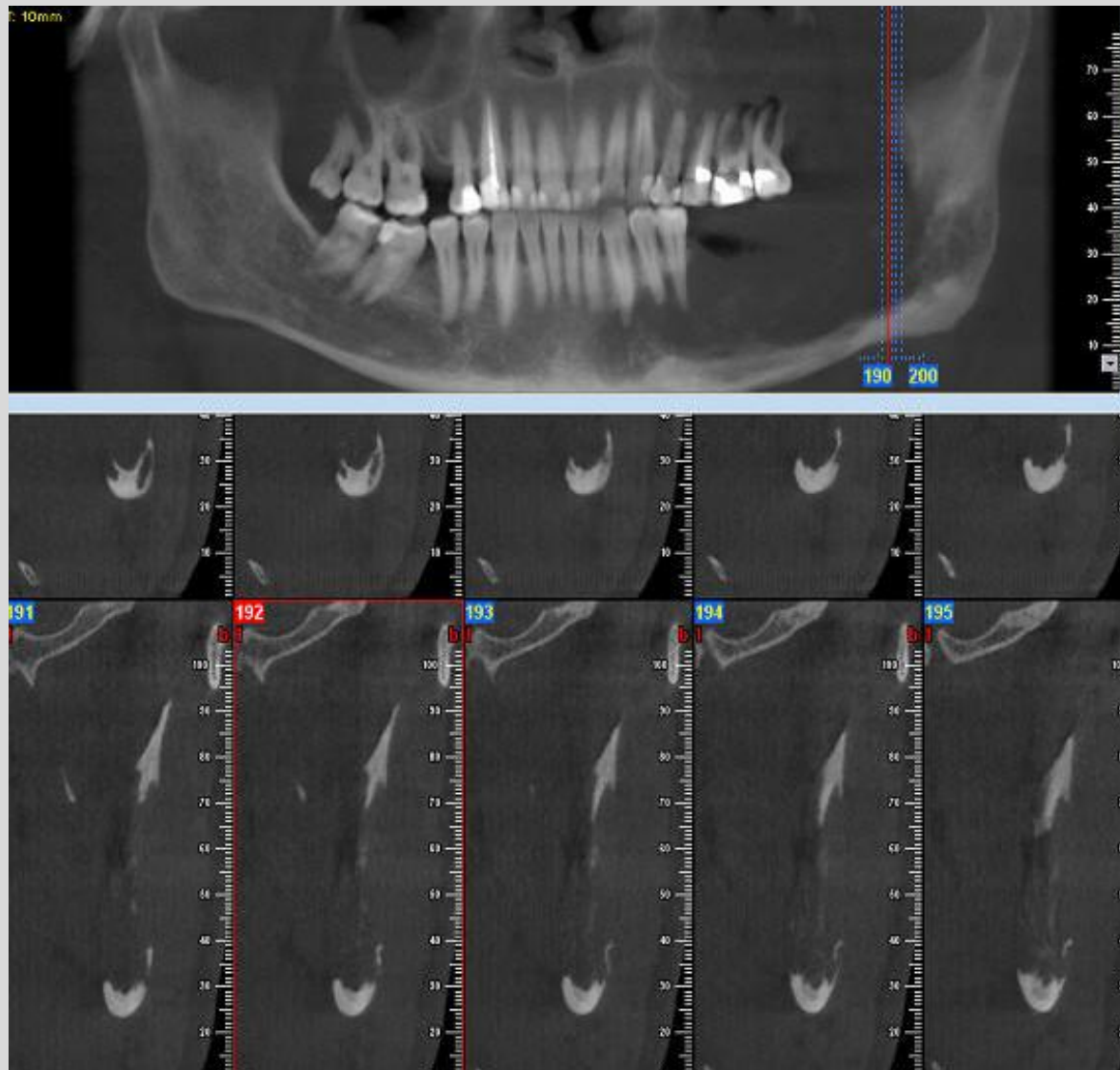
Κακοήθεις βλάβες



Κακοήθειες βλάβες



Κακοήθειες βλάβες



Κακοήθεις βλάβες-πανοραμική α/φια

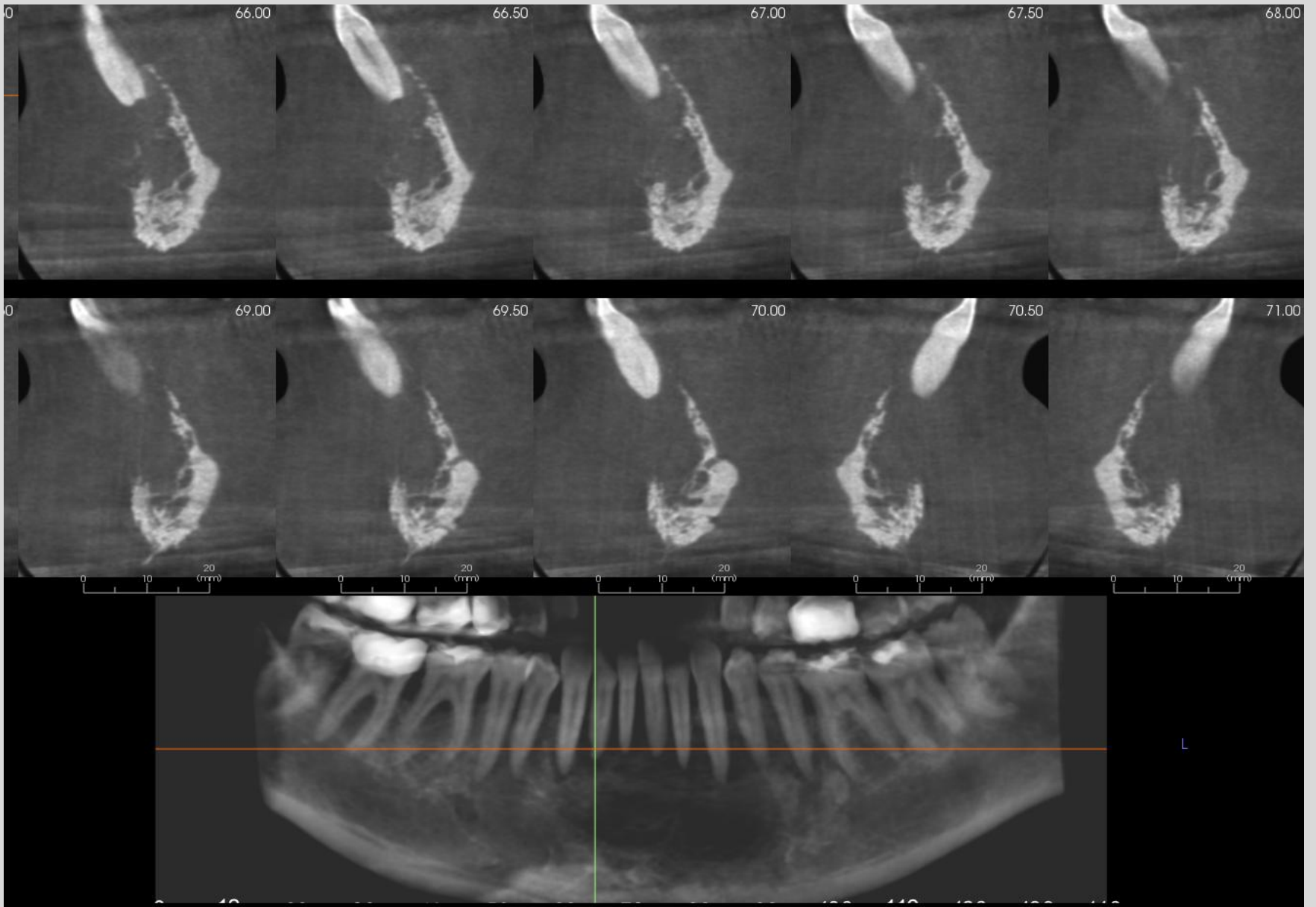


L

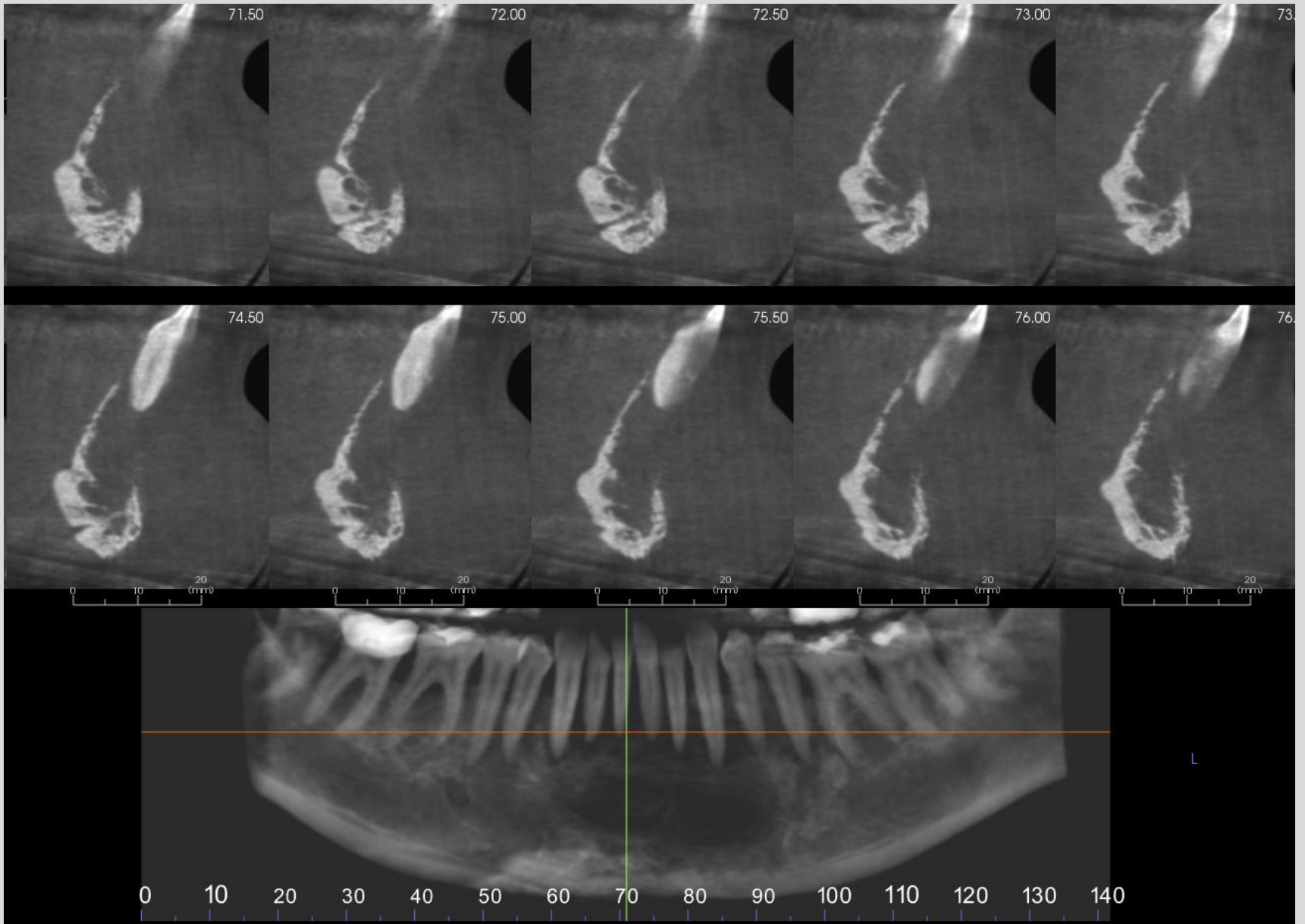
Κακοήθεις βλάβες-ενδοστοματική α/φια



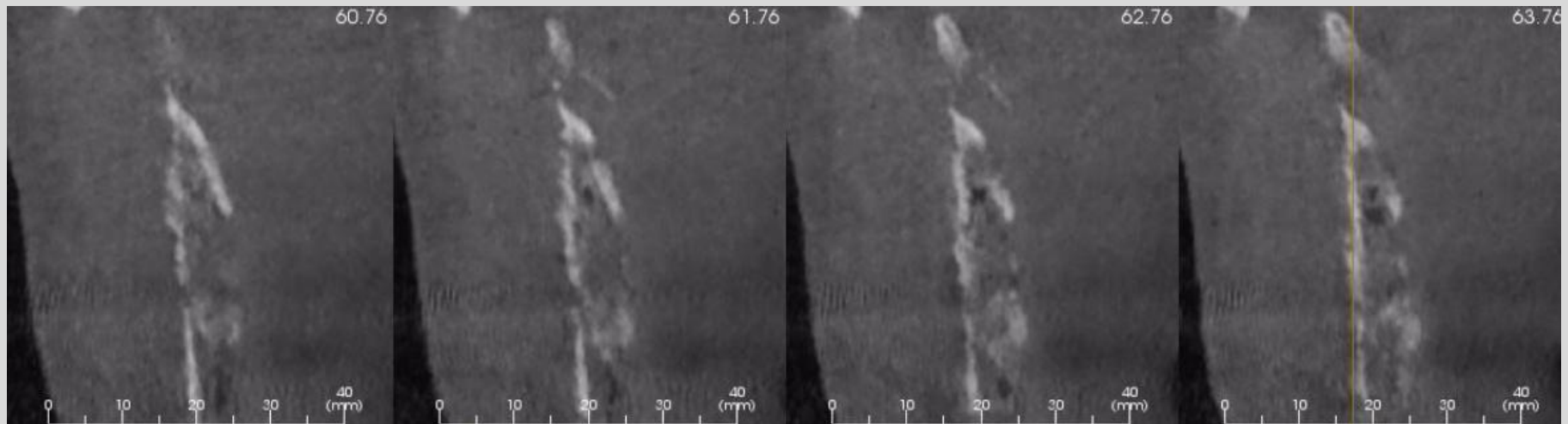
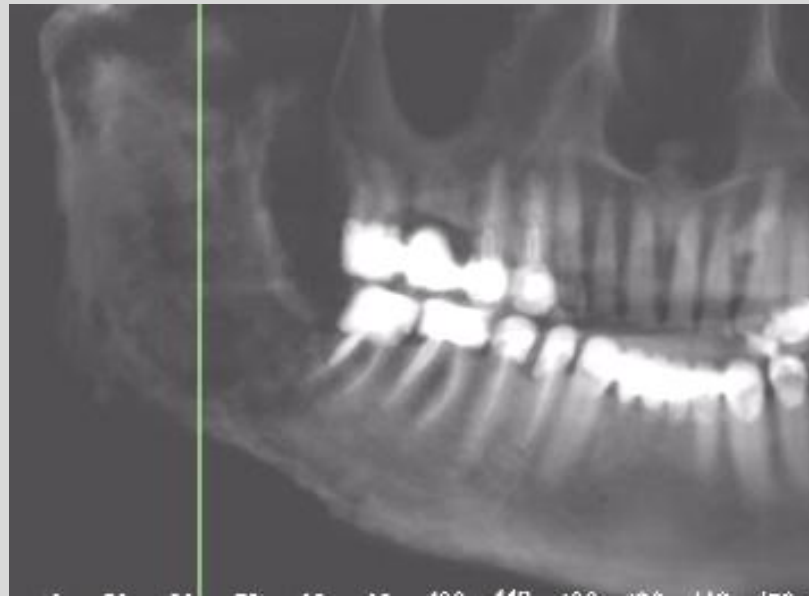
CBCT Images



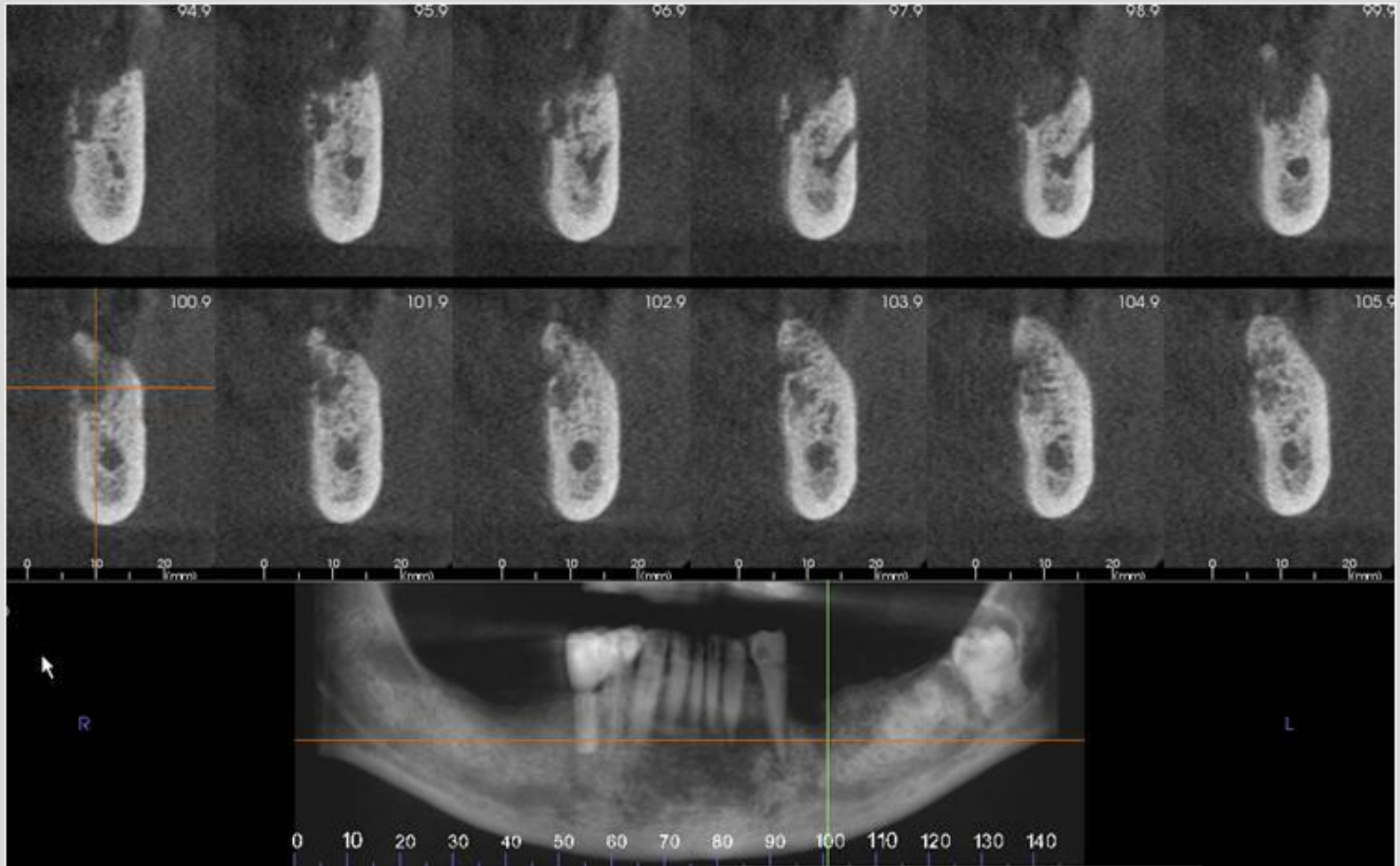
CBCT Images



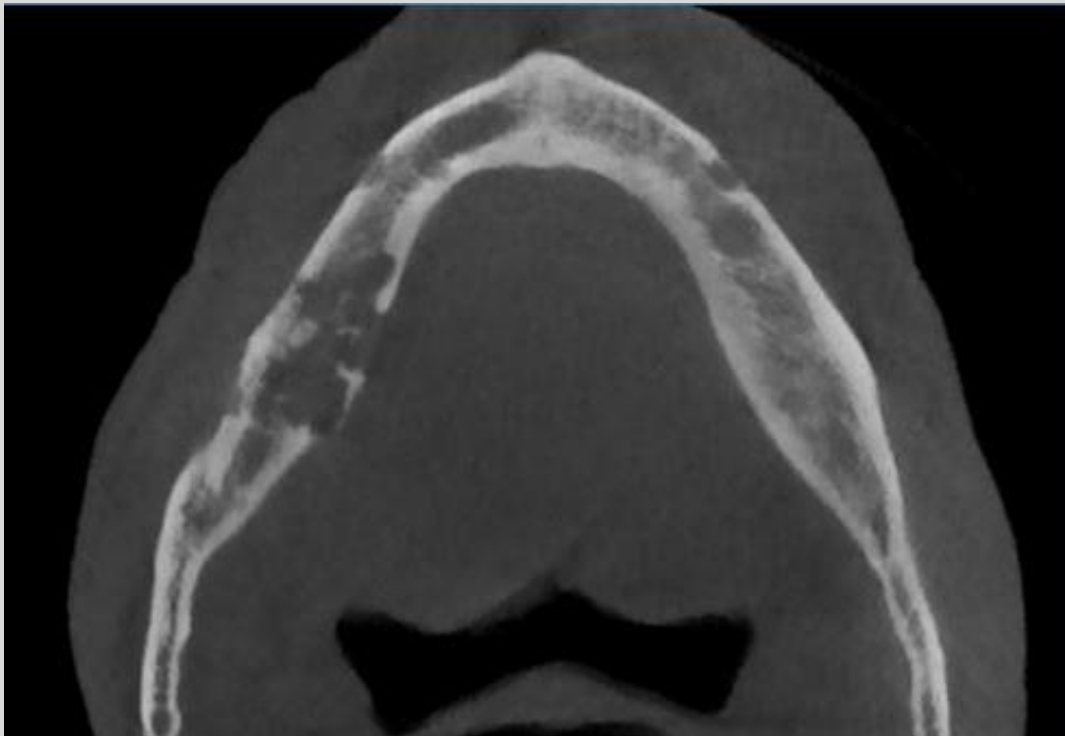
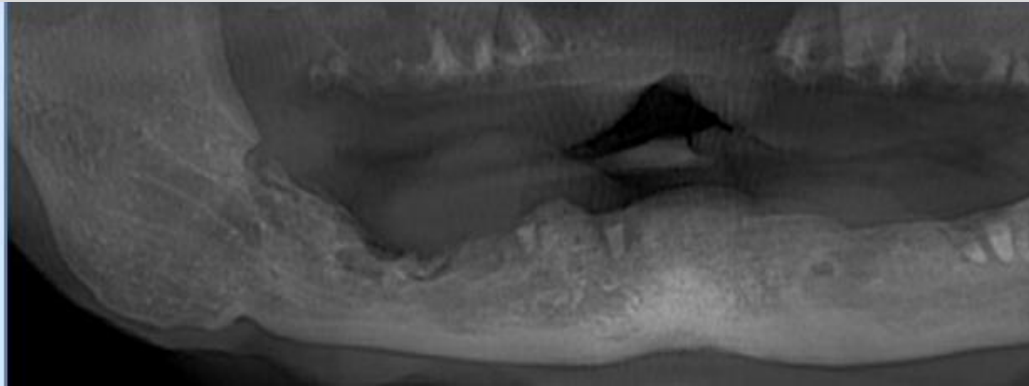
Φλεγμονές των γνάθων



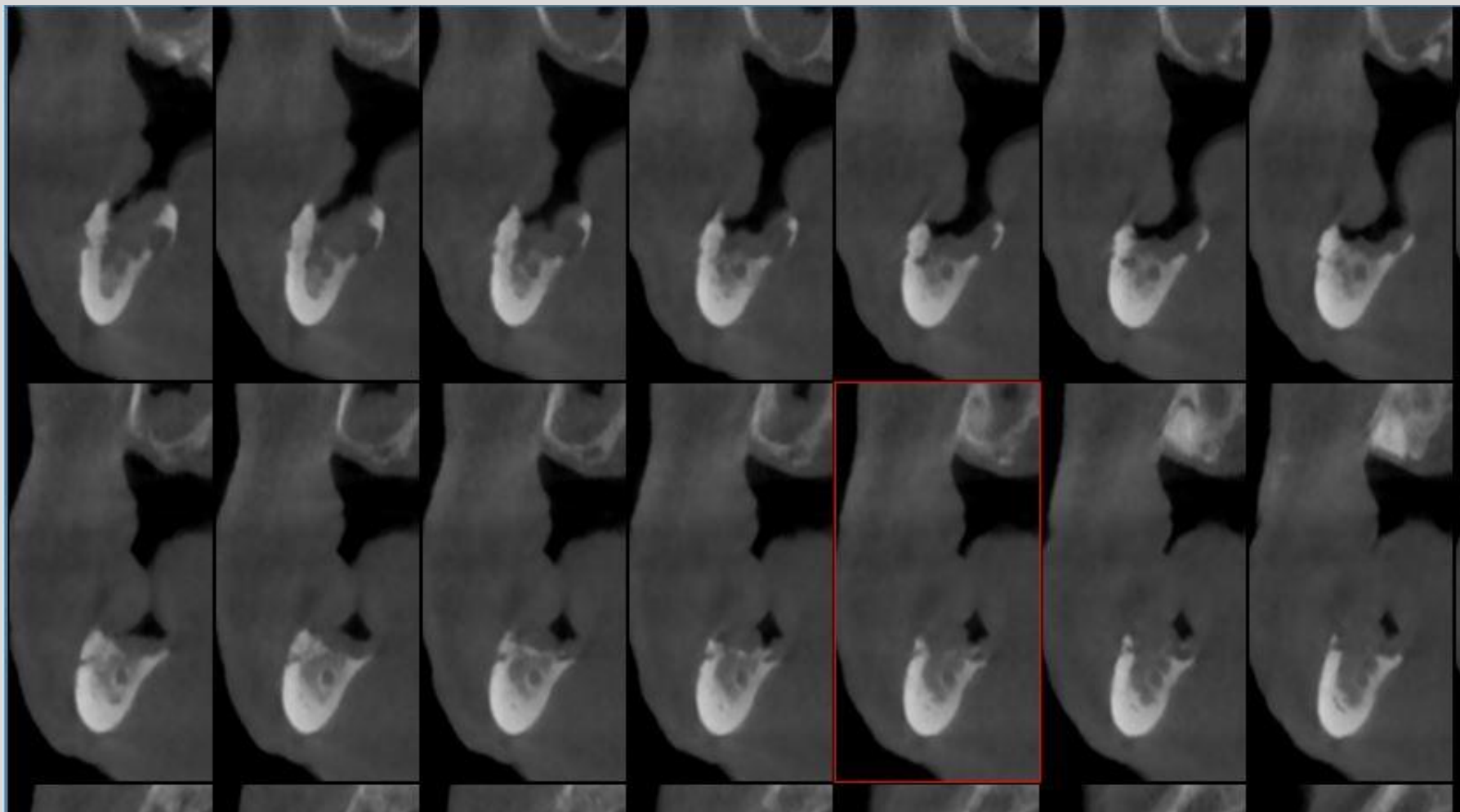
Φλεγμονές των γνάθων



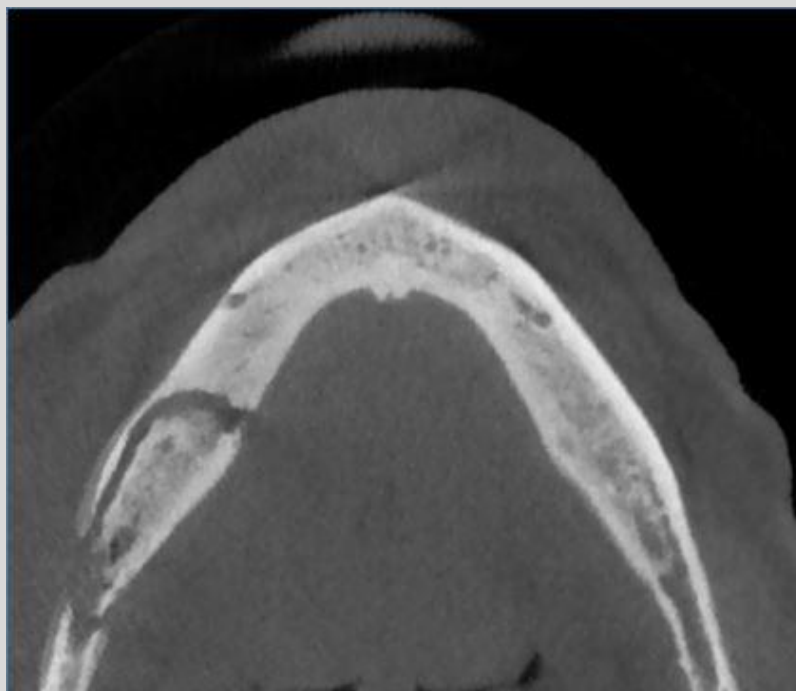
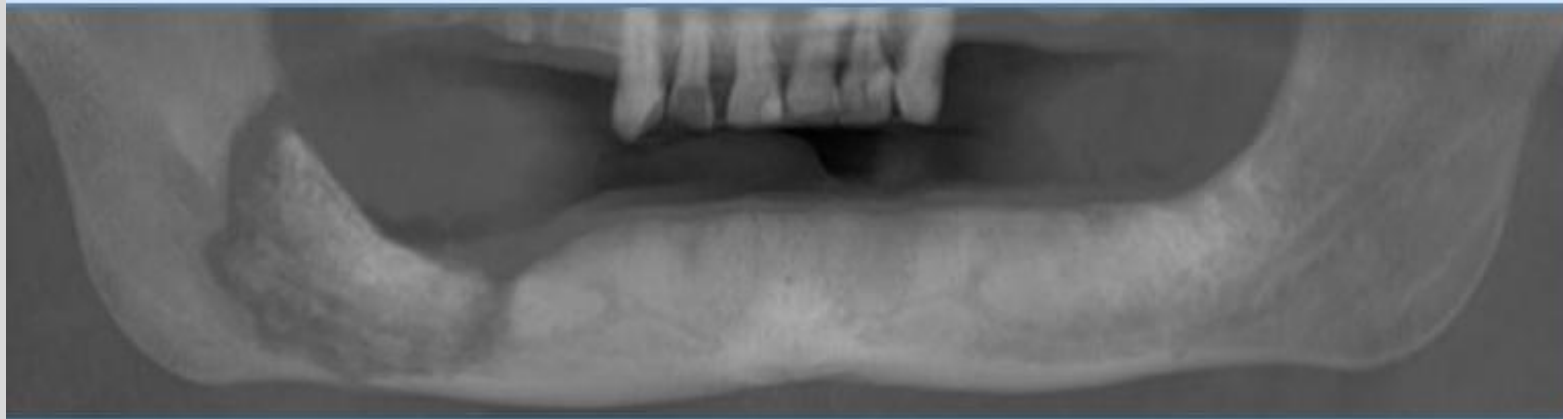
Φλεγμονές των γνάθων/Ακτινονέκρωση



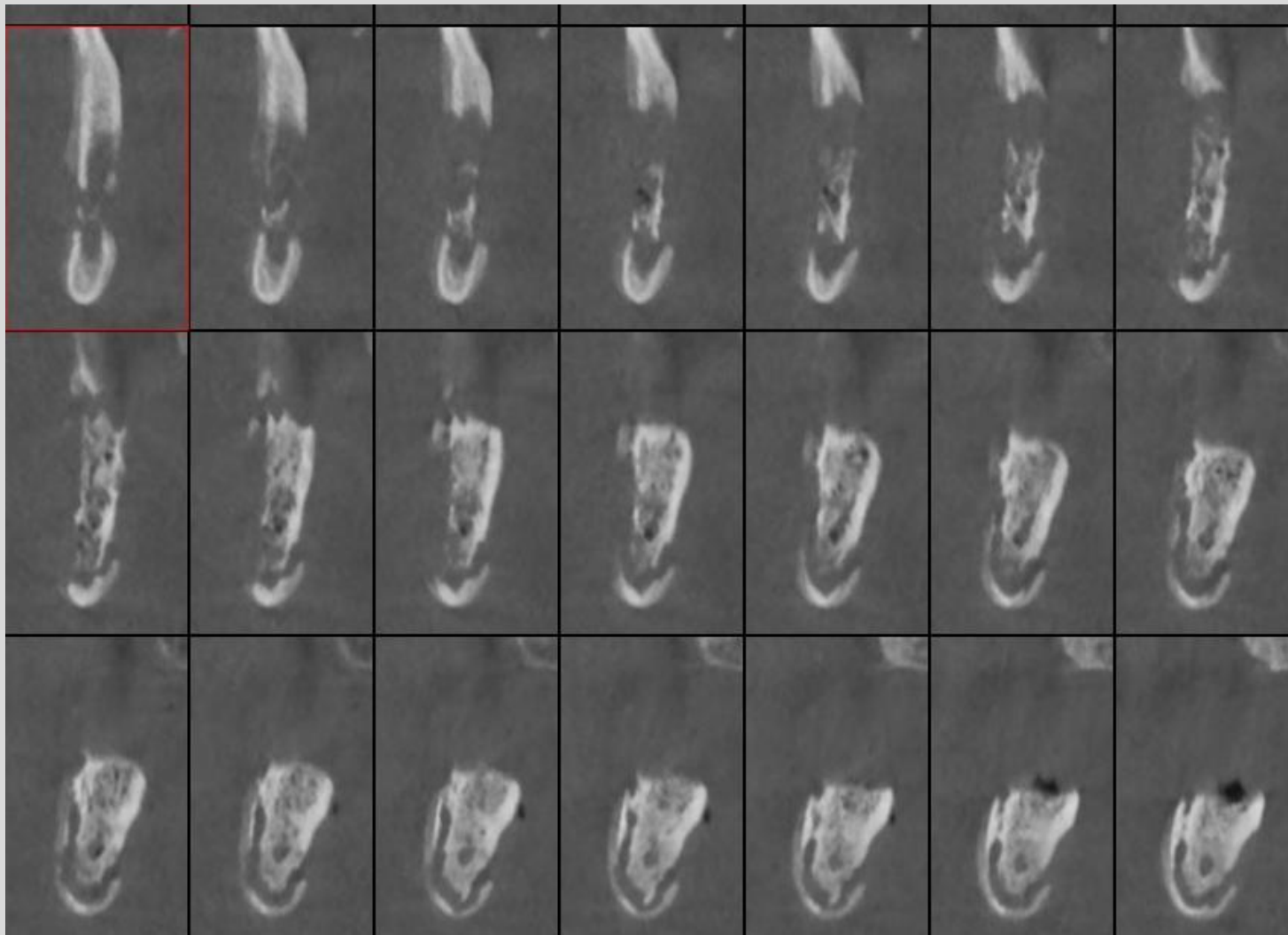
Φλεγμονές των γνάθων/Ακτινονέκρωση



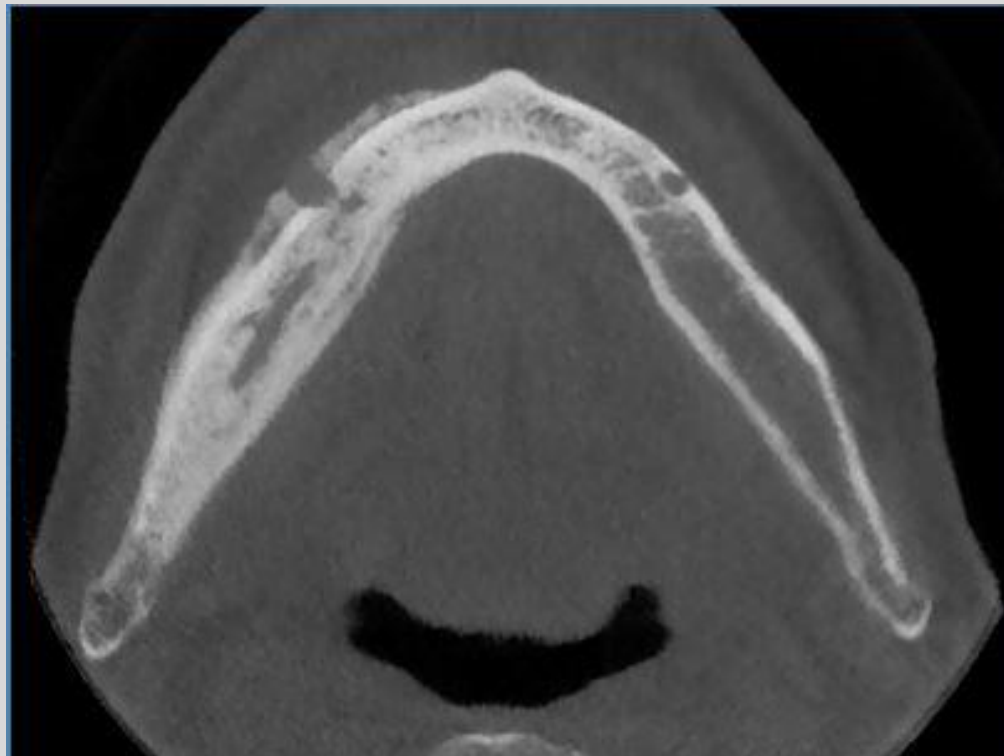
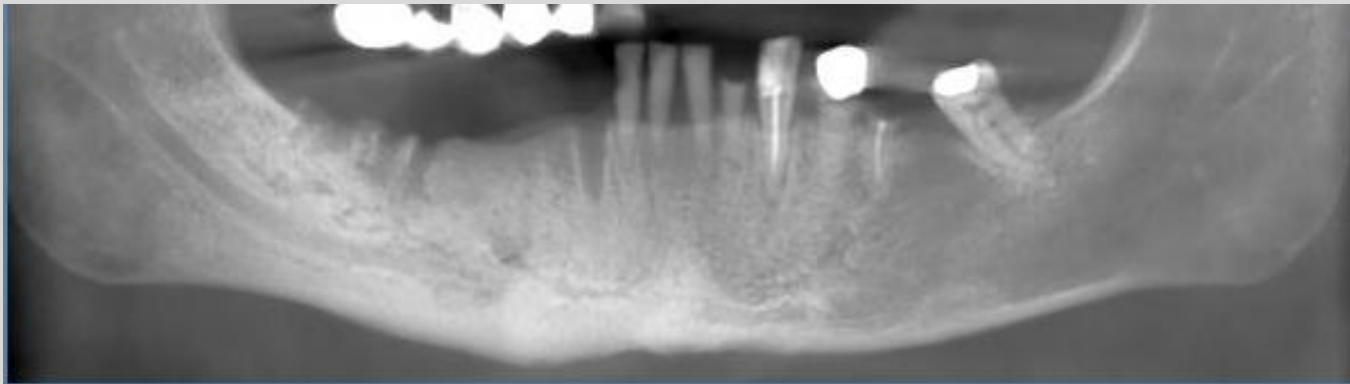
Οστεονέκρωση σχετιζόμενη με φάρμακα (MRONJ)



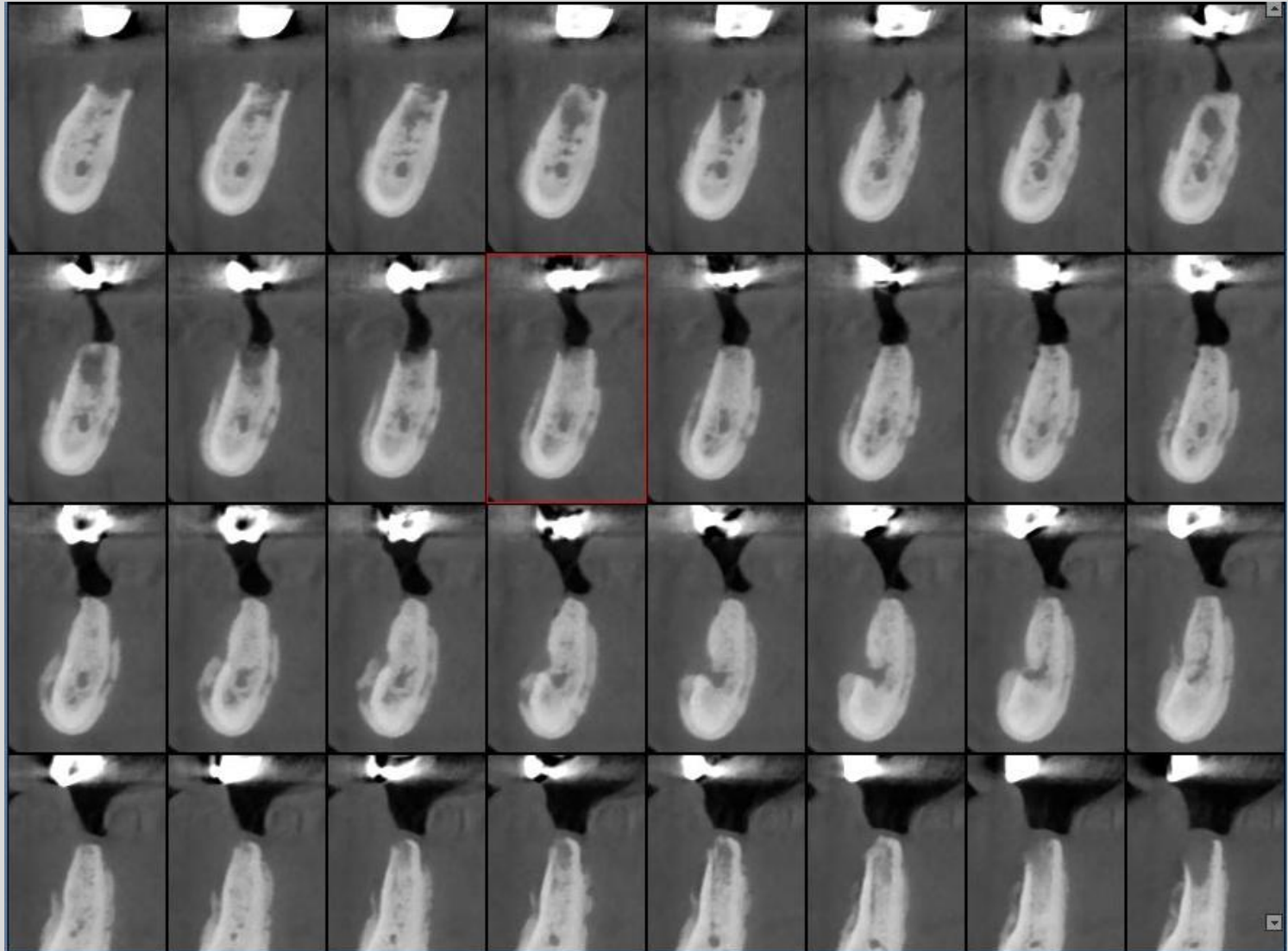
Οστεονέκρωση σχετιζόμενη με φάρμακα (MRONJ)



Οστεονέκρωση σχετιζόμενη με φάρμακα (MRONJ)



Οστεονέκρωση σχετιζόμενη με φάρμακα (MRONJ)



Ακτινολογικά χαρακτηριστικά οστικών αλλοιώσεων

Σαφώς προσδιορισμένα όρια
Συμπαγές περίγραμμα
Ομοιογενές περιεχόμενο χαμηλής πυκνότητας
Απόθεση γειτονικών δομών

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΒΛΑΒΕΣ-ΚΥΣΤΕΙΣ

Ασαφή όρια
Διηθητική, διαβρωτική εικόνα
Καταστροφή των παρακείμενων δομών
Ταχεία εξέλιξη
ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΒΛΑΒΕΣ

Σαφώς προσδιορισμένα όρια ή ασαφή όρια
Συμπαγής ή μικτή εικόνα
Απόθεση γειτονικών δομών αλλά και εξωτερική απορόφηση

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΒΛΑΒΕΣ-ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΜΑΖΕΣ (όγκοι)

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

Christos Angelopoulos, DDS, MSc, PhD

angelopoulosc@gmail.com