

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

ΤΟΜΕΣ – ΚΡΗΜΝΟΙ - ΣΥΡΡΑΦΗ

ΛΑΜΠΡΟΣ Π. ΓΚΟΥΤΖΑΝΗΣ

ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΣΤΟΜΑΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΓΝΑΘΟΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΒΑΣΙΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ
ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΜΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΡΗΜΝΩΝ

ΡΑΜΜΑΤΑ

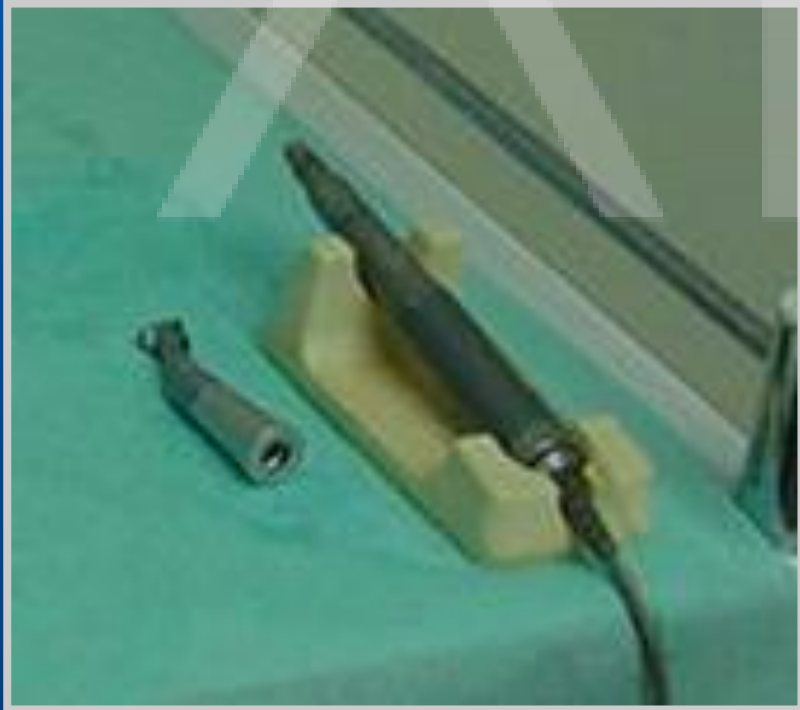
ΡΑΦΕΣ



Σετ χειρουργικής αφαίρεσης εγκλείστου



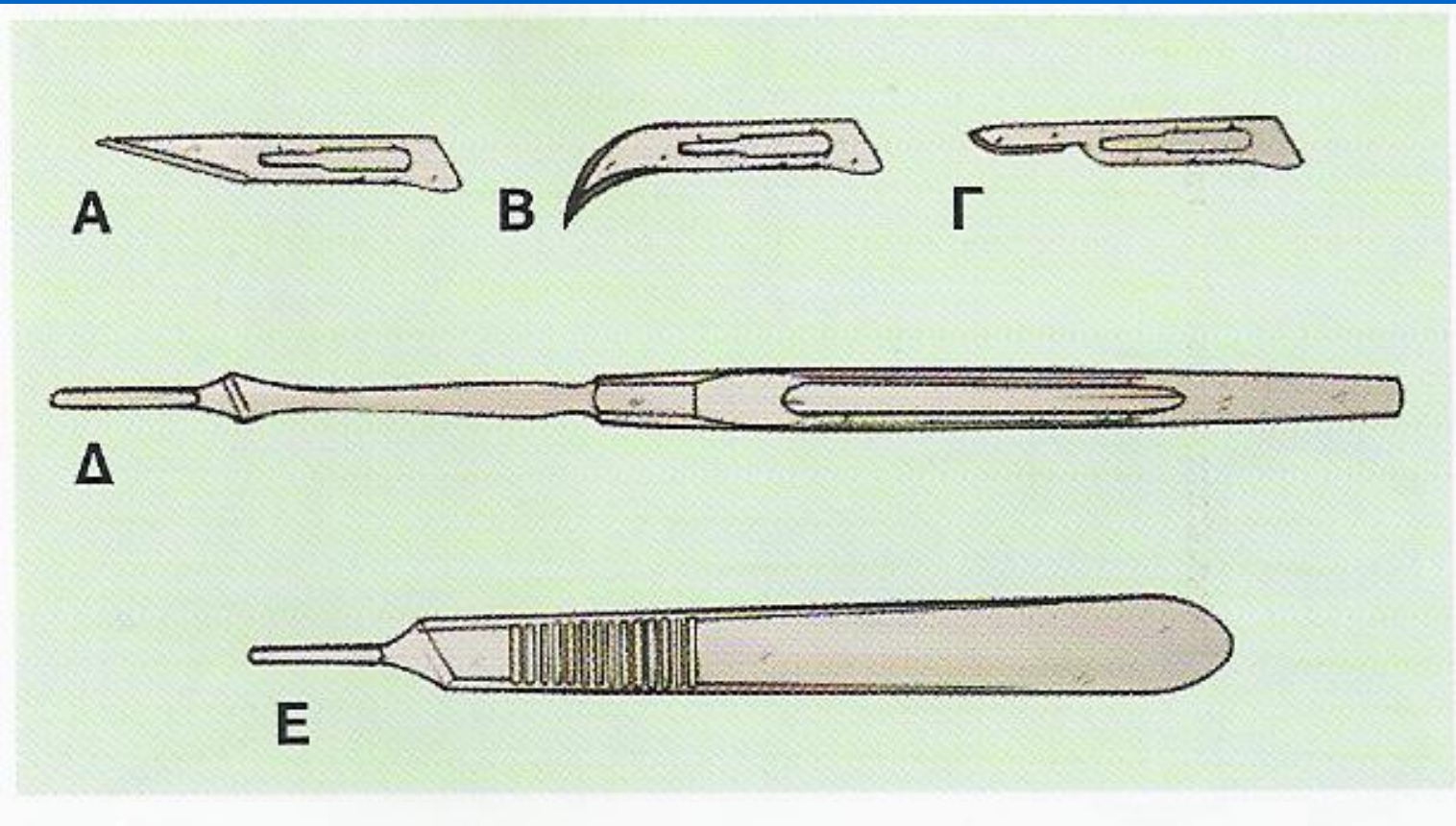
Σετ ακρορριζεκτομής





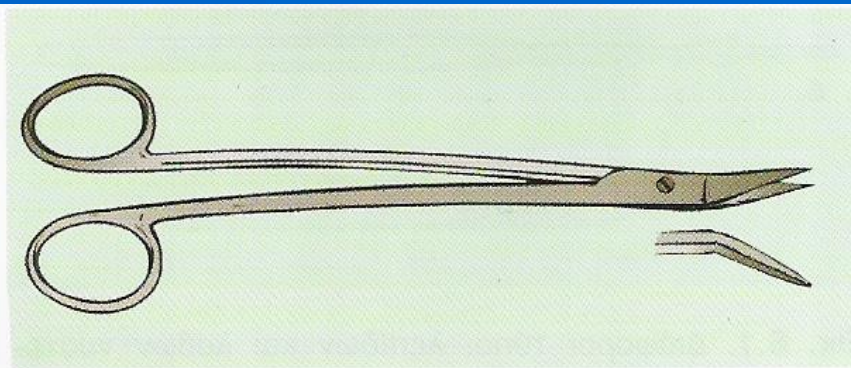
- Κάλυψη με αποστειρωμένα οθόνια
- Αντισηψία του δέρματος γύρω από τη στοματική κοιλότητα με κατάλληλο διάλυμα
- Πλύσεις του στόματος με αντισηπτικό διάλυμα (πχ 0,2% διάλυμα χλωρεξιδίνης για ένα περίπου λεπτό).



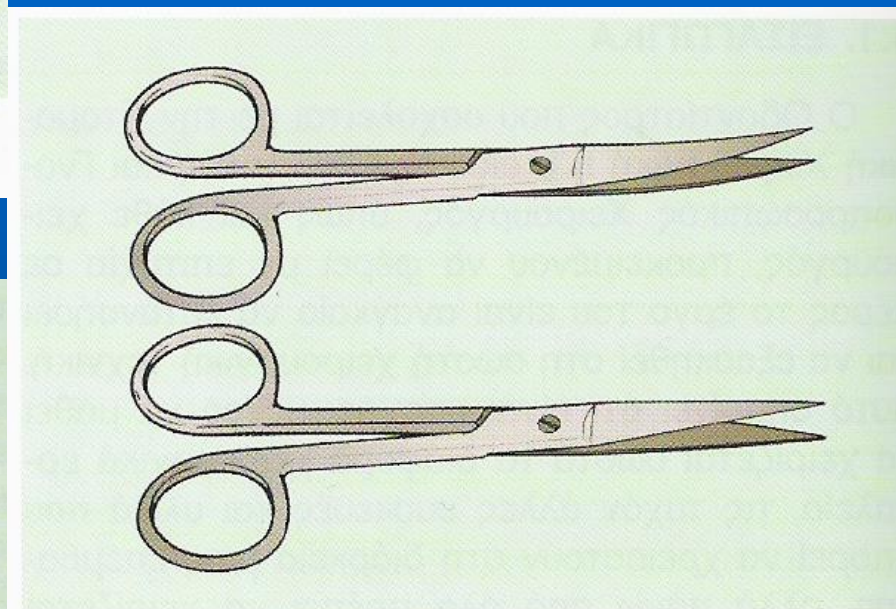


Διάφοροι τύποι λεπίδων και λαβών νυστεριών. Α. Λεπίδα Νο 11. Β. Λεπίδα Νο 12. Γ. Λεπίδα Νο 15. Δ. Λαβή Νο 7. Ε. Λαβή Νο 3.

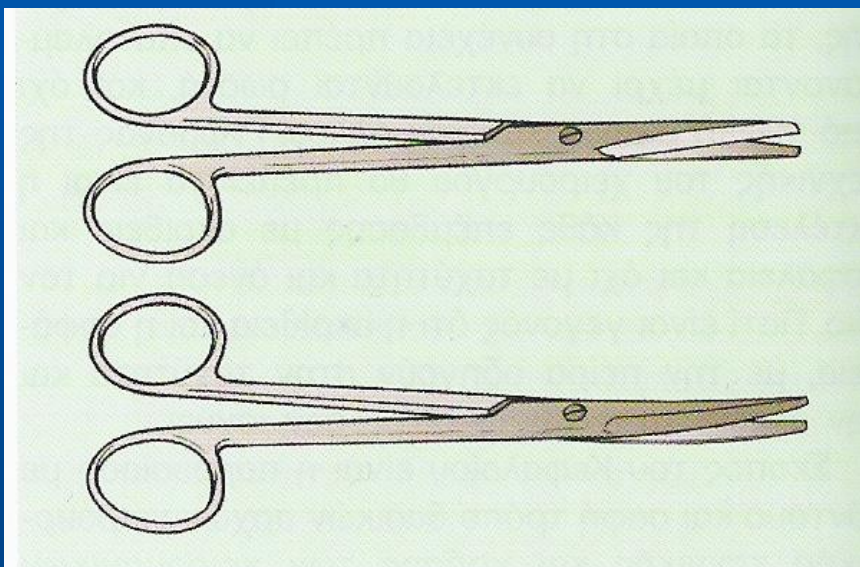
Από: Αγγελόπουλος - Αλεξανδρίδης: Σύγχρονη Στοματική και Γναθοπροσωπική Χειρουργική, Αθήνα 2004



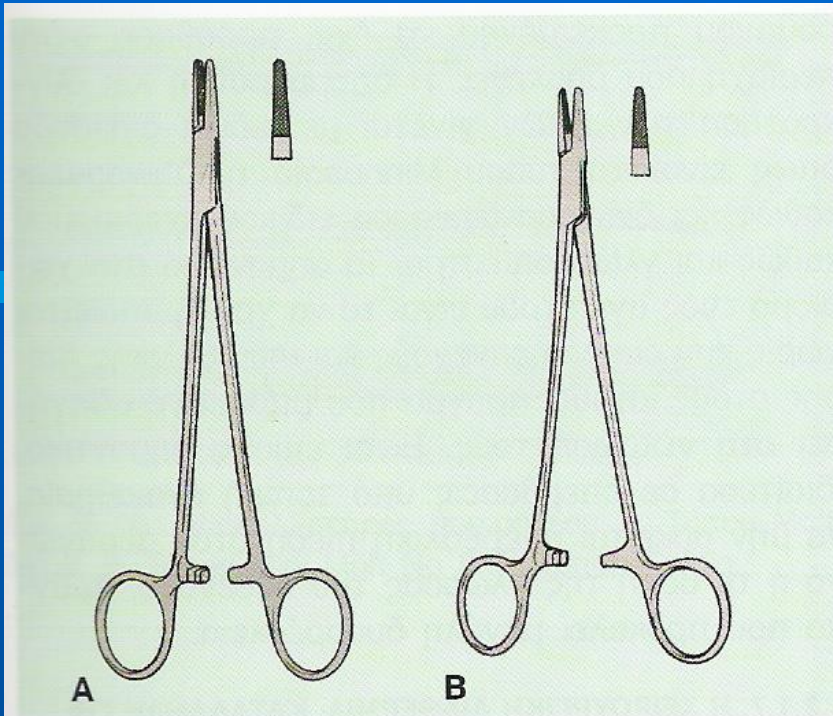
Ψαλίδι παρασκευής ιστών τύπου Dean.



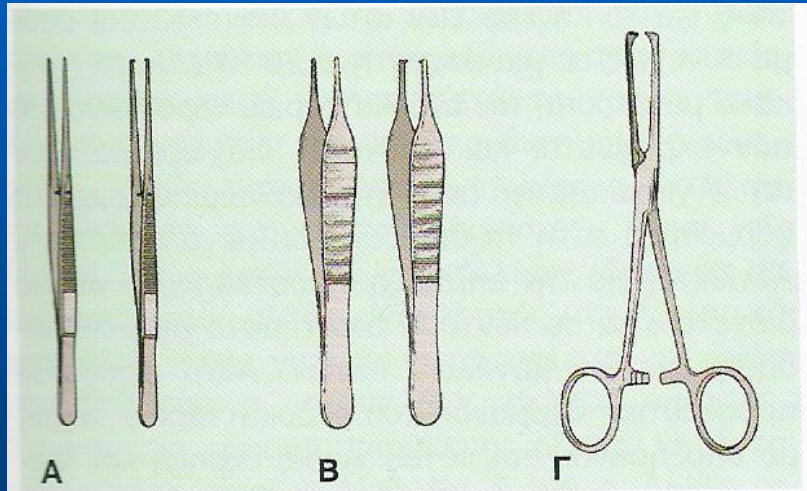
Ψαλίδια τύπου Mayo.



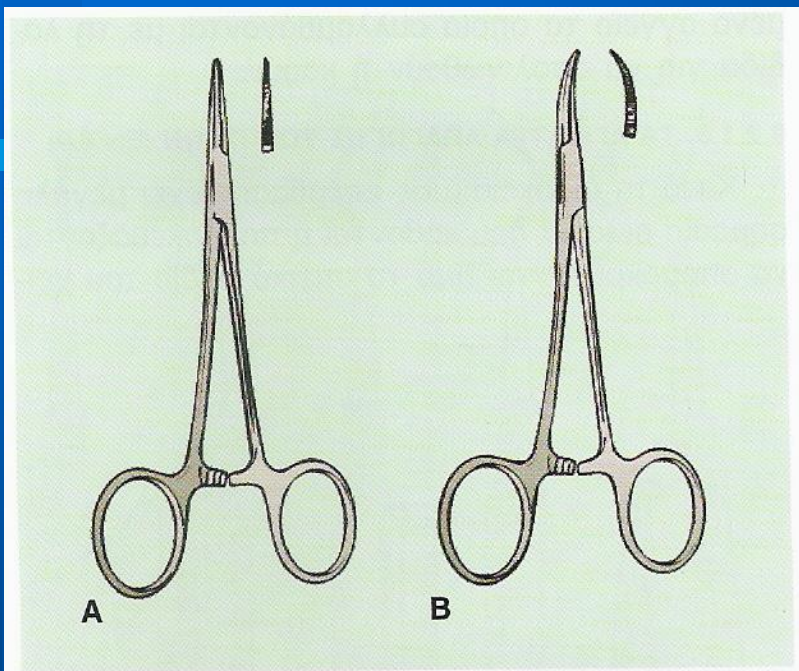
Ευθύ και κυρτό ψαλίδι κοπής ραμμάτων



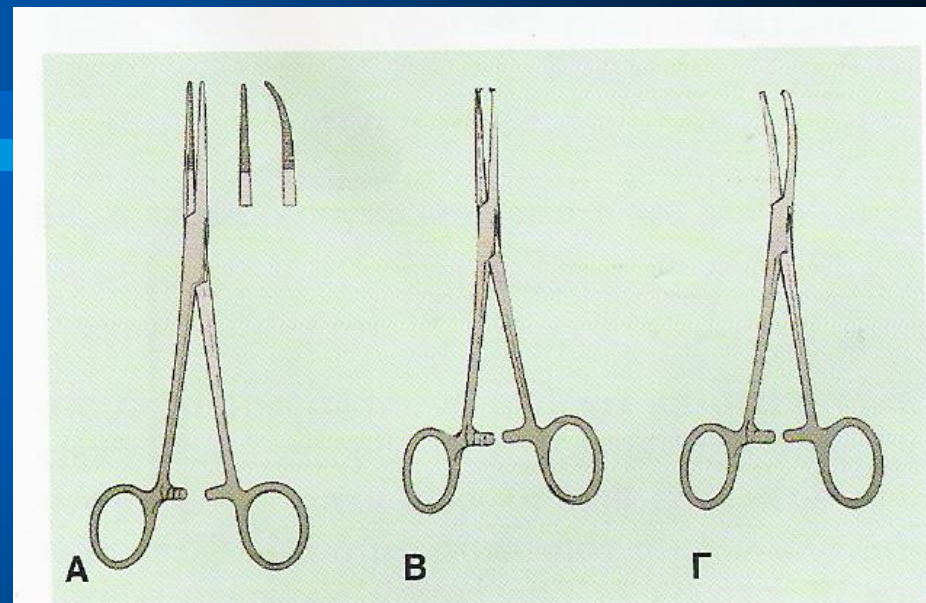
Βελονοκάτοχα τύπου Hegar Mayo.



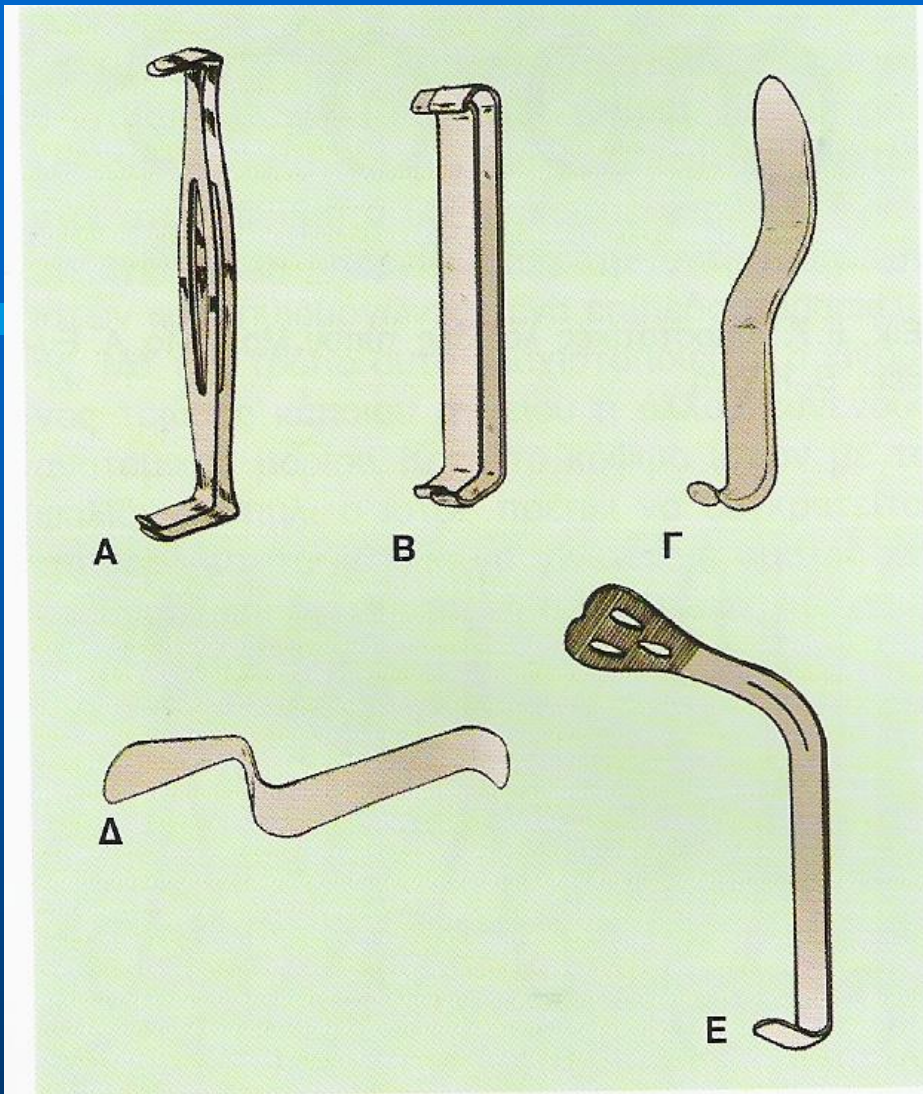
Λαβίδες παρασκευής ιστών. Α. Ανατομικές λαβίδες παρασκευής ιστών. Β. Χειρουργικές λαβίδες παρασκευής ιστών. Γ. Λαβίδα τύπου Allis.



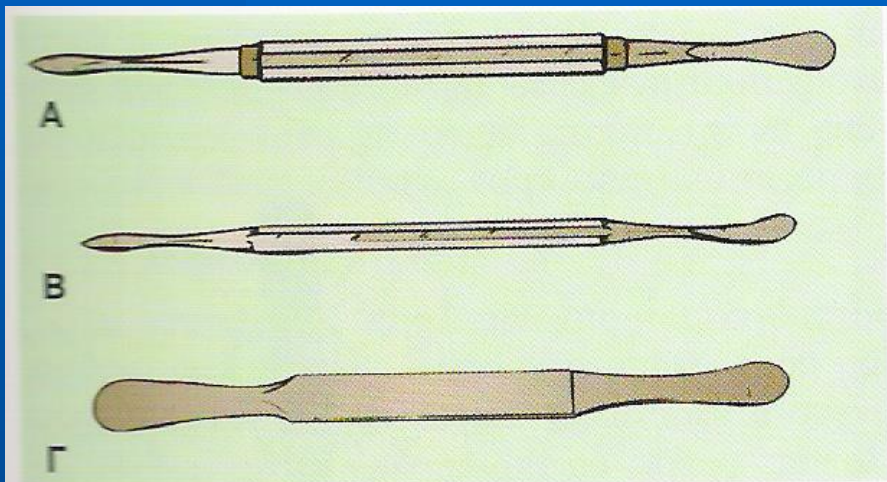
Αιμοστατικές λαβίδες τύπου Mosquito. Α. Ευθεία. Β. Κυρτή



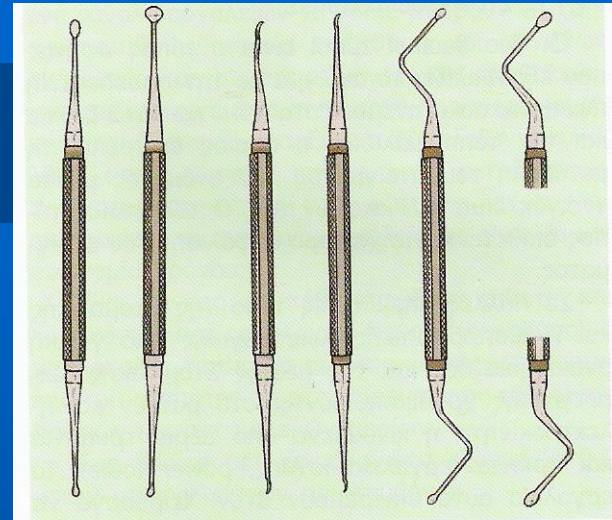
Λαβίδες συγκράτησης ιστών. Α. Λαβίδα τύπου Kelly. Β. Ευθεία λαβίδα τύπου Kocher. Γ. Κυρτή λαβίδα τύπου Kocher.



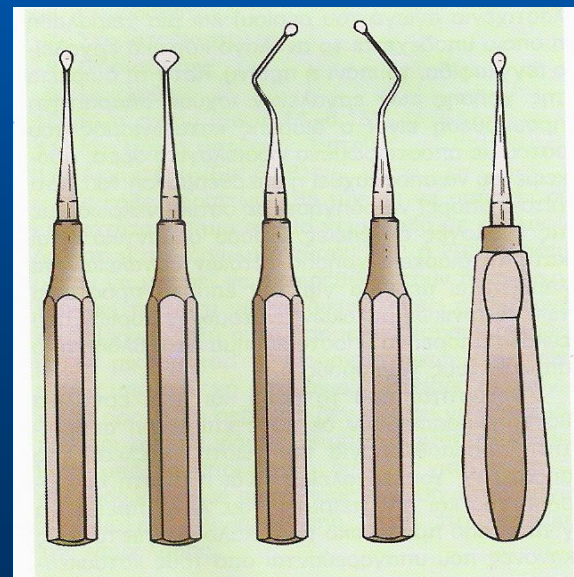
..... Άγκιστρα απαγωγής ιστών. Α. Τύπου Army-Navy. Β. Τύπου Farabeuf. Γ. Τύπου Minnesota. Δ. Τύπου Bishop. Ε. Γλωσσοκάτοχο τύπου Wieder.



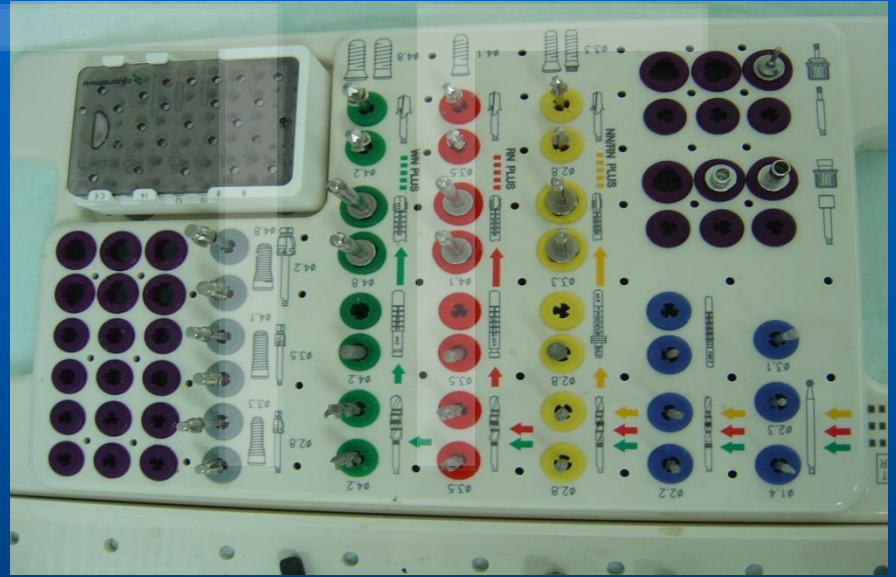
Αποκολλητήρες περιostίου. Α. Τύπου Molt No 9. Β. Τύπου Mini Molt No 9. Γ. Τύπου Seldin.



. Ευθεία και κυρτά κοχλιάρια.



Χειρουργικά κοχλιάρια τύπου Molt.



ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ

- Άριστη γνώση χειρουργικής ανατομίας
- Επιλογή τομών που προσφέρουν
 - Δυνατότητα γρηγορότερης επουλώσεως
 - Μικρότερο μετεγχειρητικό πόνο
 - Καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα
 - Άνετη προσπέλαση
- Σεβασμός ιστών και ανατομικών δομών
- Ήπιοι χειρισμοί
- Επιμελής αιμόσταση
- Τοποθέτηση παροχέτευσης εάν ενδείκνυται
- Προσεκτική συρραφή

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΜΝΩΝ

Ως κρημνός ορίζεται τμήμα ιστών το οποίο έχει αποσπαστεί χειρουργικά από τα γύρω ανατομικά μέρια, είτε πλήρως (ελεύθερος κρημνός), είτε μερικώς (μισχωτός κρημνός). Η ονοματολογία των κρημνών βασίζεται στους ιστούς που περιλαμβάνουν.

Ενδοστοματικά ο συχνότερα αναπτυσσόμενος κρημνός είναι ο βλεννογονοπερισστικός.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΜΝΩΝ

ο κρημνός πρέπει να εξασφαλίζει
ικανοποιητικό χειρουργικό πεδίο



καλή ορατότητα

επαρκή προσπέλαση

ανεμπόδιστη αφαίρεση βλάβης

προστασία παρακειμένων ιστών

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΜΝΩΝ

εξασφάλιση βιωσιμότητας κρημνού



- ευρεία βάση
- συμμετοχή περιουσιού
- επαρκής οστική βάση
- ελάχιστη τάση ιστών

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΜΝΩΝ

προστασία ανατομικών στοιχείων της περιοχής της επέμβασης

- προσωπικό νεύρο και κλάδοι του
- επίσημα αγγεία που δεν προορίζεται να απολινωθούν
- γενειακό νεύρο
- γλωσσικό νεύρο
- υποκόγχιο νεύρο
- υπερώια αγγεία
- σιαλοφόροι πόροι
- σιαλικές θηλές

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΜΝΩΝ

Βασικές τεχνικές διενέργειας τομών και ανάπτυξης κρημνών

- Η τομή περιλαμβάνει σε βάθος τους ιστούς που θα συμμετέχουν στον κρημνό.
- Η παρασκευή των ιστών γίνεται με τη χρήση mosquito ή φαλιδιού ιστών στο επιθυμητό ανατομικό επίπεδο.
- Στην περίπτωση των κρημνών που περιλαμβάνουν το περιόστεο, η υποπερισστική παρασκευή γίνεται με τη χρήση αποκολλητήρα περιοστέου.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΜΝΩΝ

Βασικές τεχνικές διενέργειας τομών

- για παρασκευή βλεννογονοπεριόστου κρημνού η κίνηση της λεπίδας γίνεται σε συνεχή επαφή με το οστό
- σε περιοχές όπου υπάρχουν μαλακοί ιστοί κάτω από το βλεννογόνο και όχι οστό, διατέμνεται μόνο ο βλεννογόνος
- για παρασκευή τραπεζοειδούς ή τριγωνικού κρημνού, τα κάθετα άκρα του κρημνού πρέπει να αρχίζουν περίπου από την ουλοπαρειακή αύλακα και να καταλήγουν στις μεσοδόντιες θηλές των ούλων
- Για διενέργεια ευθείας ή τοξοειδούς τομής πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια ώστε να απέχει τουλάχιστον 0,5 εκ. από τα ελεύθερα ούλα

ΕΙΔΗ ΤΟΜΩΝ

ΕΝΔΟΣΤΟΜΑΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ

για πρόσβαση στο σκελετό του
σπλαχνικού κρανίου

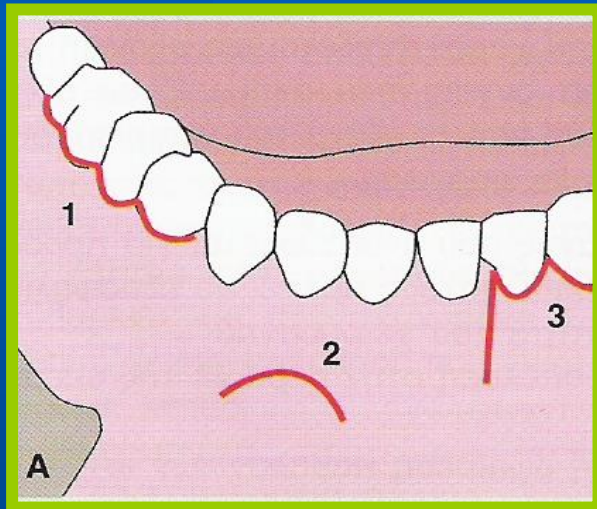


Από: Αγγελόπουλος - Αλεξανδρίδης: Σύγχρονη Στοματική και
Γναθοπροσωπική Χειρουργική, Αθήνα 2004

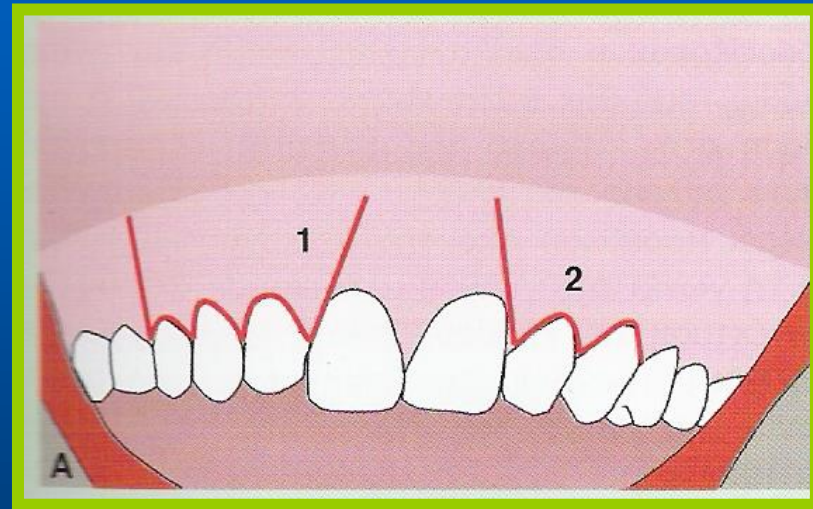
ΕΙΔΗ ΤΟΜΩΝ

ΕΝΔΟΣΤΟΜΑΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ

για πρόσβαση στην φατνιακή απόφυση



1. τομή στην ουλοδοντική σχισμή
2. ημισεληνοειδής ή τοξοειδής τομή
3. τομή τύπου L

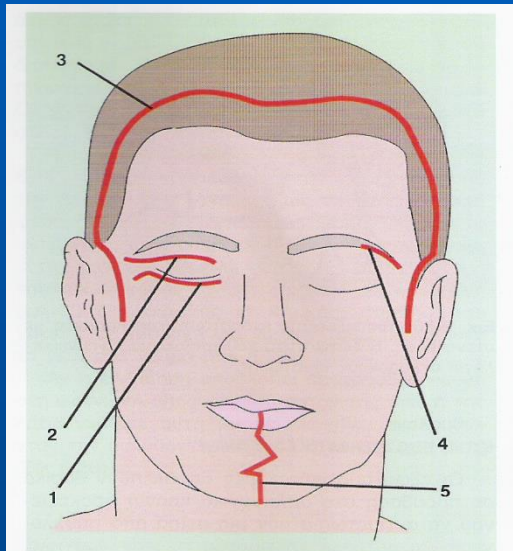


1. τραπεζοειδής τομή (τύπου II)
2. τομή τύπου L

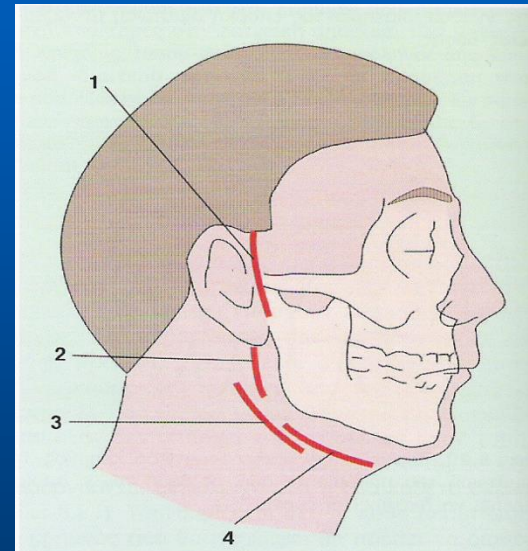
Από: Αγγελόπουλος - Αλεξανδρίδης: Σύγχρονη
Στοματική και Γναθοπροσωπική Χειρουργική,
Αθήνα 2004

ΕΙΔΗ ΤΟΜΩΝ

ΕΞΩΣΤΟΜΑΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ



Εξωστοματικές τομές για πρόσβαση στο σπλαγχνικό κρανίο. 1. Υποβλεφαριδική τομή. 2. Τομή τύπου θλεφαροπλαστικής. 3. Στεφανιαία τομή. 4. Διαοφρική τομή. 5. Τομή διάσχισης του κάτω χείλους (lip split).

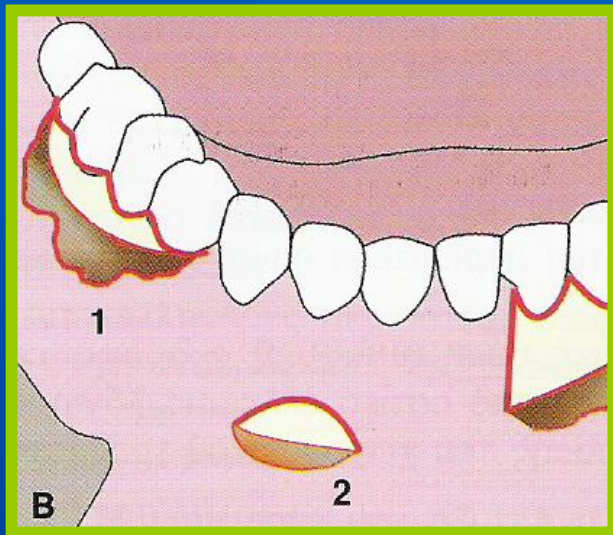


Εξωστοματικές τομές για πρόσβαση στο σπλαγχνικό κρανίο. 1. Προωτιαία τομή. 2. Οπισθογονάθια τομή. 3. Υπογονάθια τομή τύπου Risdon. 4. Υπογονάθια τομή.

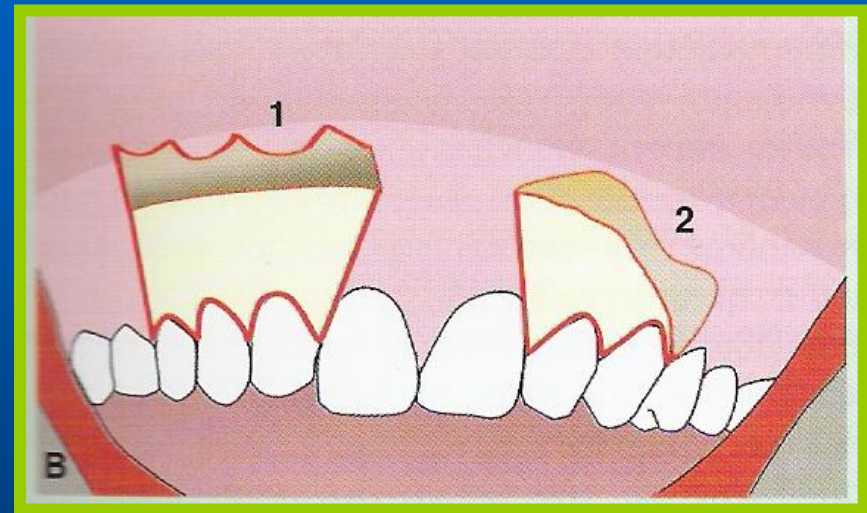
Από: Αγγελόπουλος - Αλεξανδρίδης: Σύγχρονη Στοματική και Γναθοπροσωπική Χειρουργική, Αθήνα 2004

ΕΙΔΗ ΚΡΗΜΝΩΝ

ΣΥΧΝΟΤΕΡΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΙ ΕΝΔΟΣΤΟΜΑΤΙΚΟΙ ΚΡΗΜΝΟΙ



1. κρημνός τύπου φακέλου
2. ημισεληνοειδής ή τοξοειδής κρημνός



- 1.τραπεζοειδής κρημνός (τύπου Π)
- 2.κρημνός τύπου L ή τριγωνικός

Από: Αγγελόπουλος - Αλεξανδρίδης: Σύγχρονη
Στοματική και Γναθοπροσωπική Χειρουργική,
Αθήνα 2004

ΕΙΔΗ ΚΡΗΜΝΩΝ

ΆΛΛΟΙ ΕΝΔΟΣΤΟΜΑΤΙΚΟΙ ΚΡΗΜΝΟΙ

- κρημνός σχήματος Y ή X
- μετατοπιζόμενοι κρημνοί
 - Προστομακός κρημνός
 - Υπερώιος κρημνός
 - Γεφυρωτός κρημνός

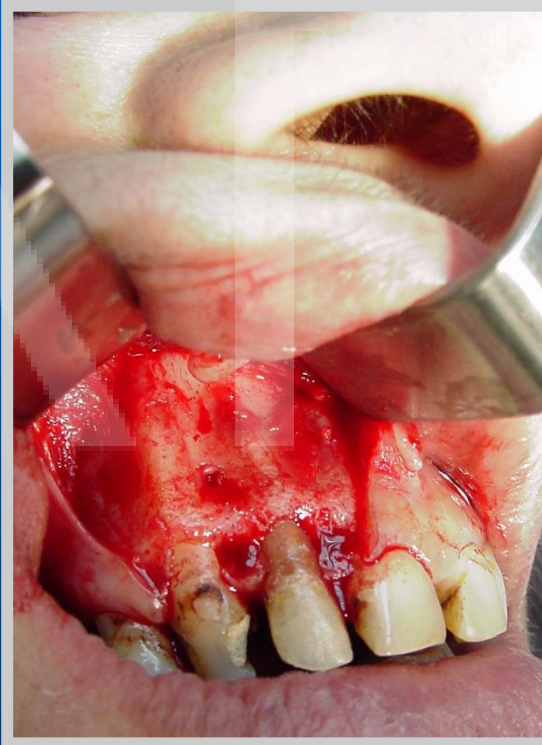
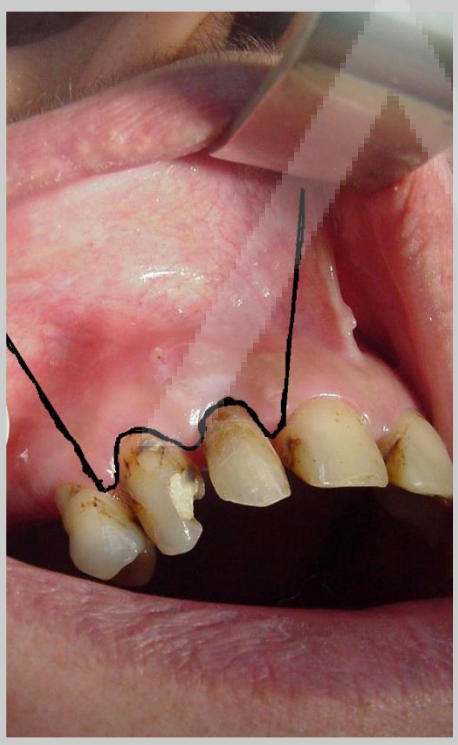
ΕΙΔΗ ΚΡΗΜΝΩΝ

ΣΥΧΝΟΤΕΡΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΙ ΕΞΩΣΤΟΜΑΤΙΚΟΙ ΚΡΗΜΝΟΙ

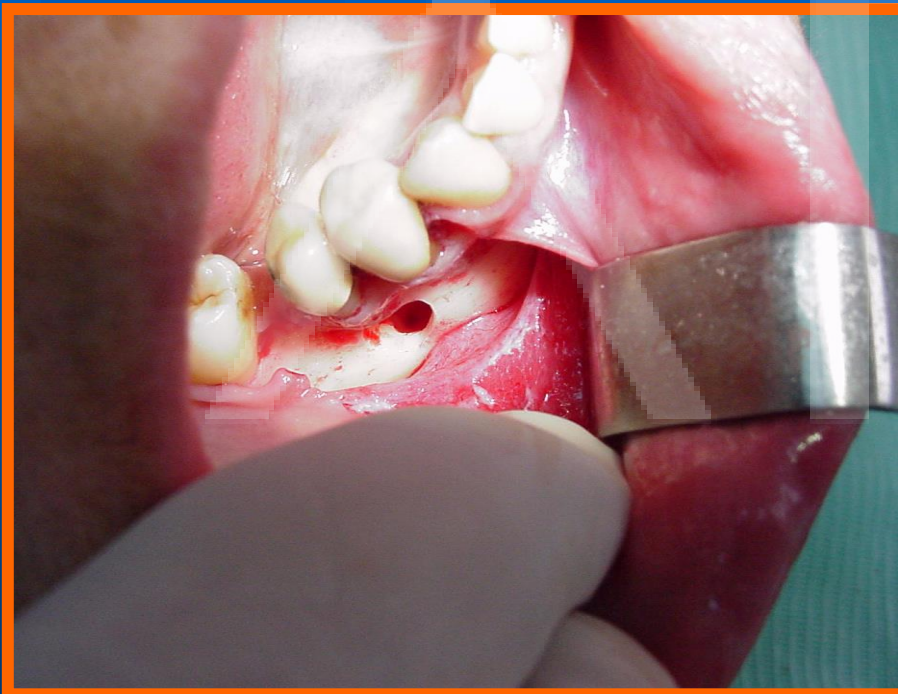
Οι σημαντικότεροι εξωστοματικοί κρημνοί που αναπτύσσονται με τις αντίστοιχες τομές τους είναι:

- Ο κρημνός της στεφανιαίας τομής
- Ο κρημνός της προωτιαίας τομής
- Ο κρημνός της υποβλεφαριδικής τομής
- Ο κρημνός της οπισθογνάθιας τομής
- Ο κρημνός της υπογνάθιας τομής
- Συνδυασμοί των ανωτέρω κρημνών

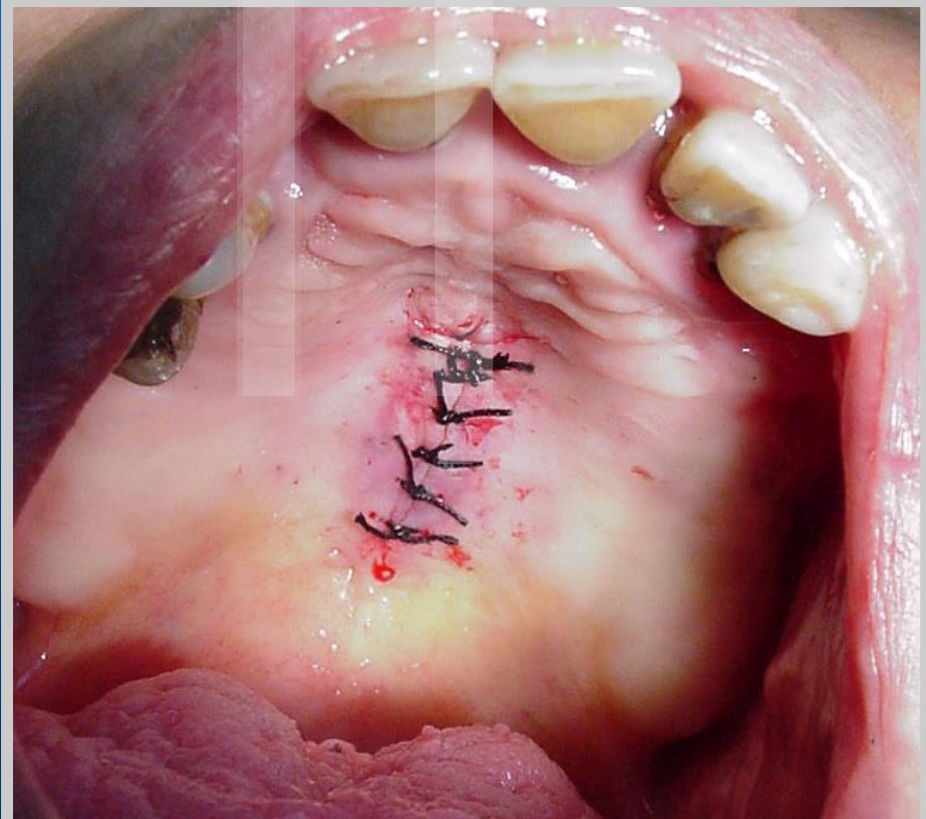
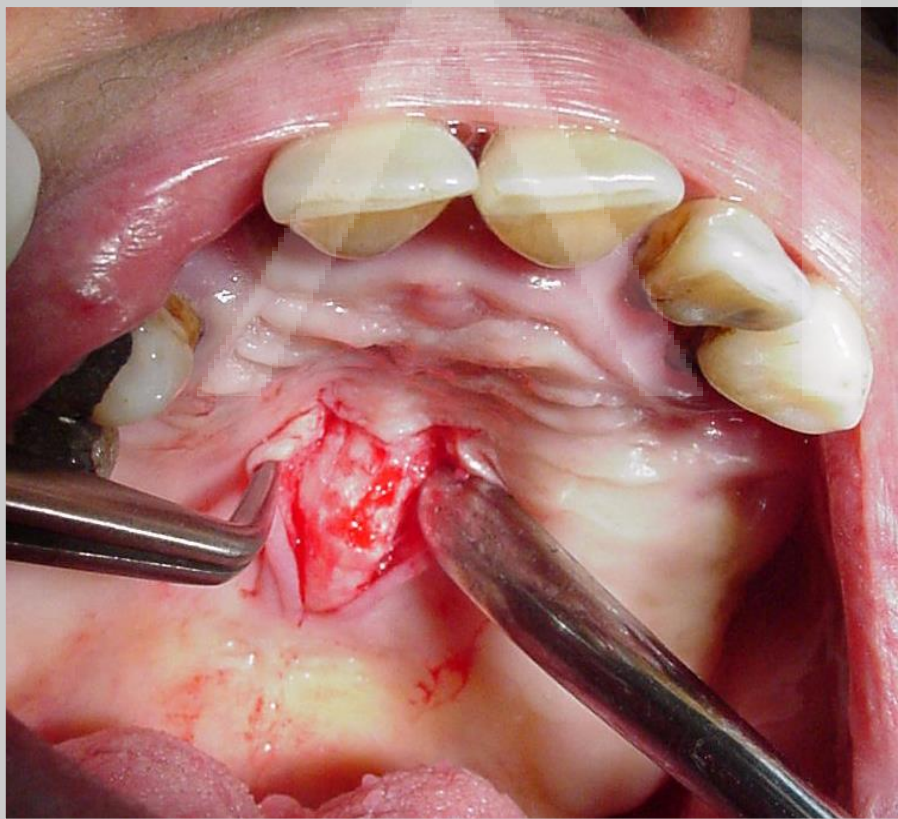
ΕΙΔΗ ΚΡΗΜΝΩΝ



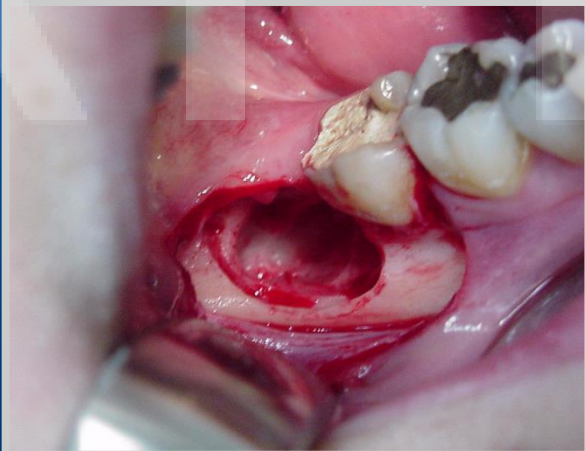
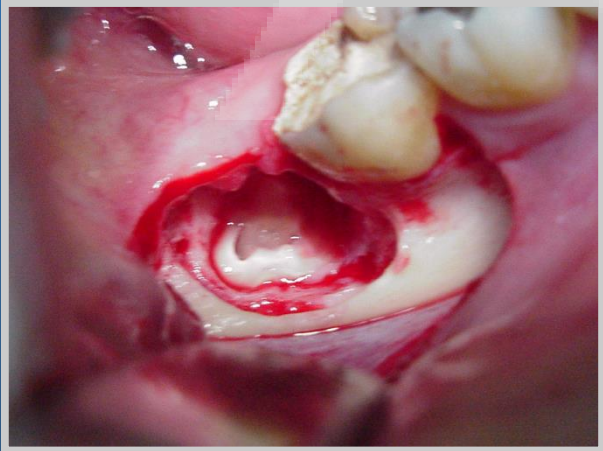
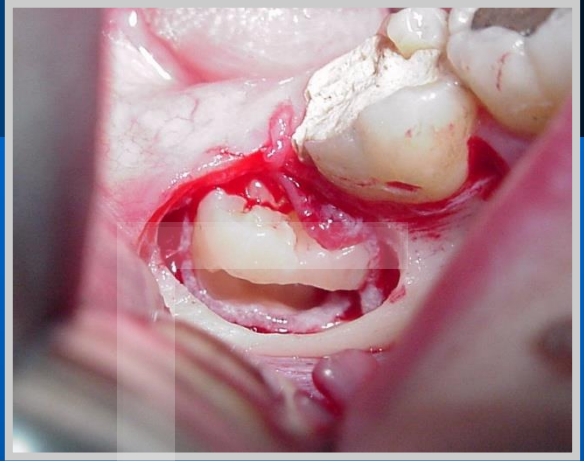
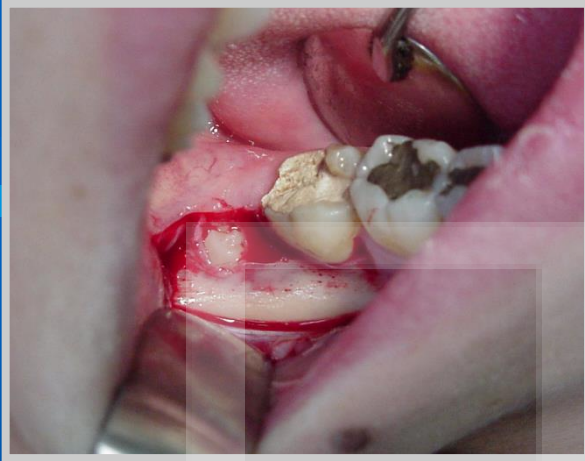
ΕΙΔΗ ΚΡΗΜΝΩΝ

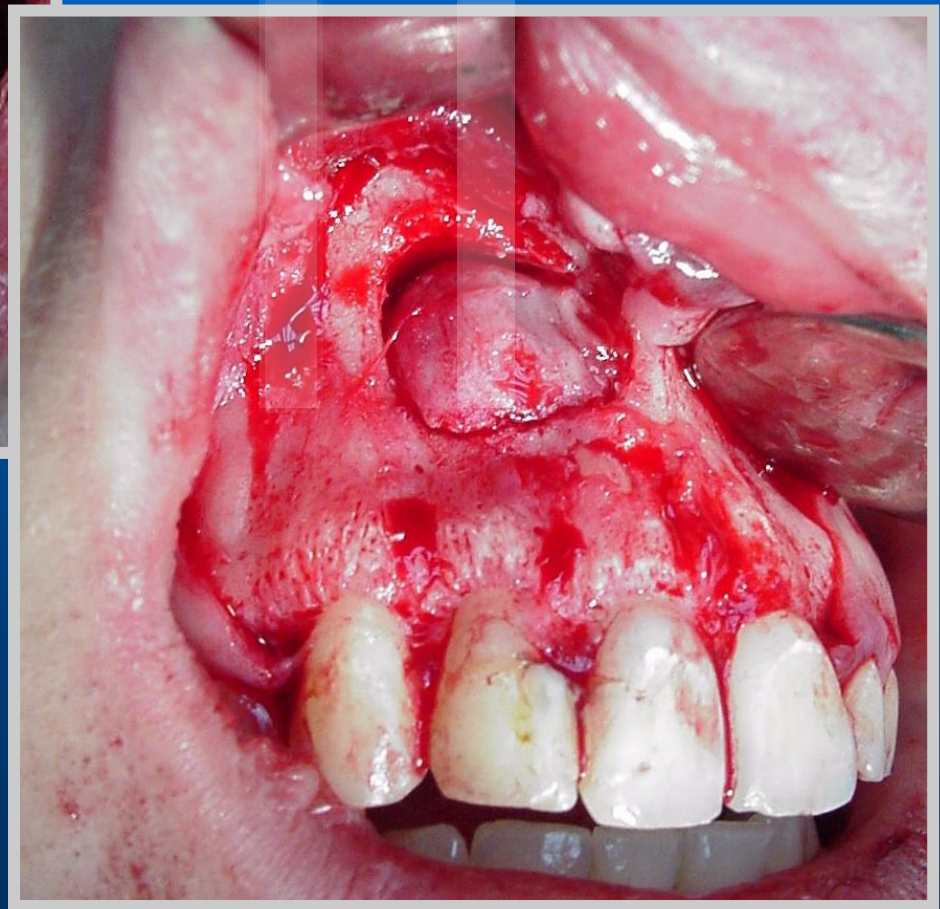
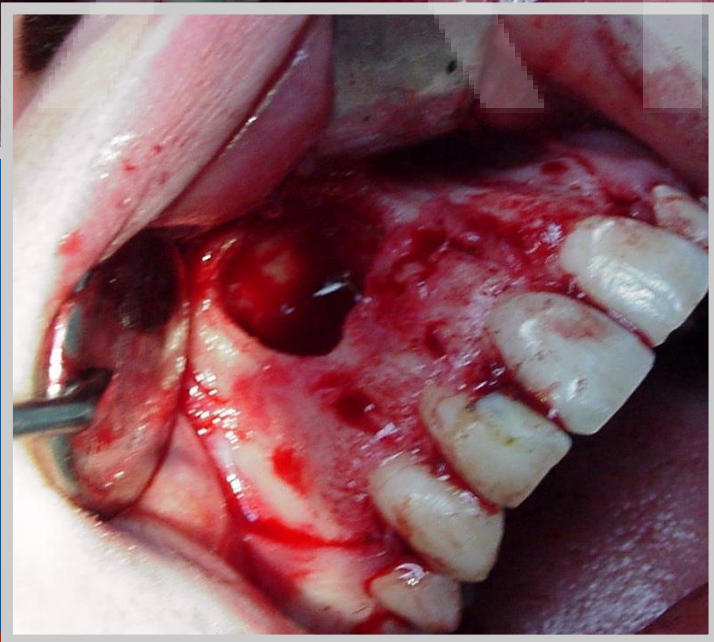


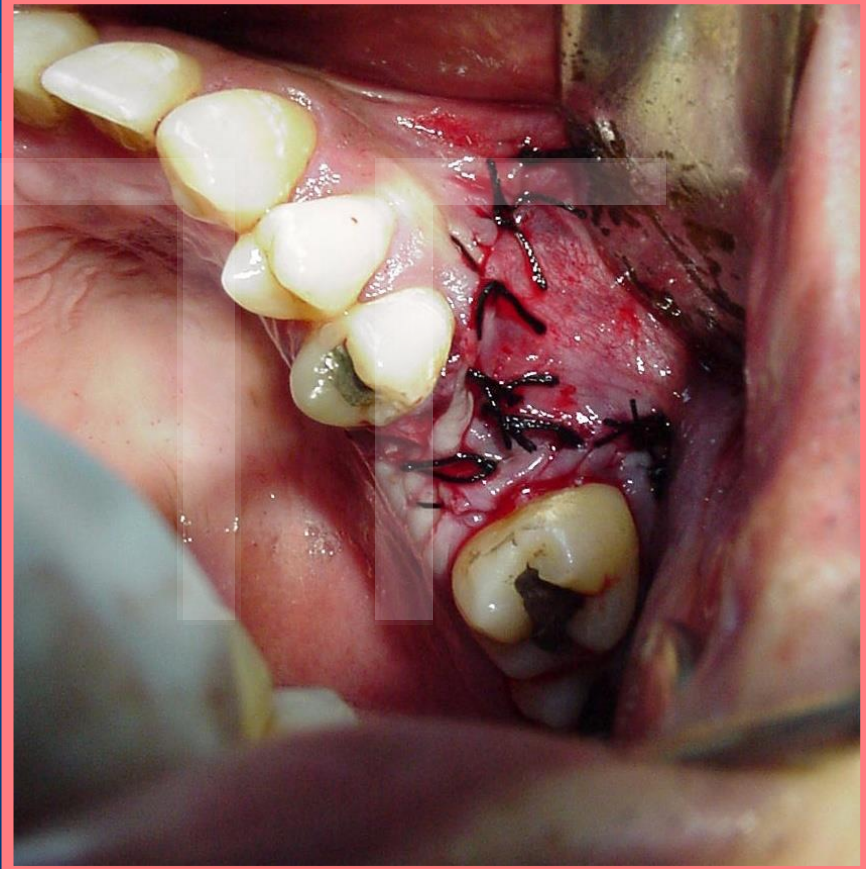
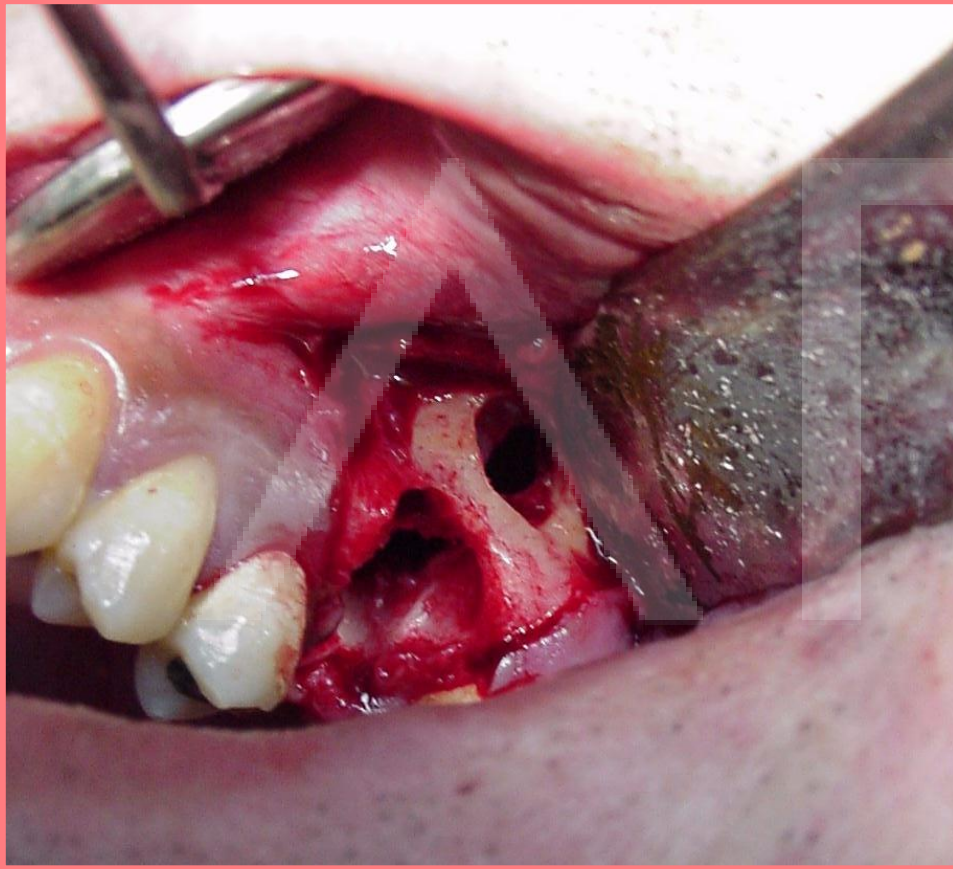
ΕΙΔΗ ΚΡΗΜΝΩΝ

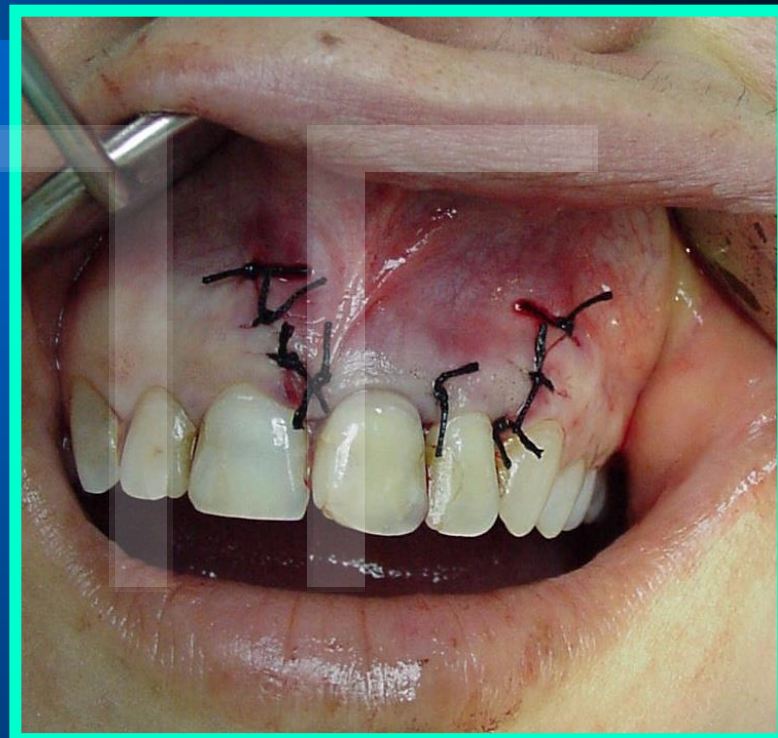


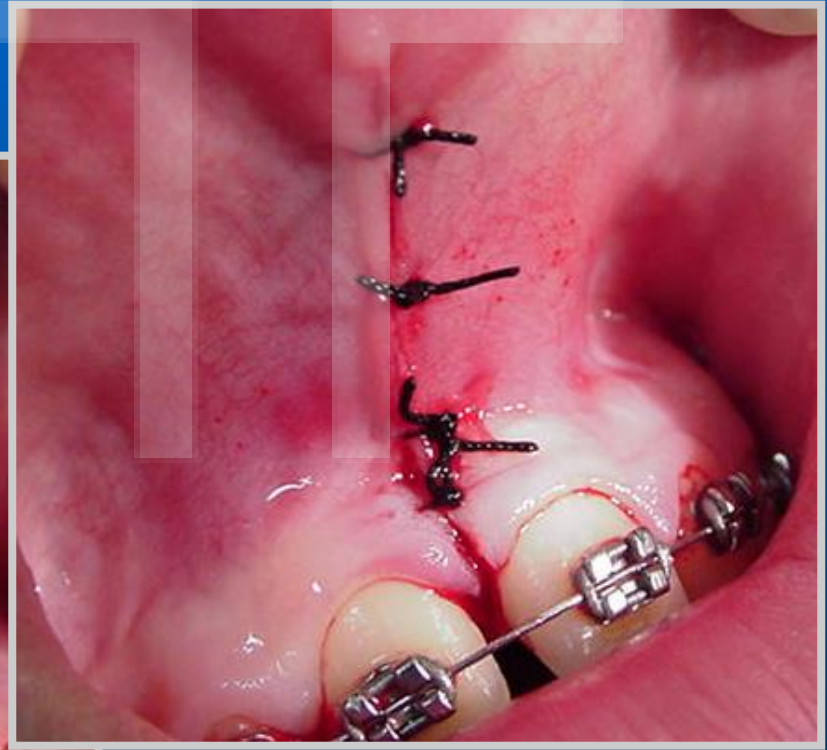


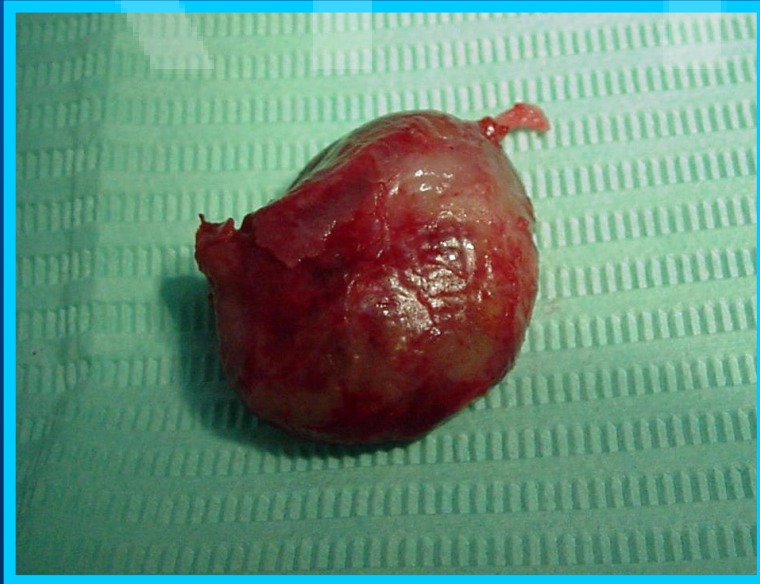
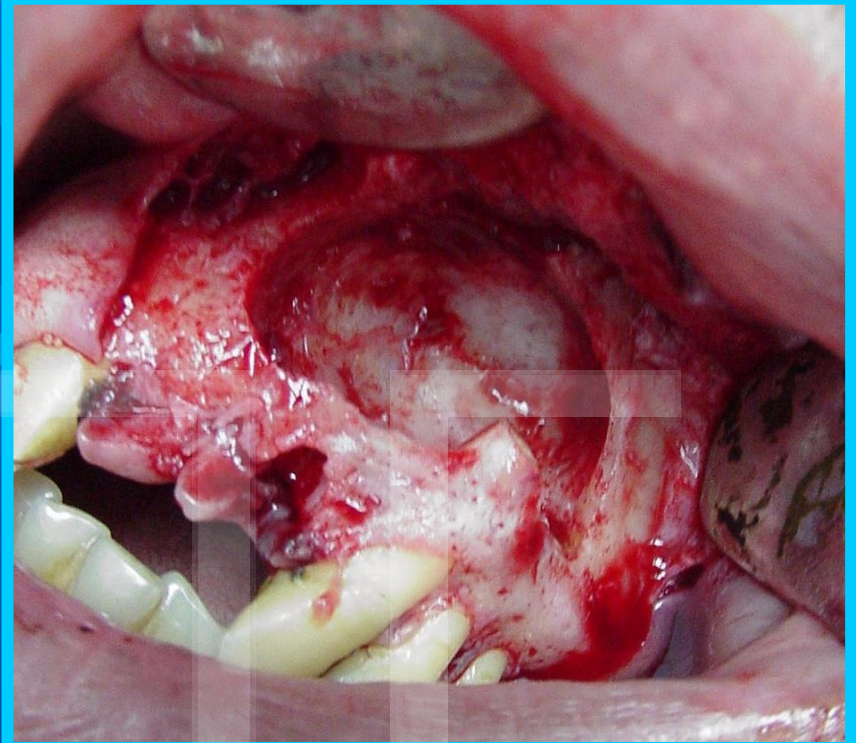
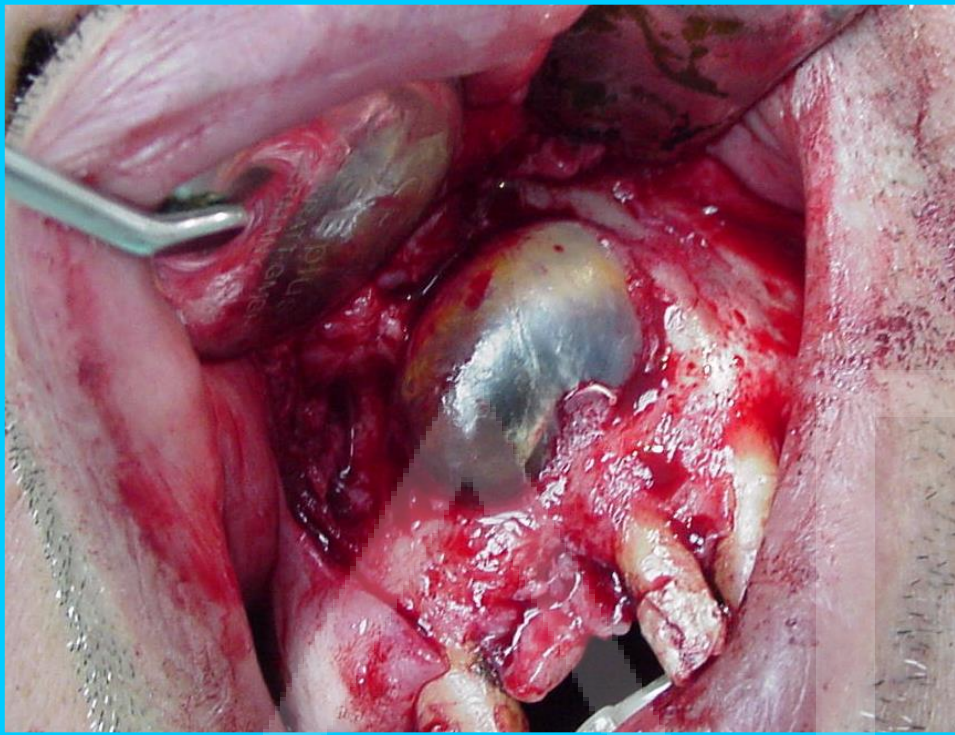


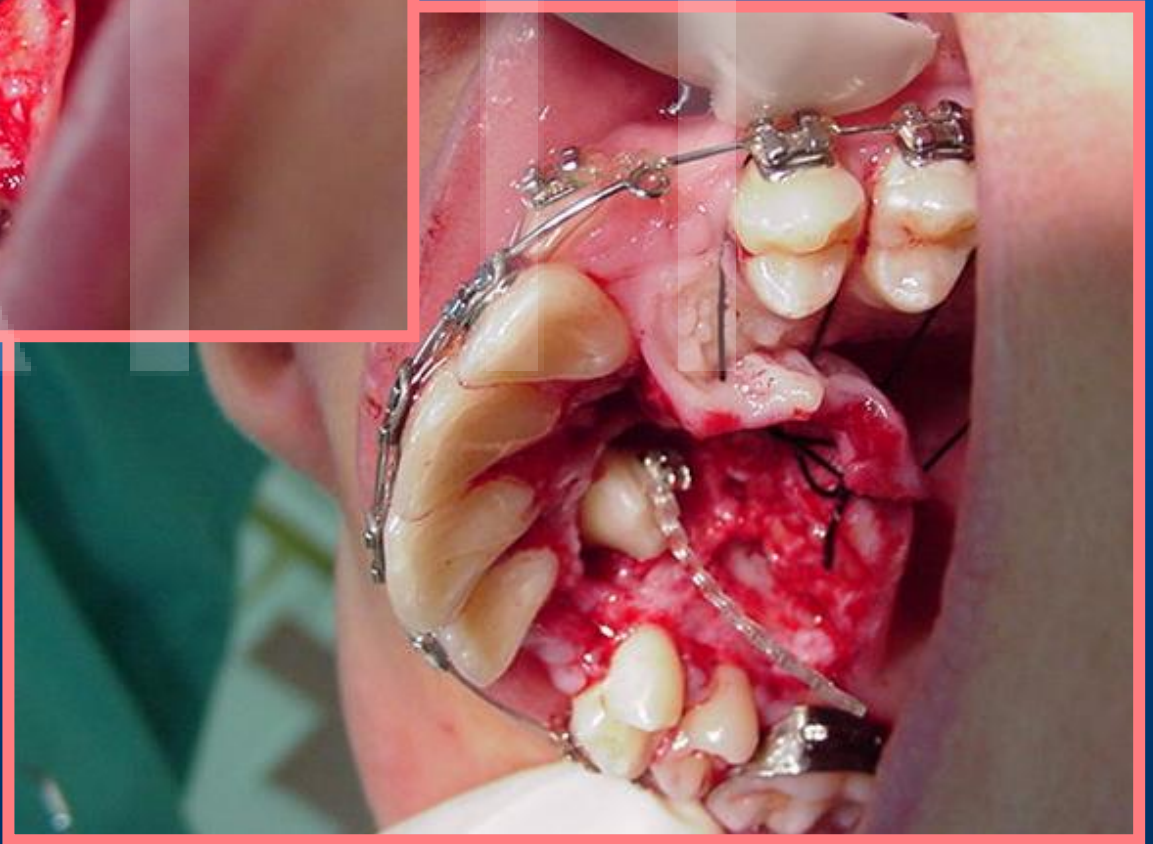


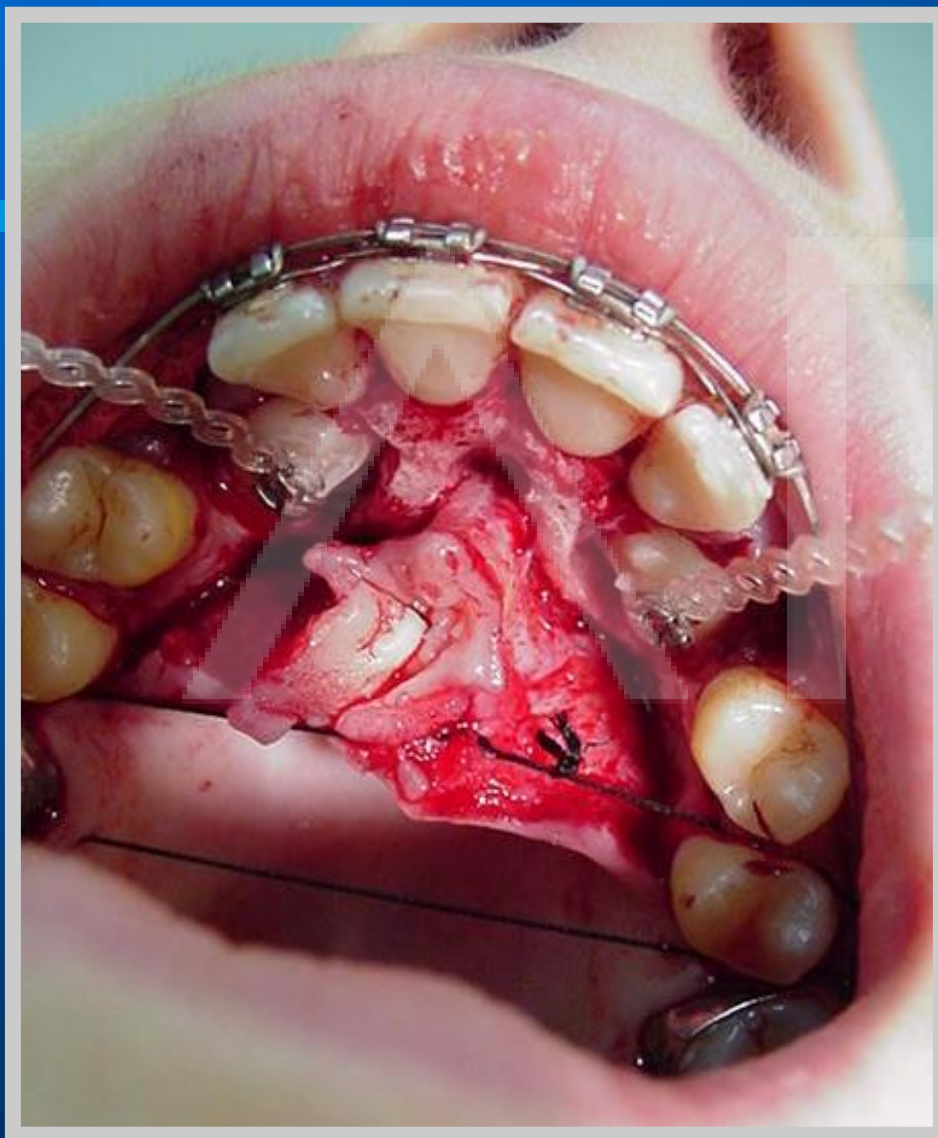


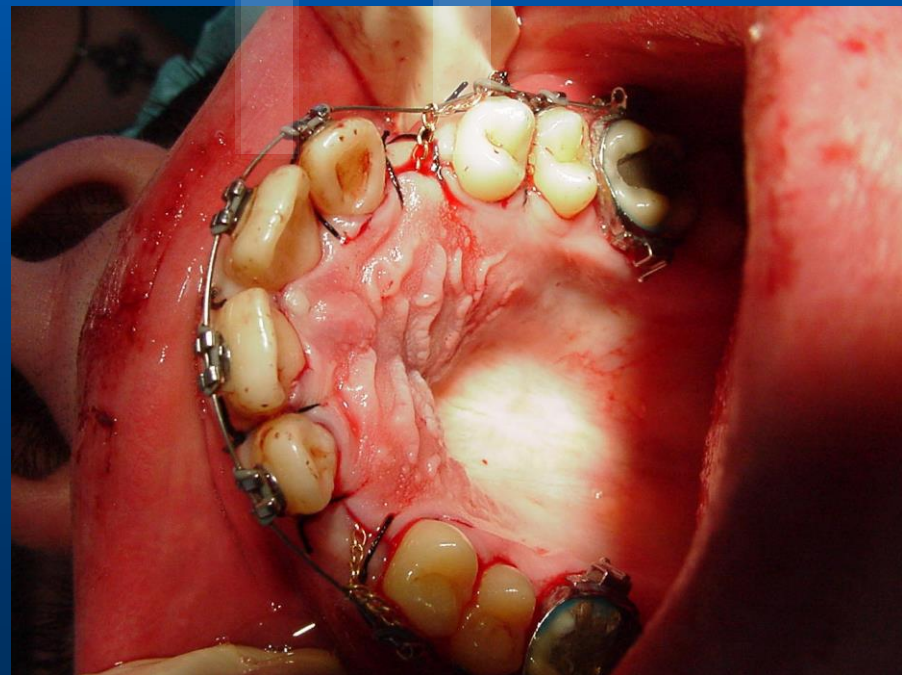
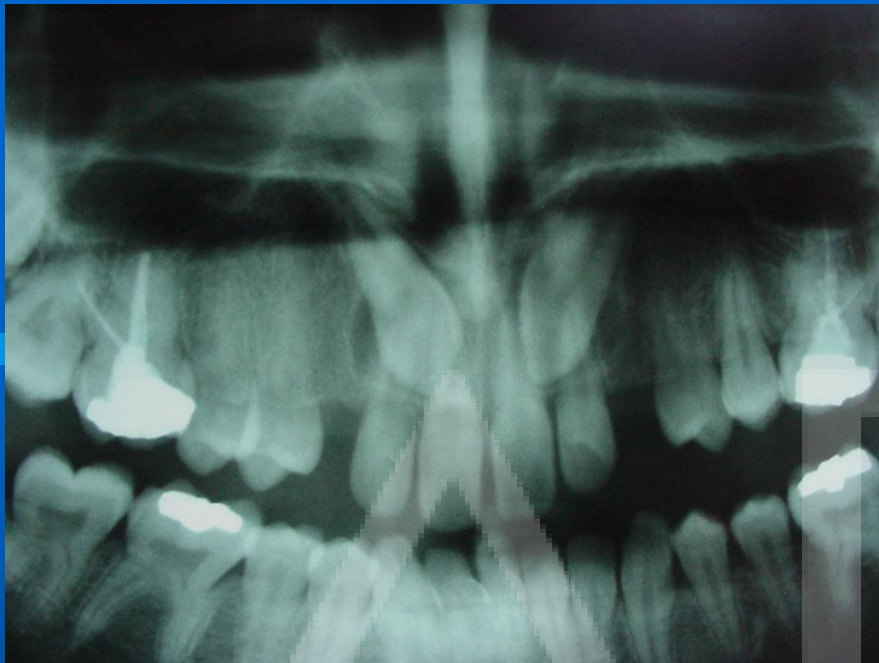




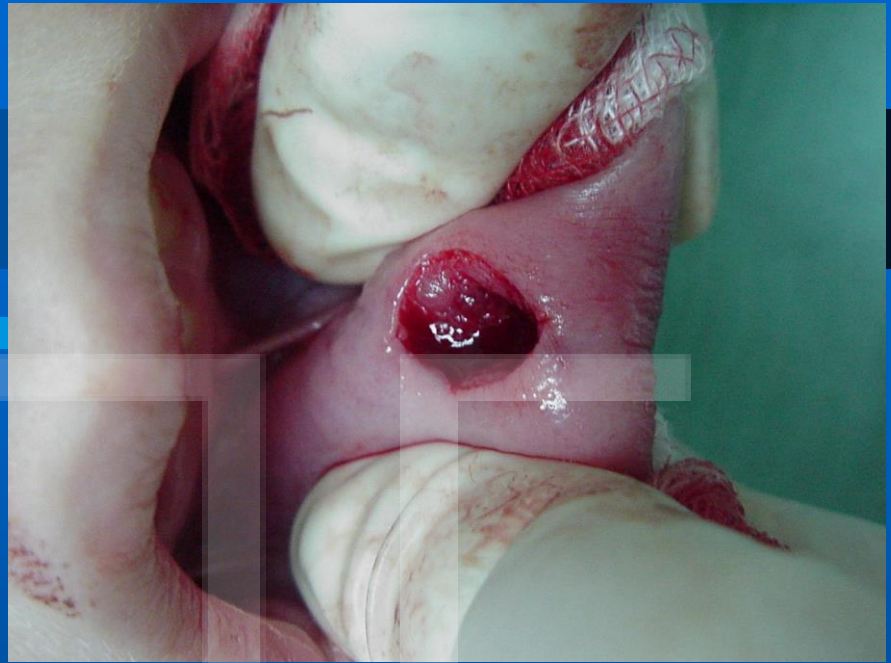
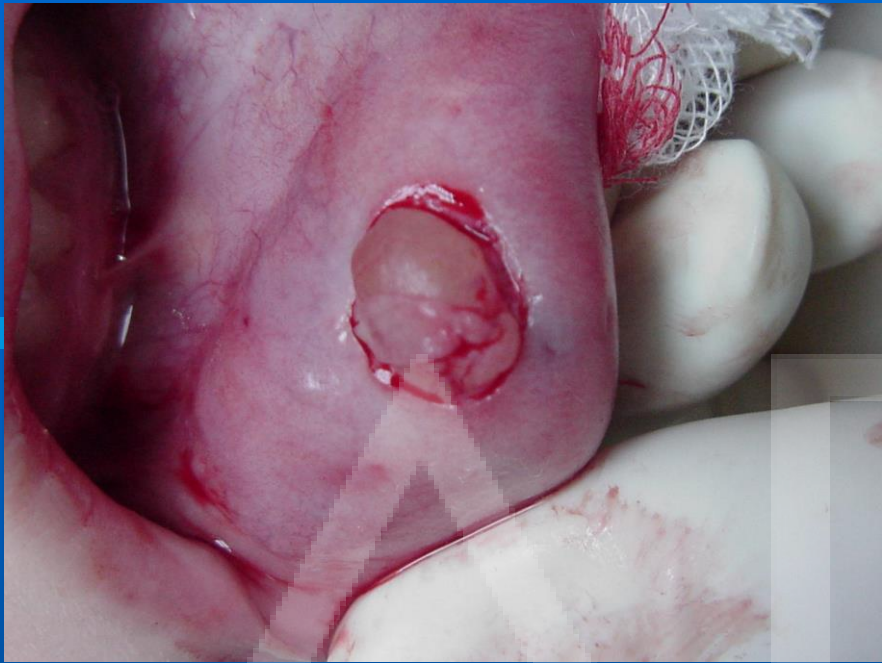


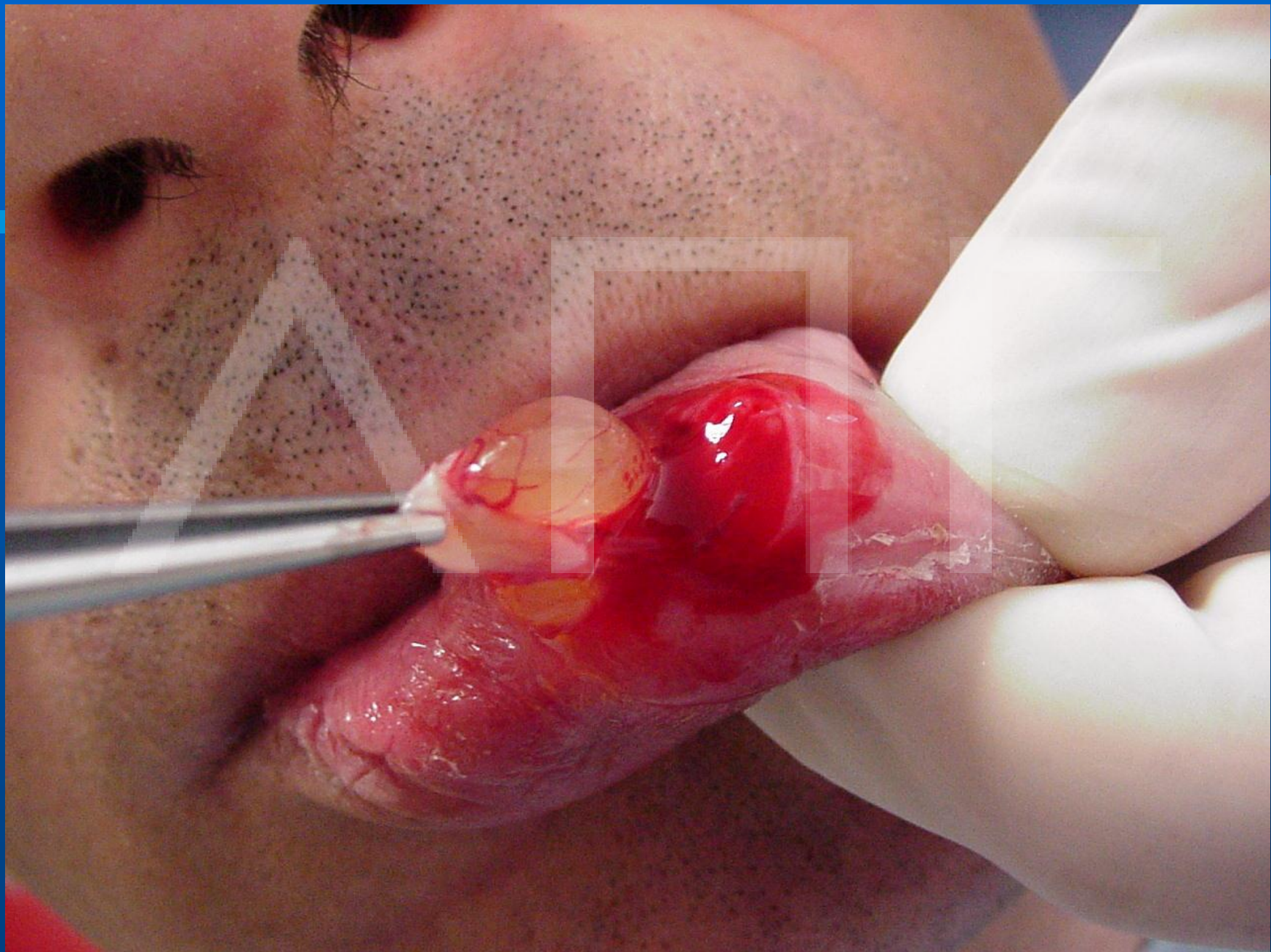


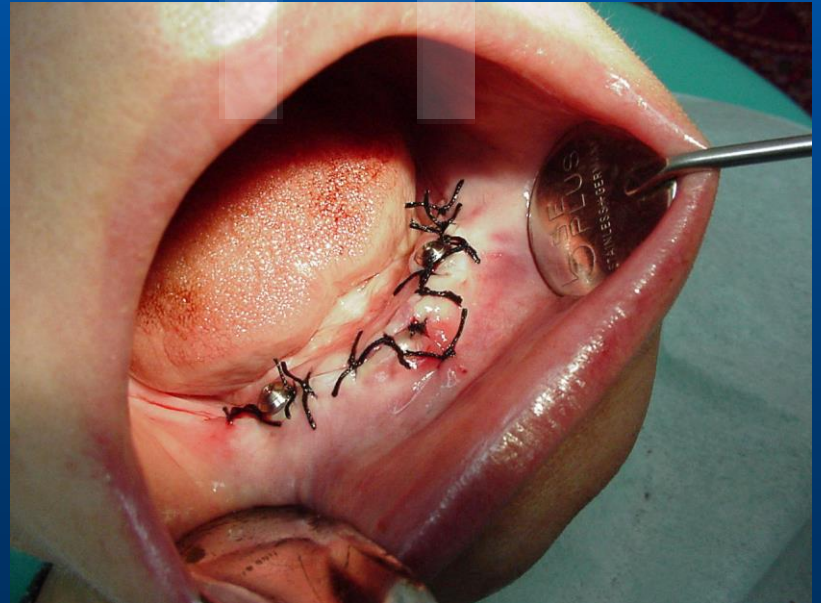
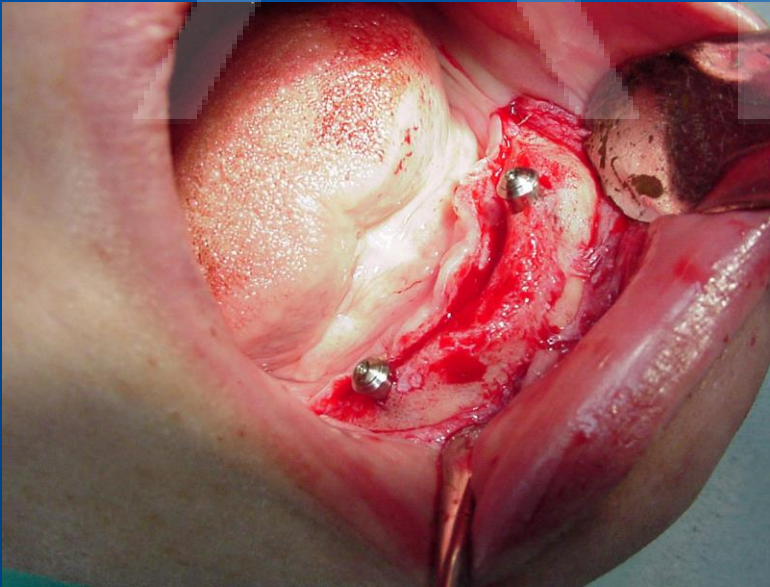
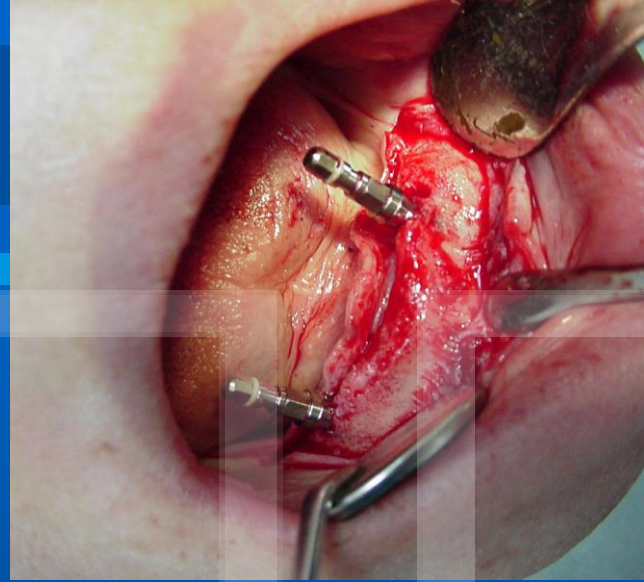


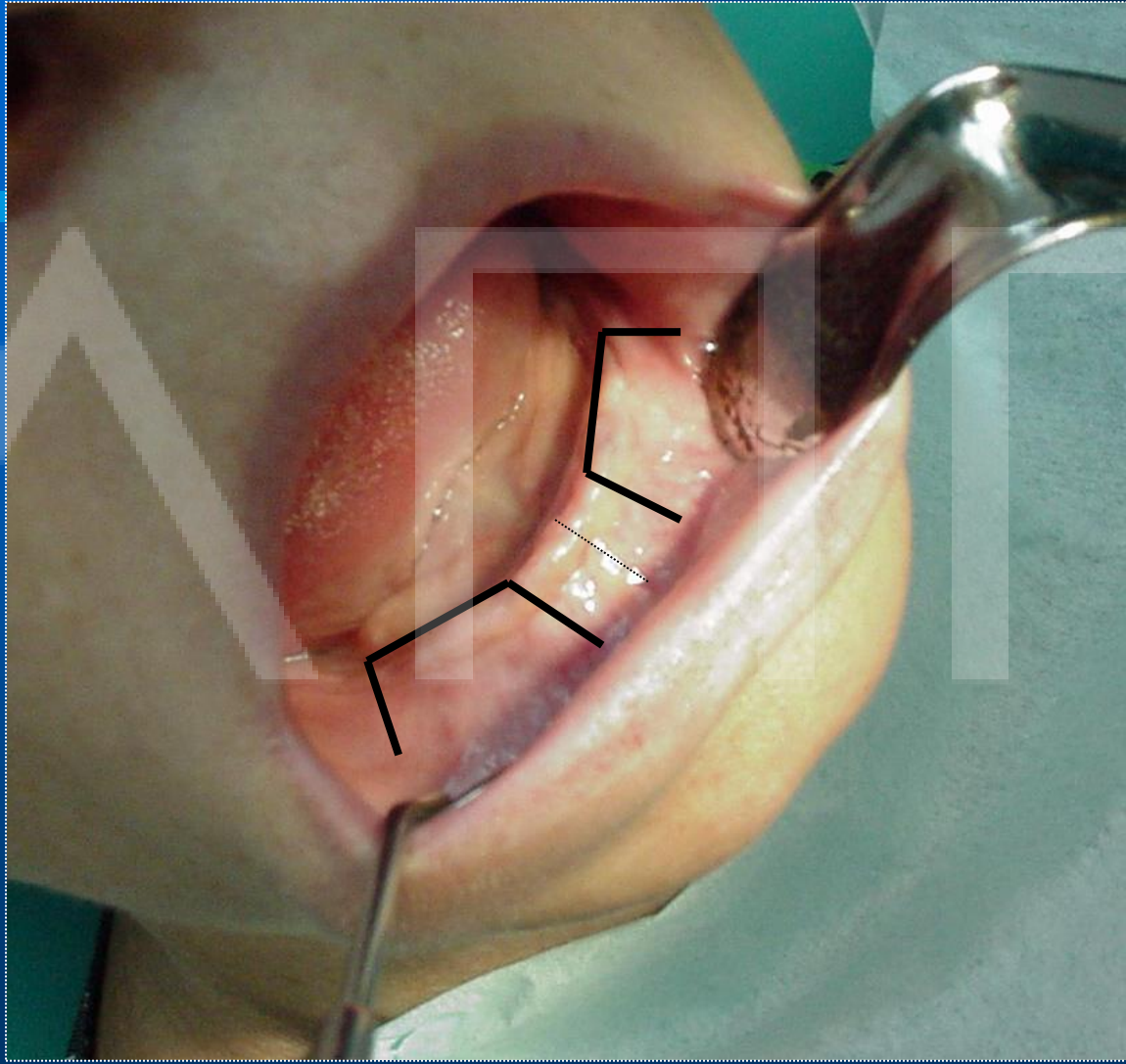


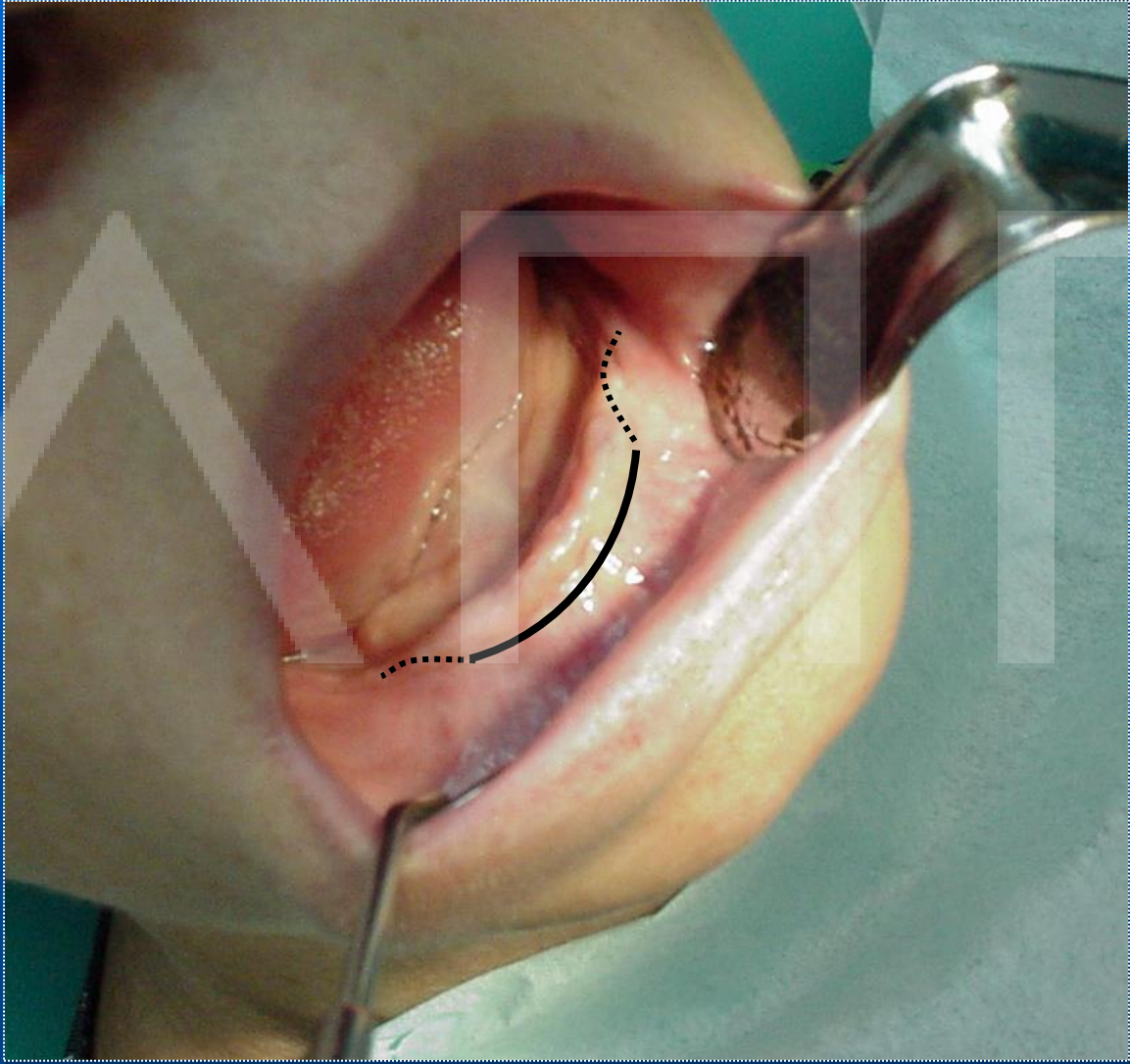


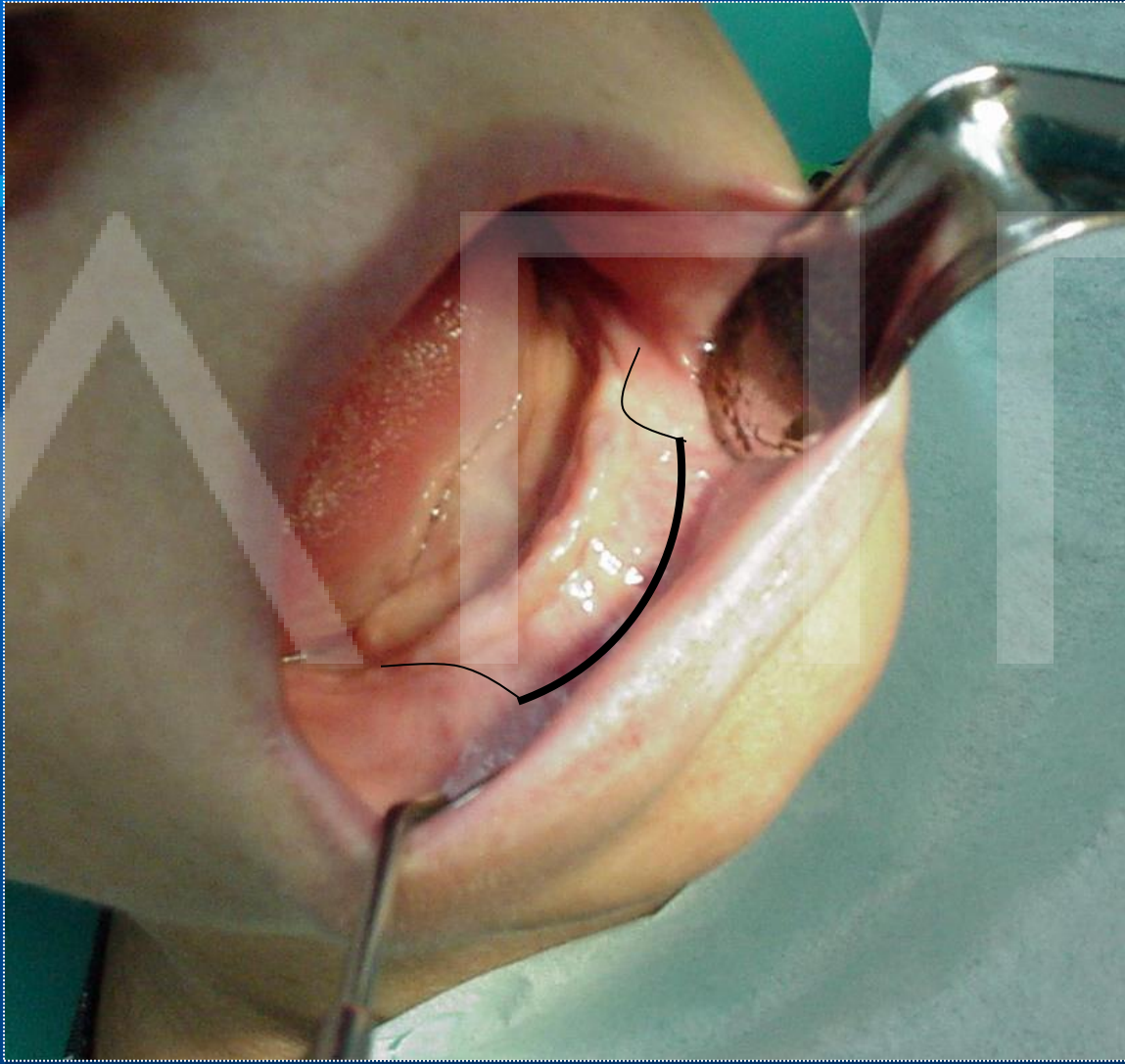


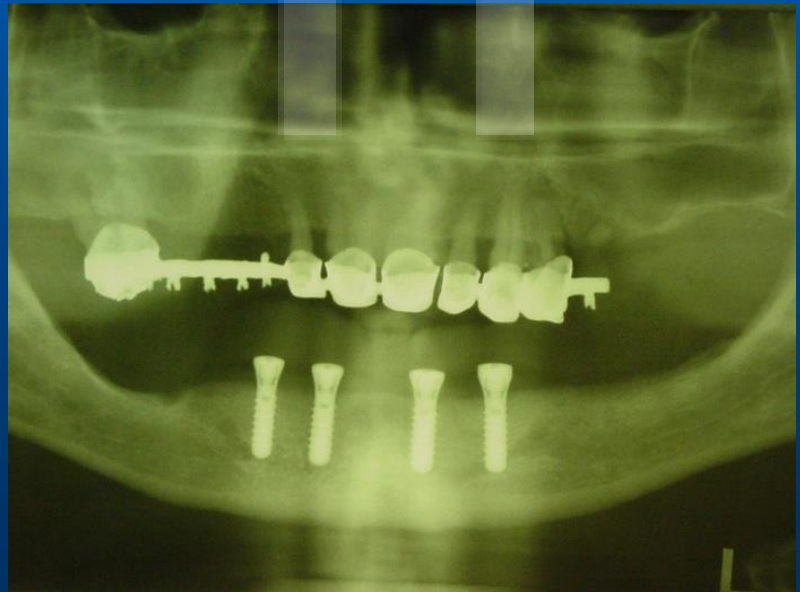
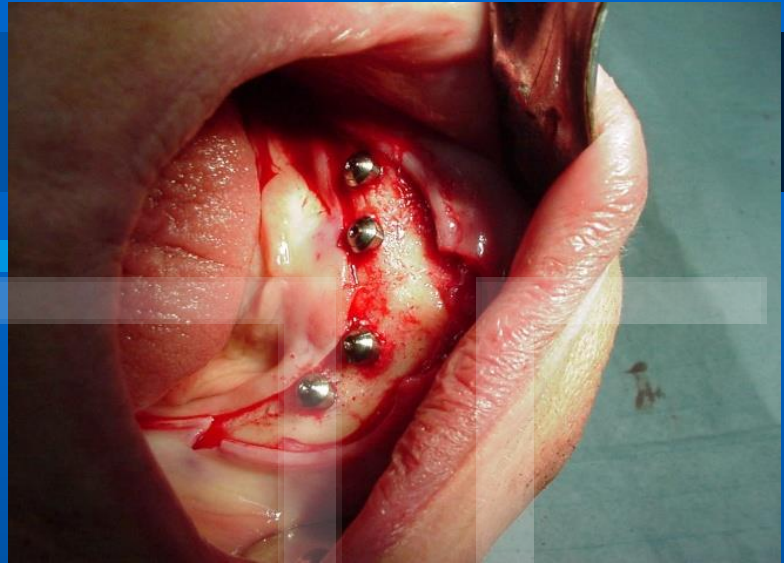
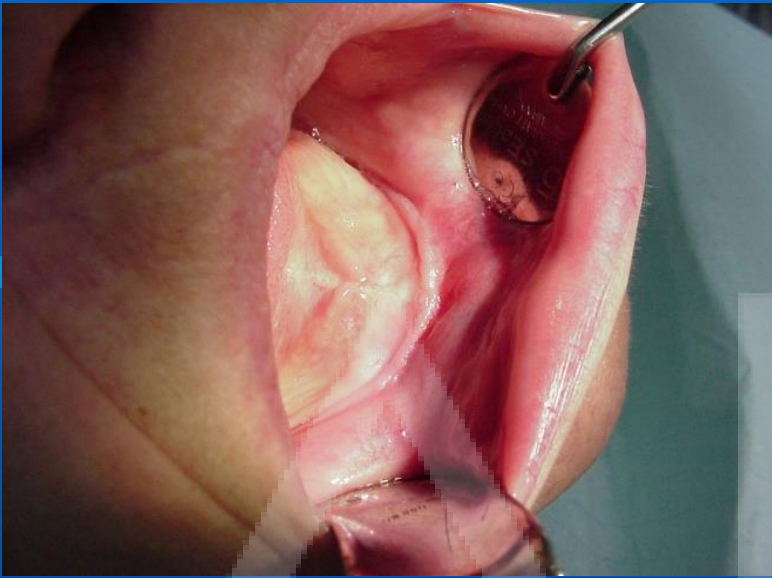


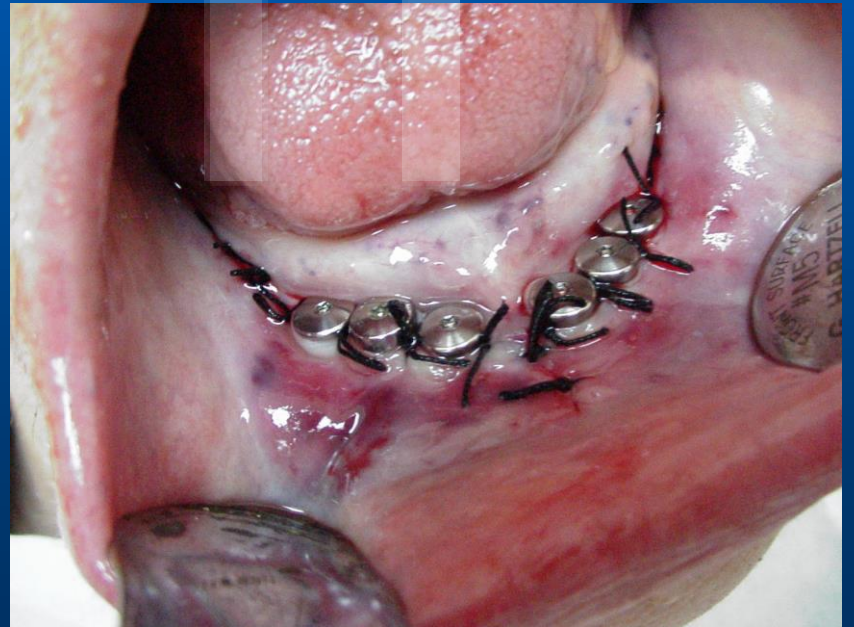
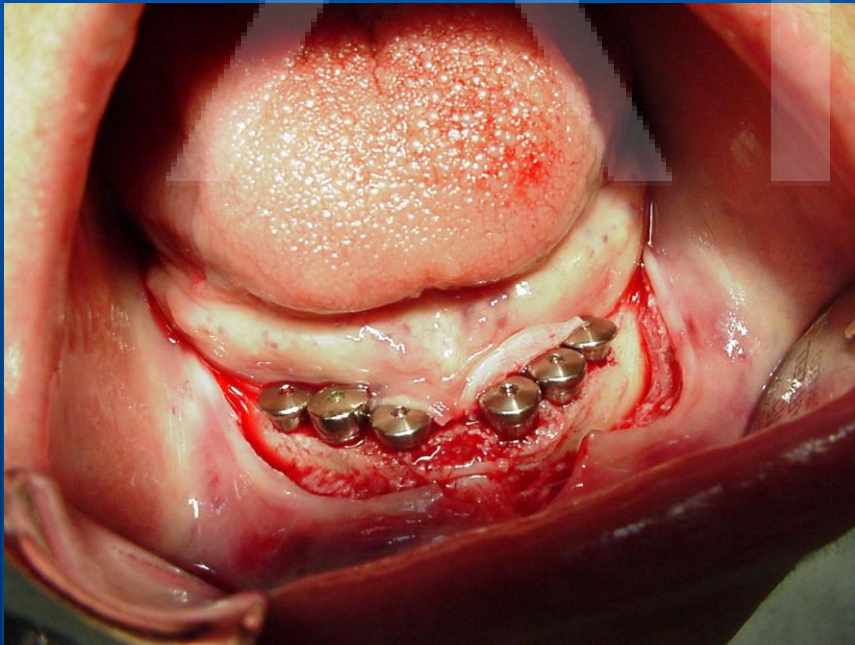
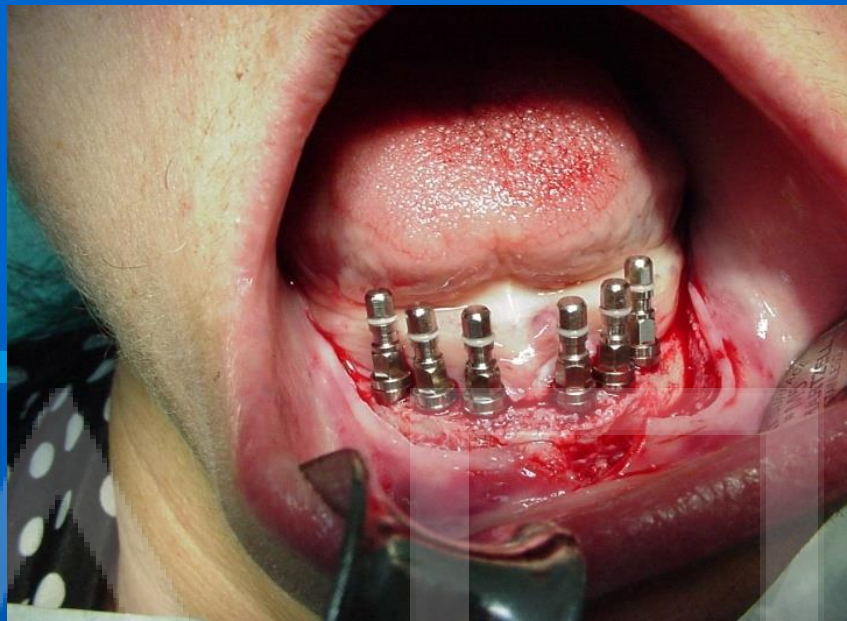


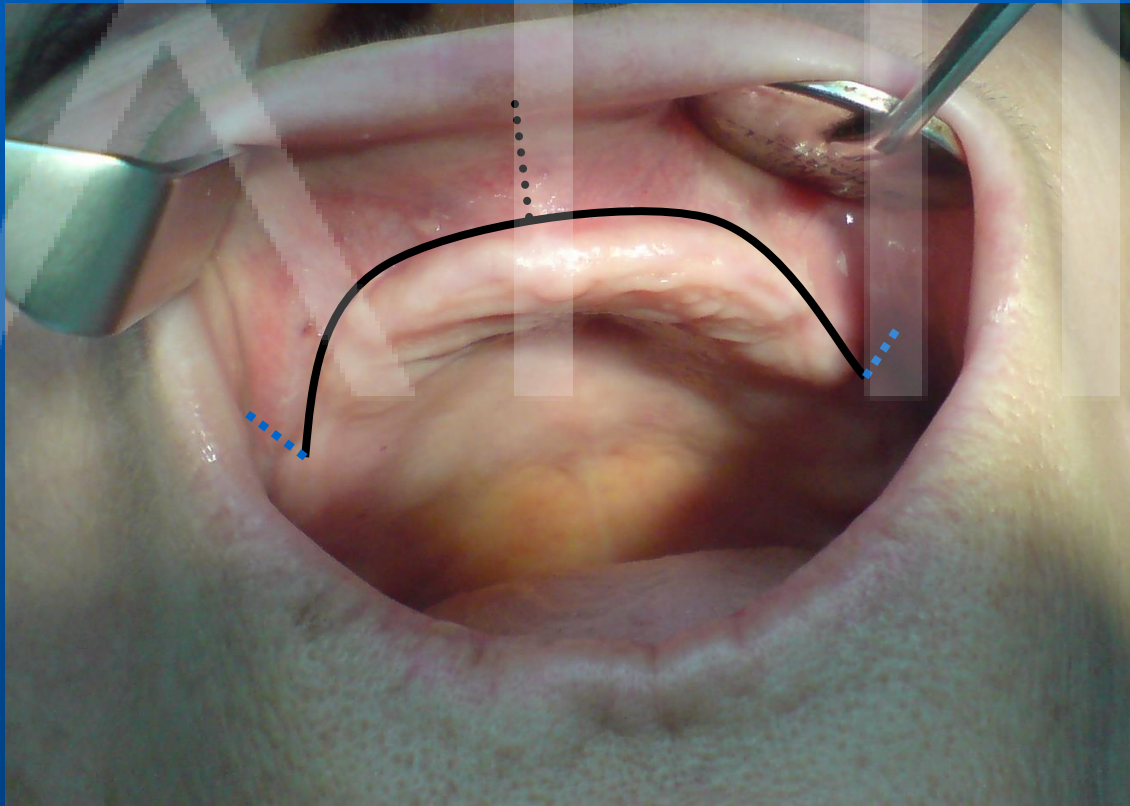


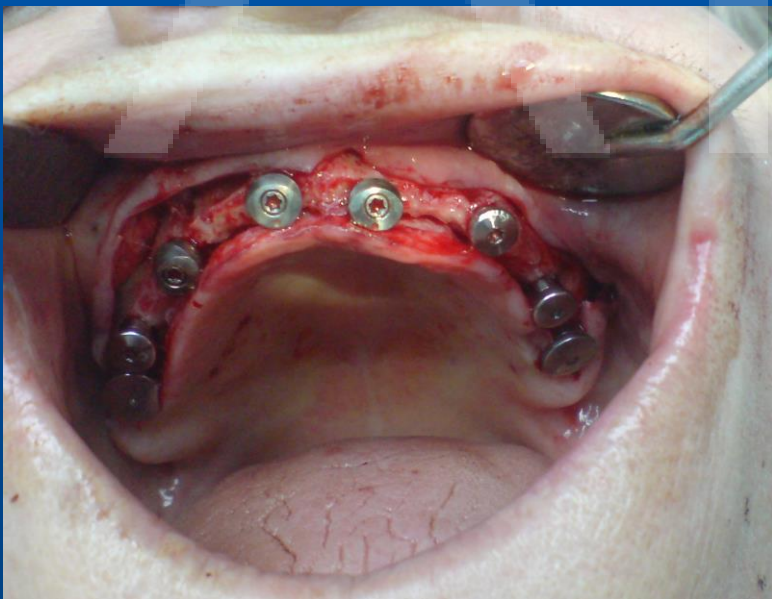
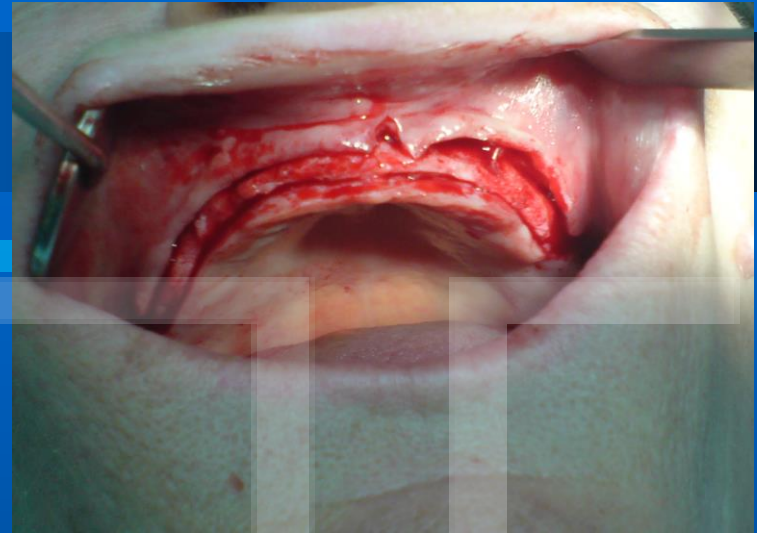
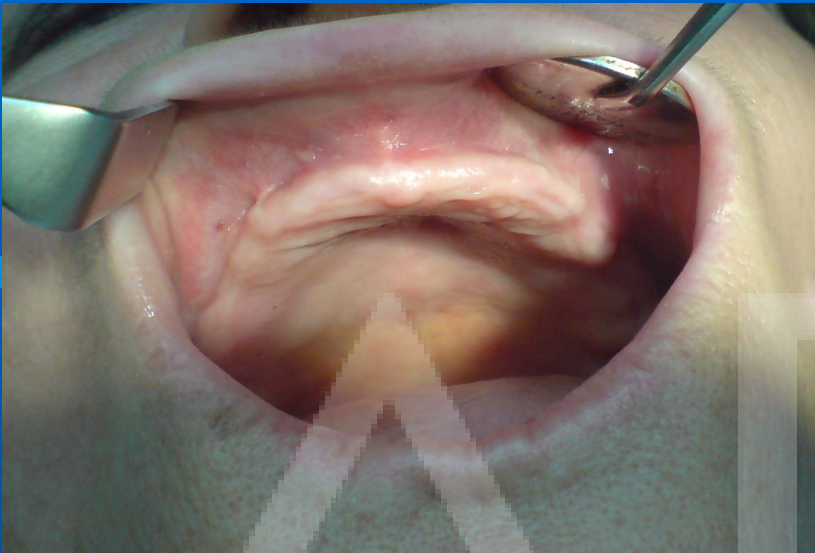


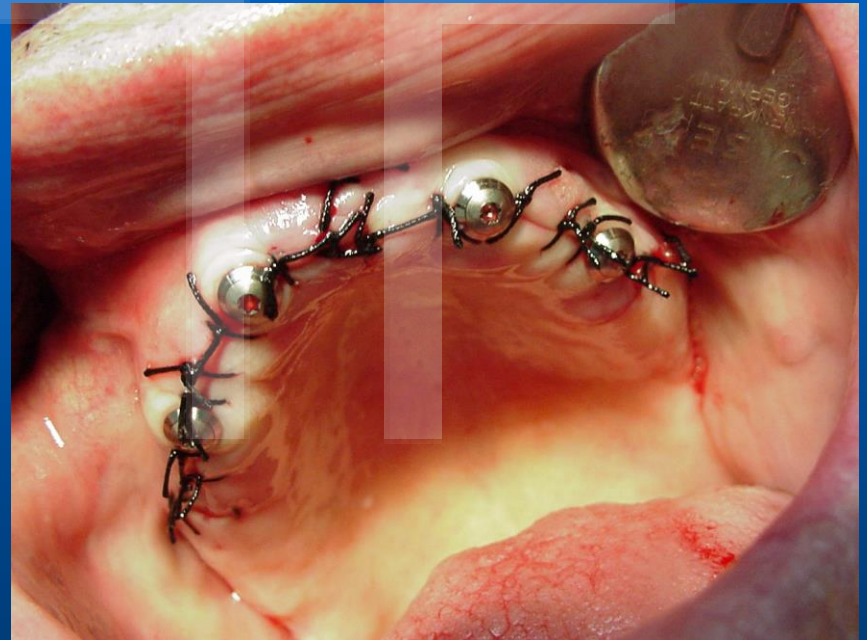
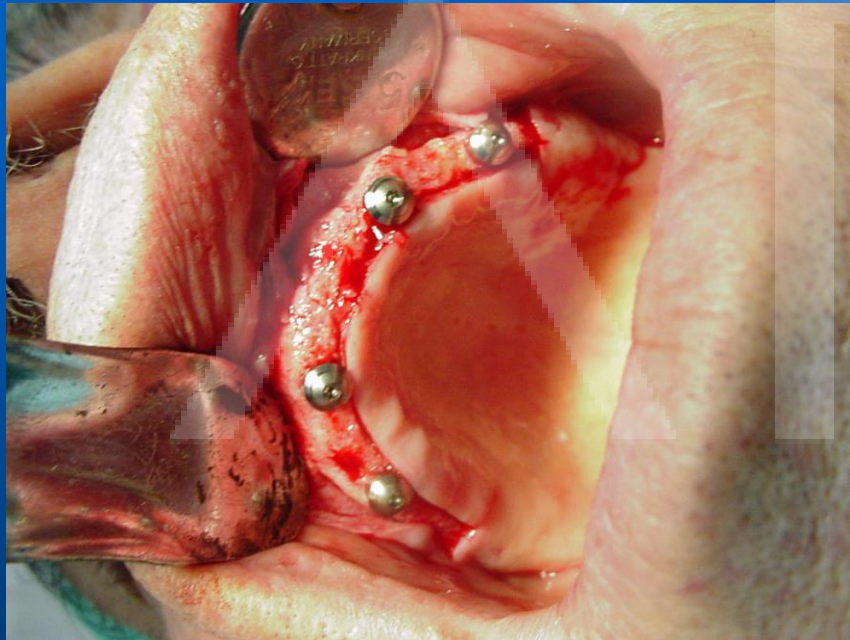


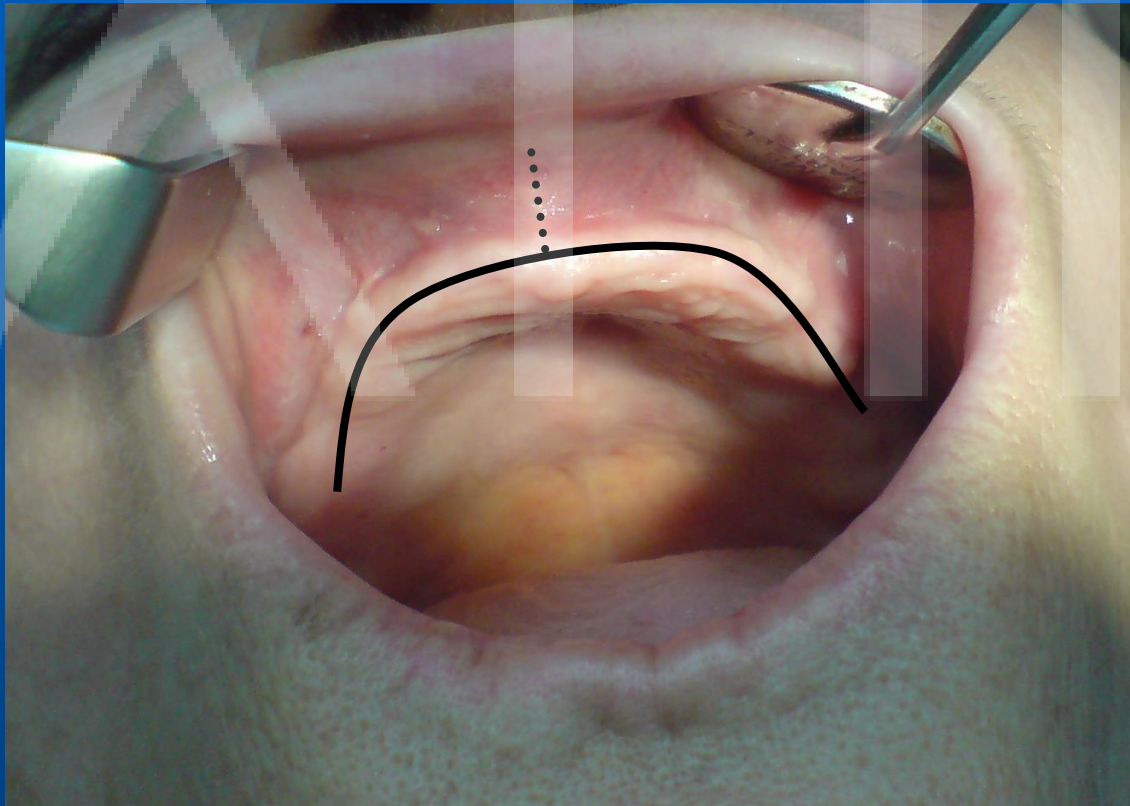


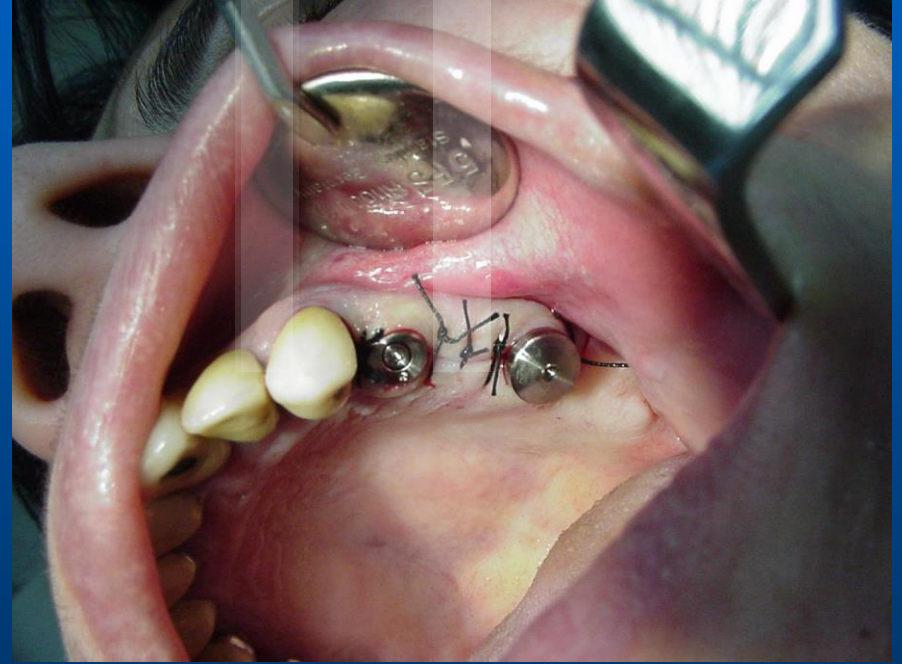
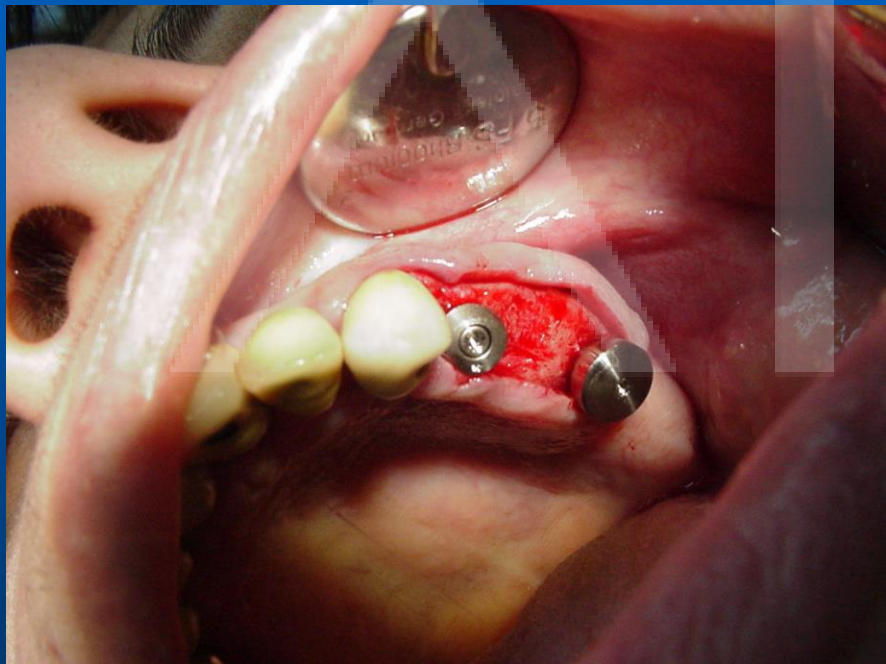


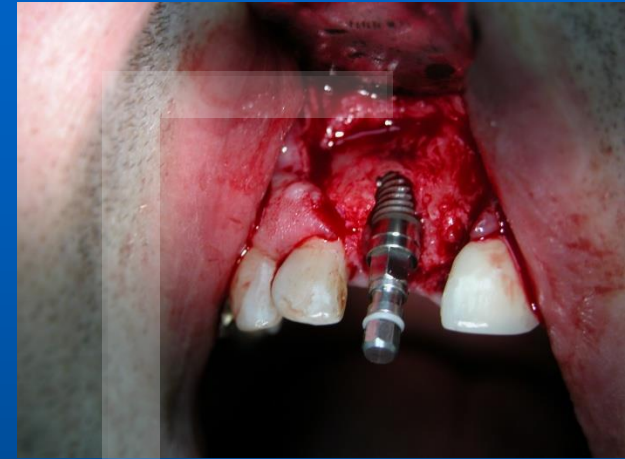


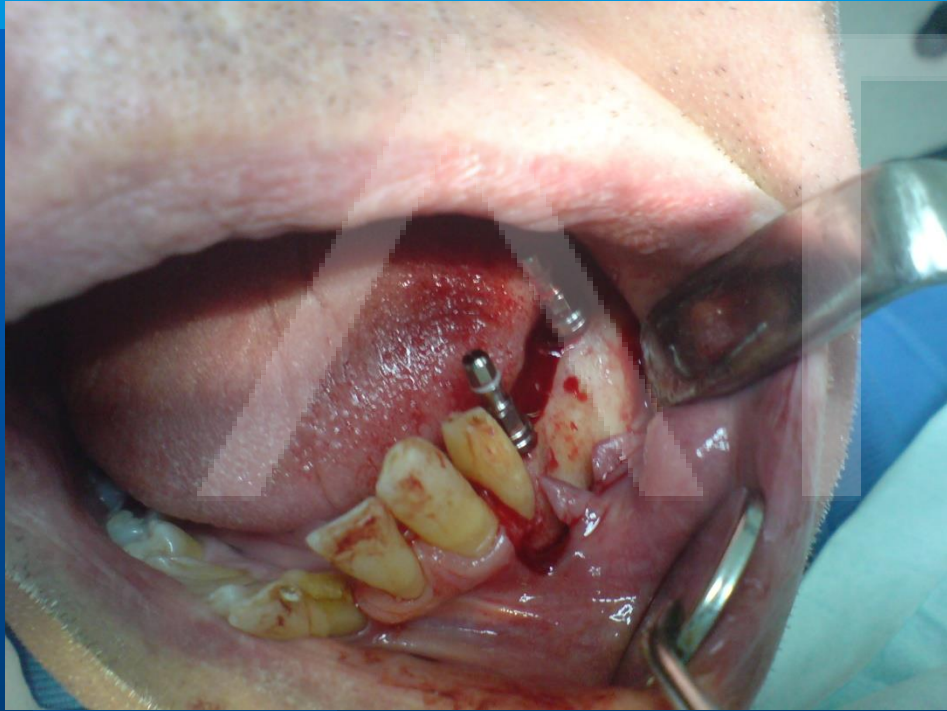












ΑΙΜΟΣΤΑΣΗ

ΡΑΜΜΑΤΑ

ΣΥΡΡΑΦΗ

ΕΙΔΗ ΡΑΦΩΝ

ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΑΙΜΟΣΤΑΣΗ

ΑΙΜΟΣΤΑΣΗ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ

- ΑΠΟΛΙΝΩΣΗ
- ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΠΙΕΣΗ
- ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ
- ΤΥΦΛΗ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗ
- ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΑΙΜΟΣΤΑΣΗ ΟΣΤΙΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ

- ΣΥΜΠΙΕΣΗ
- ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ
- ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ-ΟΣΤΙΚΟΣ ΚΗΡΟΣ

ΤΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΕΧΕΙ ΠΡΟΗΓΗΘΕΙ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΗ ΛΗΨΗ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ
ΓΙΑ ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΗ ΔΙΑΤΑΡΑΧΗ

ΡΑΜΜΑΤΑ

Απορροφήσιμα Ράμματα Βασικές πρώτες ύλες

Ράμμα	Πρώτη Ύλη
Χειρουργικό "cat gut" Απλό Χρωμιωμένο Ταχείας απορρόφησης	Υποβλεννογόنيος χιτώνας εντέρου προβάτου ή ορογόνοσ χιτώνας εντέρου βοός
Πολυγαλακτίνη 910 Μη επενδεδυμένη (uncoated) [†] Επενδεδυμένη (coated) [‡]	Συμπολυμερές γλυκολίδιου & λακτίδιου με επένδυση (αν υπάρχει) πολυγαλακτίνης 370 και στεαρικού ασβεστίου
Πολυγλυκολικό οξύ	Ομοπολυμερές γλυκολίδιο
Πολυγλυκαπρόνη 25 ^Δ	Συμπολυμερές γλυκολίδιου και Ε-καπρολακτόνης
Πολυγλυκονικό	Συμπολυμερές γλυκολίδιου και ανθρακικό τριμεθυλένιο
Πολυδιοξανόνη [§]	Πολυεστέρας πολυ (π-διοξανόνης)

[†] Ράμμα VICRYL* (πολυγαλακτίνη 910)

[‡] Επενδεδυμένο (coated) VICRYL* (πολυγαλακτίνη 910)

^Δ Ράμμα MONOCRYL* (πολυγλυκαπρόνη 25)

[§] Ράμμα PDS* (πολυδιοξανόνη)

* Σήμα κατατεθέν της ETHICON INC.

Μη απορροφήσιμα ράμματα Πρώτες ύλες

Ράμμα	Πρώτη ύλη
Χειρουργική μέταξα	Ακατέργαστη μέταξα από μεταξοσκώληκα
Σύρμα από ανοξείδωτο χάλυβα	Ειδικά κατασκευασμένο κράμμα από σίδηρο-χρώμιο- νικέλιο-μολυβδένιο
Νάιλον [†]	Πολυμερές πολυαμίδης
Ινα πολυεστέρα μη επενδεδυμένη (non coated) [‡] επενδεδυμένη (coated) ^Δ	Πολυμερές πολυαιθυλενικού τερεφθαλικού οξέος (μπορεί να είναι επενδεδυμένο)
Πολυπροπυλένιο [§]	Πολυμερές προπυλενίου

[†] ETHILON*, νάιλον ράμμα

[†] NUROLON*, νάιλον ράμμα

[‡] MERSILENE*, ράμμα πολυεστερικής ίνας

^Δ ETHIBOND*-EXTRA*, ράμμα πολυεστέρα

[§] PROLENE*, ράμμα πολυπροξυλενίου*

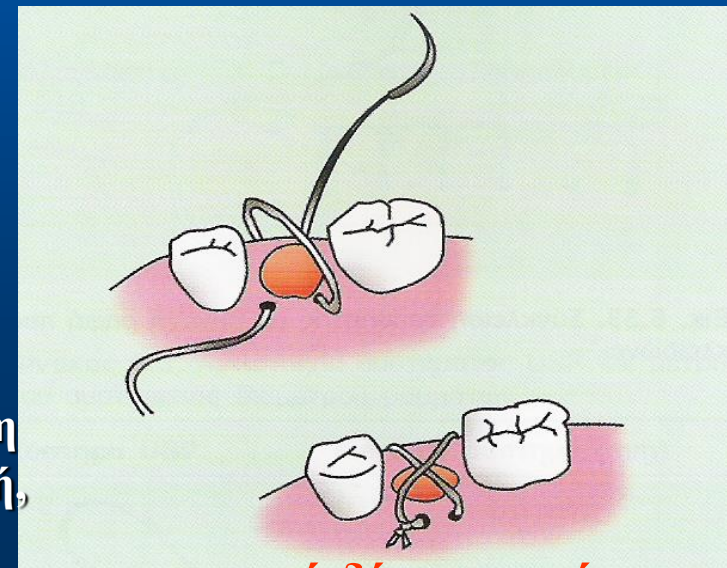
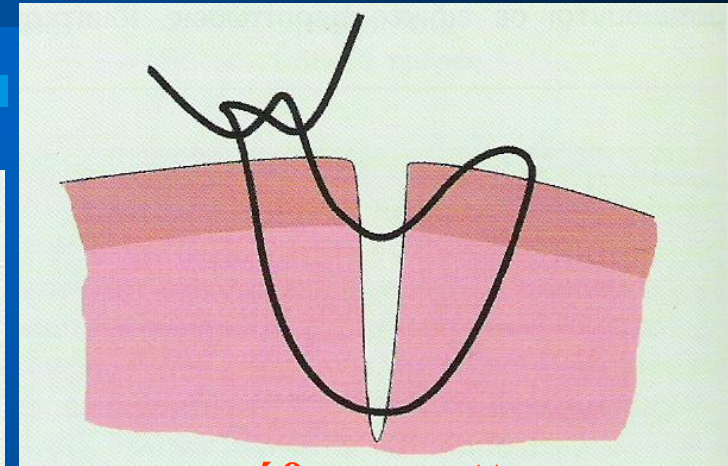
Σήμα κατατεθέν της ETHICON, INC.

ΣΥΡΡΑΦΗ – ΕΙΔΗ ΡΑΦΩΝ

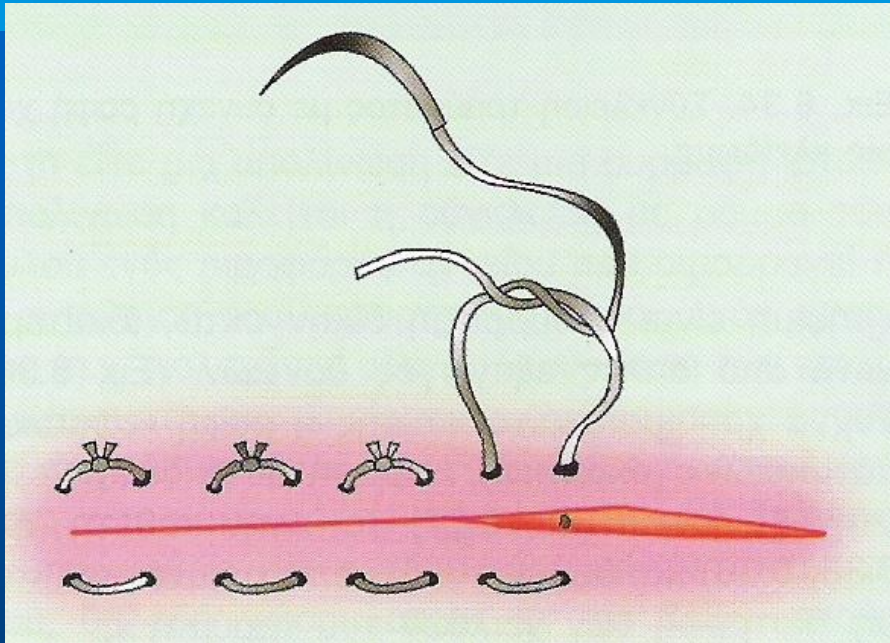
Οι ραφές που συνήθως χρησιμοποιούνται στη χειρουργική του στόματος είναι:

- ❖ Απλή διακεκομμένη ραφή
- ❖ Απλή συνεχής ραφή
- ❖ Κάθετη ραφή εφαπλωματοποιών (κάθετη mattress)
- ❖ Οριζόντια ραφή εφαπλωματοποιών (οριζόντια mattress)
- ❖ Οριζόντια ραφή που κλειδώνει (Ραφή κουβέρτας)
- ❖ Συνεχής ραφή εφαπλωματοποιών.

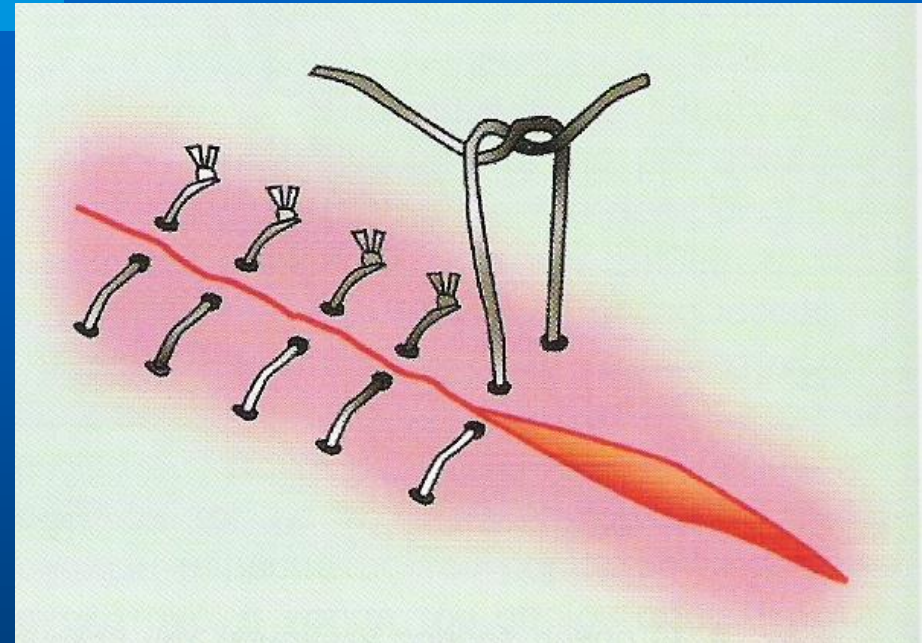
ΣΥΡΡΑΦΗ – ΕΙΔΗ ΡΑΦΩΝ



Από: Αγγελόπουλος - Αλεξανδρίδης: Σύγχρονη
Στοματική και Γναθοπροσωπική Χειρουργική,
Αθήνα 2004

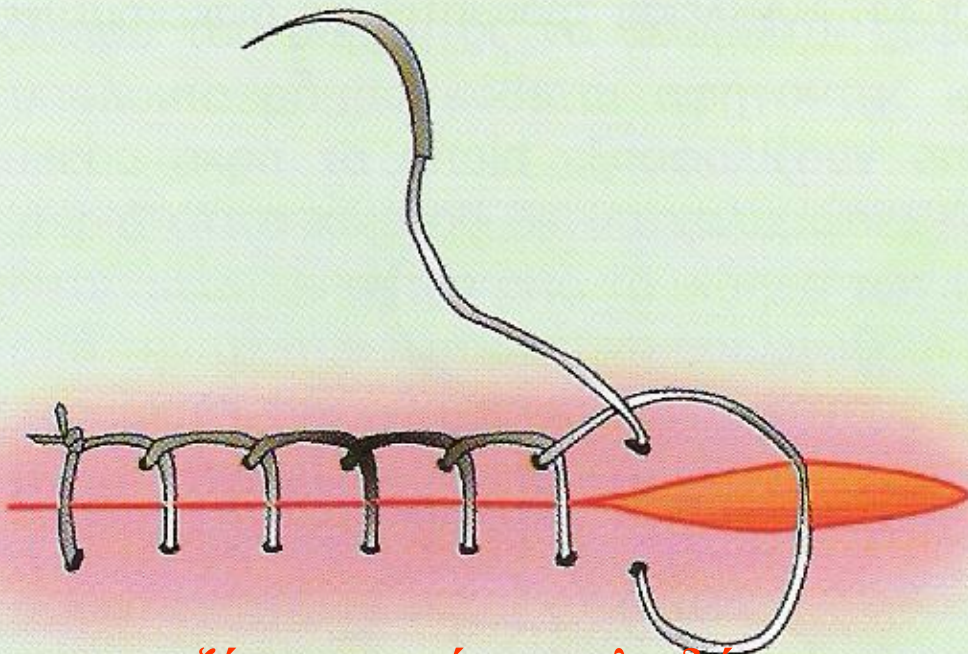


οριζόντια mattress

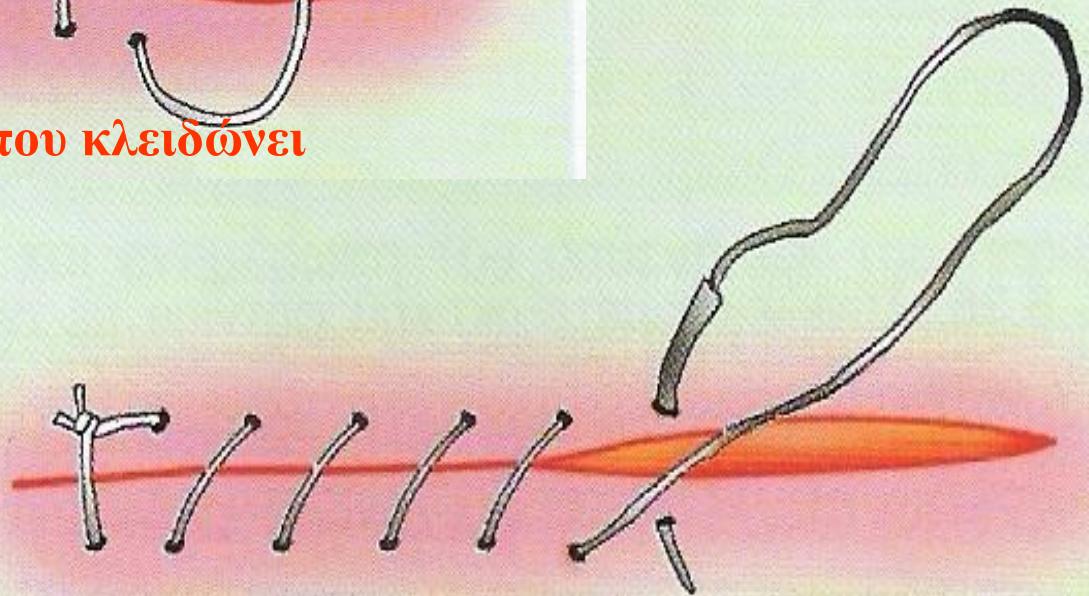


κάθετη mattress

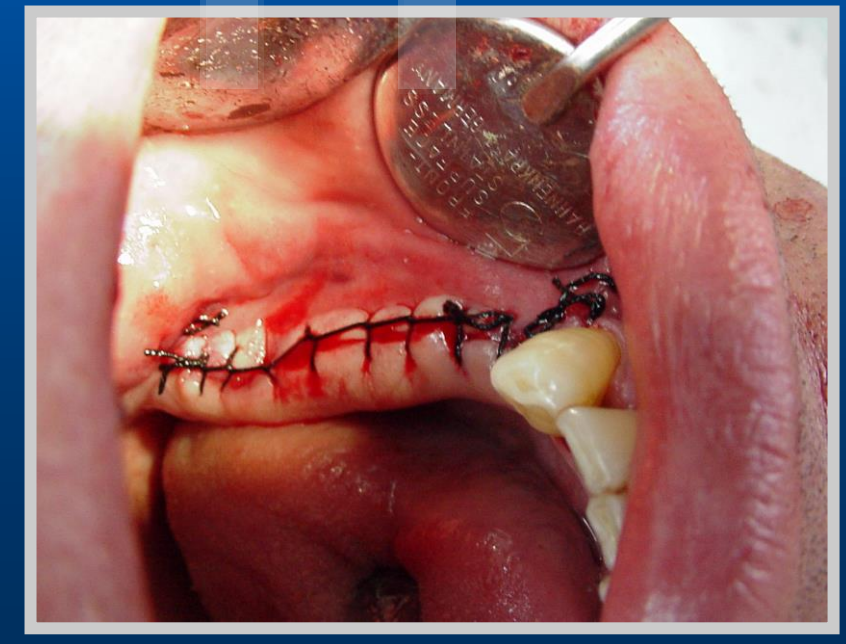
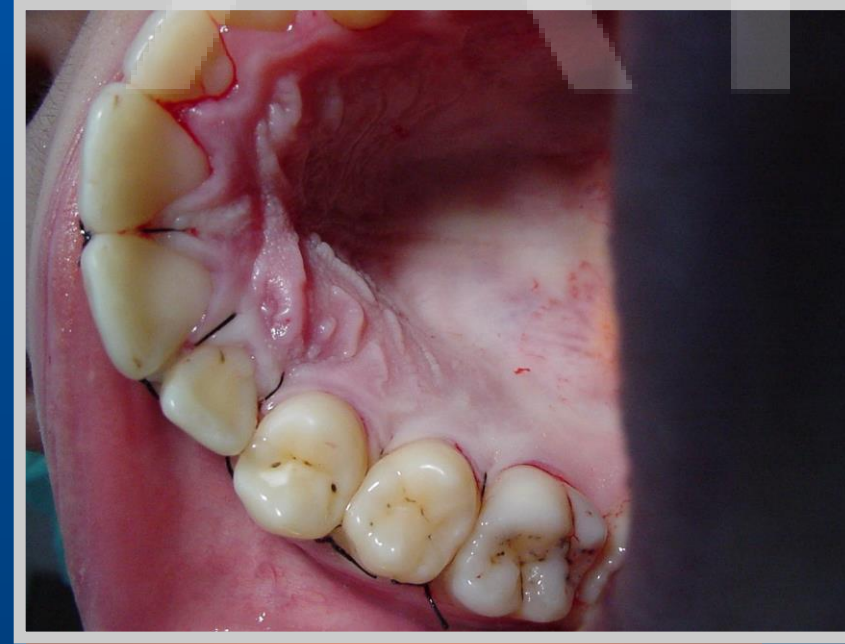
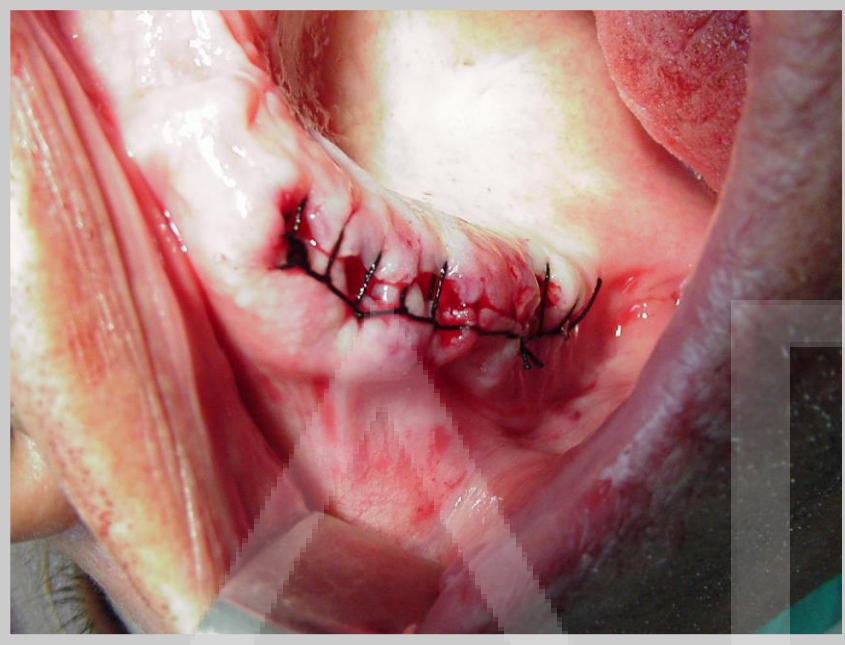
Από: Αγγελόπουλος - Αλεξανδρίδης: Σύγχρονη Στοματική και Γναθοπροσωπική Χειρουργική, Αθήνα 2004



οριζόντια ραφή που κλειδώνει



απλή συνεχής ραφή







ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΡΑΜΜΑΤΩΝ