

ΟΙ ΣΥΧΝΟΤΕΡΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ
ΤΗΣ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ
ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΣΚΥΛΟΥ





Βασίλειος Ψυχογιός

**DVM, ESAVS dentistry
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΒΑΣΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ

- Παθήσεις των δοντιών
 - Παιδοδοντικές
 - Ορθοδοντικές
 - Οδοντιατρικές
 - Ενδοδοντικές
- Παθήσεις της υπόλοιπης στοματικής κοιλότητας
 - Στοματίτιδες
 - Νεοπλάσματα της στοματικής κοιλότητας

ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

- Ηρέμηση / Γενική αναισθησία
- Εξετάσεις
 - Ακτινολογική
 - Κυτταρολογική
 - Ιστοπαθολογική

ΠΑΙΔΟΔΟΝΤΙΚΗ

- Ελλείποντα δόντια
- Παρεμπόδιση ορθοδοντίας
- Σπασμένα νεογιλά δόντια

ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ

- Κανονική σύγκλιση



ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ

- Κακή σύγκλιση
 - Κακή σύγκλιση 1^{ου} βαθμού
 - Πρόσθια σταυροειδής σύγκλιση
 - Στενή βάση κυνοδόντων
 - Κυνόδοντες που είναι σαν ακόντιο ή λόγχη
 - Κακή σύγκλιση 2^{ου} βαθμού
 - Βραχυγναθισμός κάτω γνάθου
 - Κακή σύγκλιση 3^{ου} βαθμού
 - Βραχυγναθισμός άνω γνάθου
 - Στραβό δάγκωμα

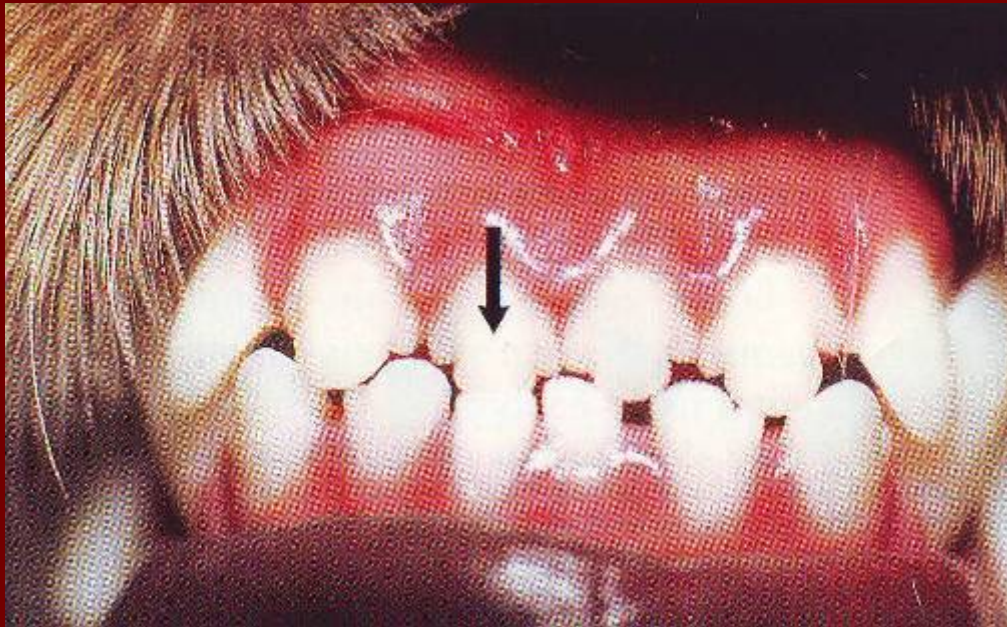
ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ

- Κακή σύγκλιση 1^{ου} βαθμού



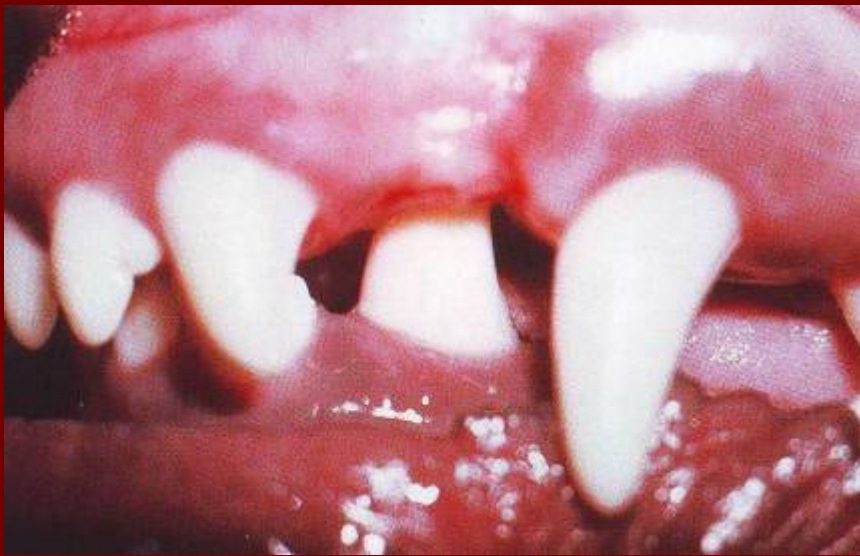
ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ

- Κακή σύγκλιση 1^{ου} βαθμού
 - Πρόσθια σταυροειδής σύγκλιση



ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ

- Κακή σύγκλιση 1^{ου} βαθμού
– Στενή βάση κυνοδόντων



ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ

- Κακή σύγκλιση 1^{ου} βαθμού
 - Κυνόδοντες που είναι σαν ακόντιο ή λόγχη



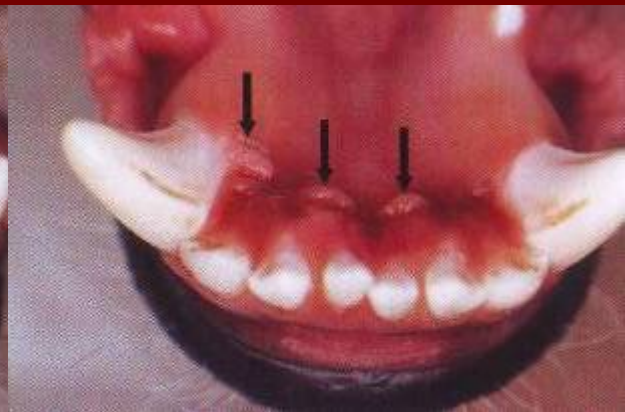
ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ

- Κακή σύγκλιση 2^{ου} βαθμού
 - Βραχυγναθισμός της κάτω γνάθου



ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ

- Κακή σύγκλιση 3^{ου} βαθμού
 - Βραχυγναθισμός άνω γνάθου

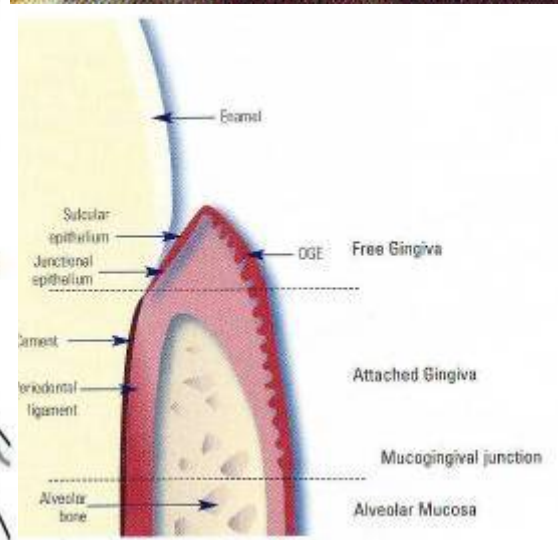
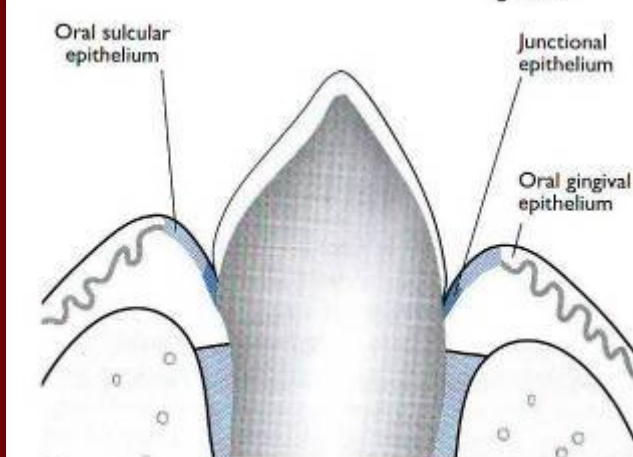
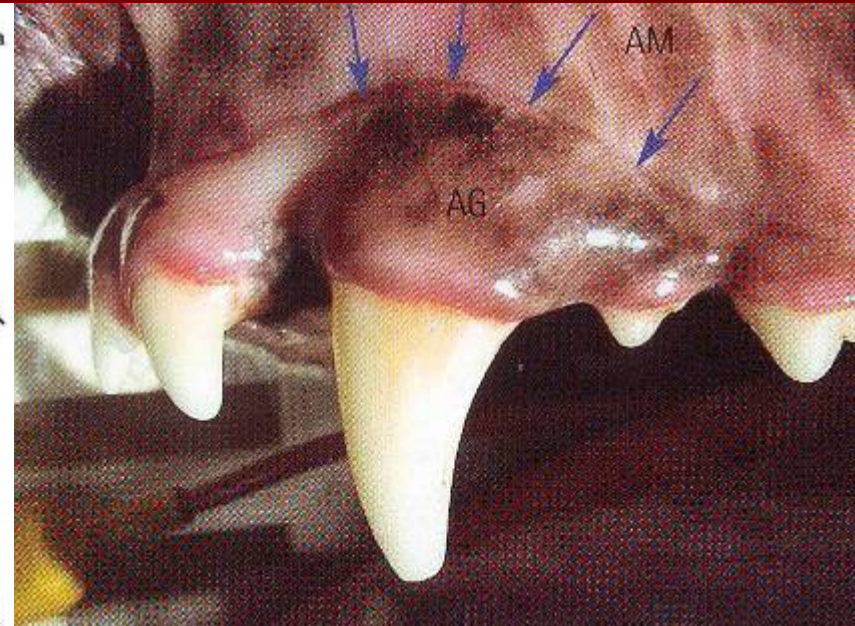
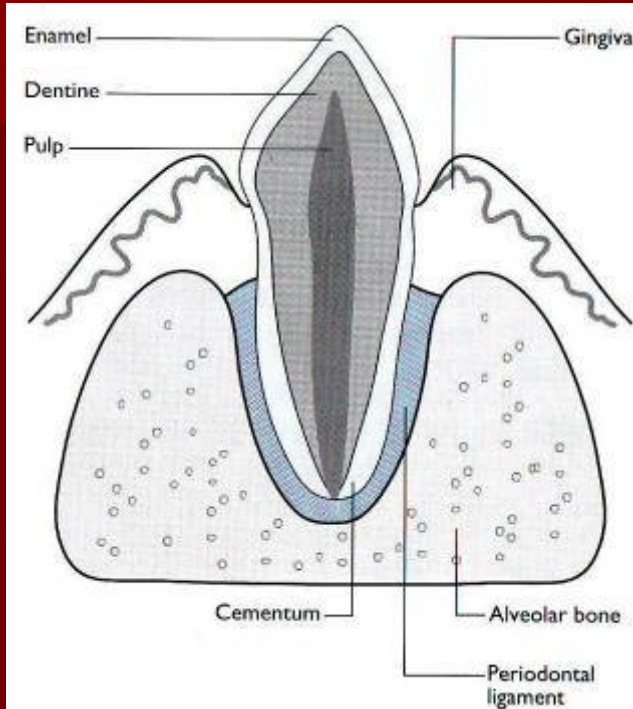


ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ

- Κακή σύγκλιση 3^{ου} βαθμού
– Στραβό δάγκωμα



ΠΕΡΙΟΔΟΝΤΙΚΗ ΝΟΣΟΣ



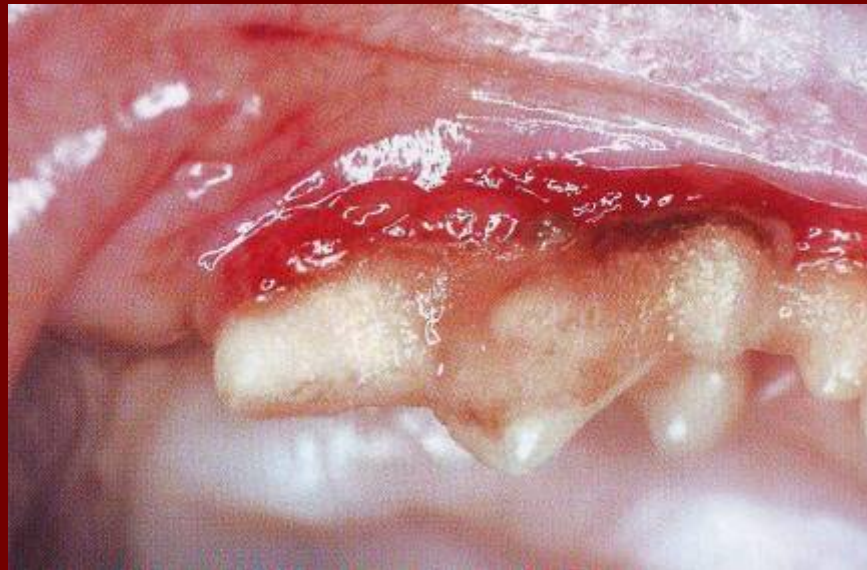
ΠΕΡΙΟΔΟΝΤΙΚΗ ΝΟΣΟΣ

- Ουλίτιδα αρχικού σταδίου



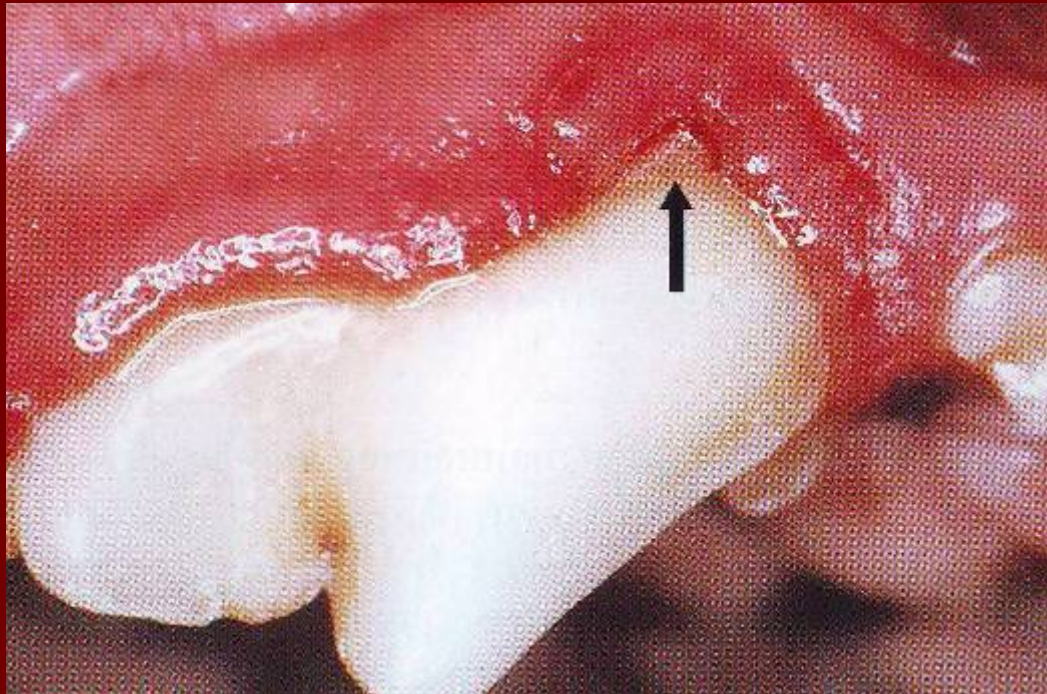
ΠΕΡΙΟΔΟΝΤΙΚΗ ΝΟΣΟΣ

- Εγκατεστημένη ουλίτιδα
(περιοδοντίτιδα 1^{ου} βαθμού)



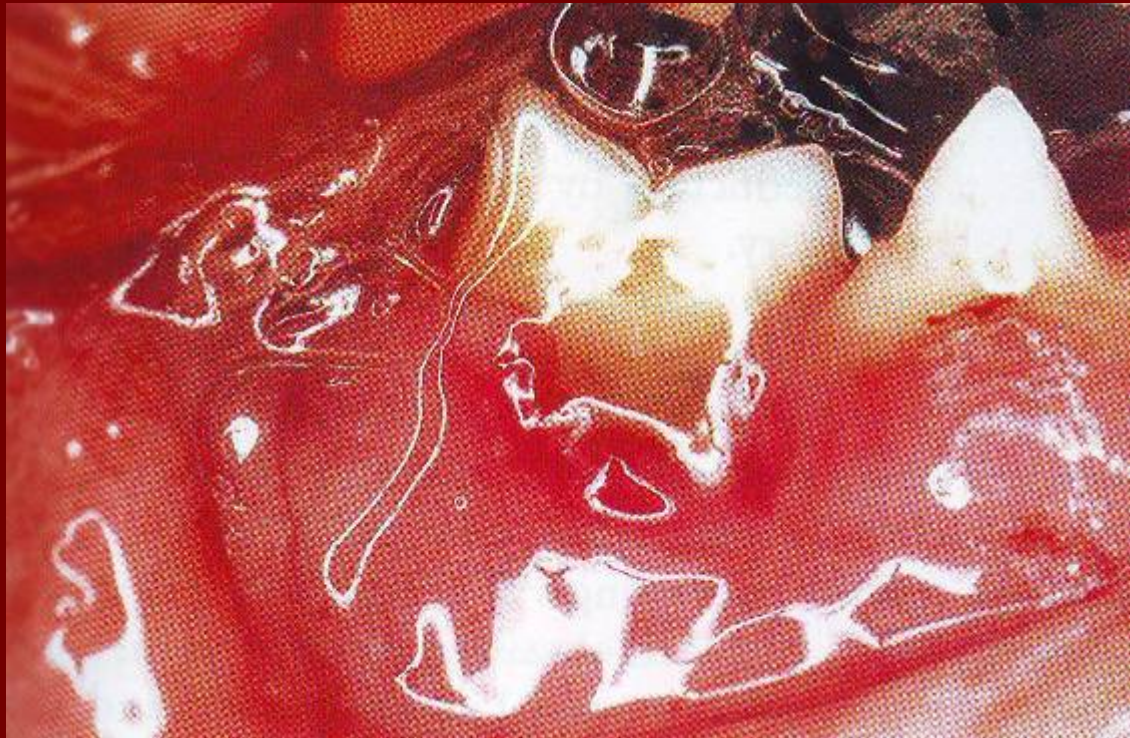
ΠΕΡΙΟΔΟΝΤΙΚΗ ΝΟΣΟΣ

- Αρχική περιοδοντίτιδα
(περιοδοντίτιδα 2^{ου} βαθμού)



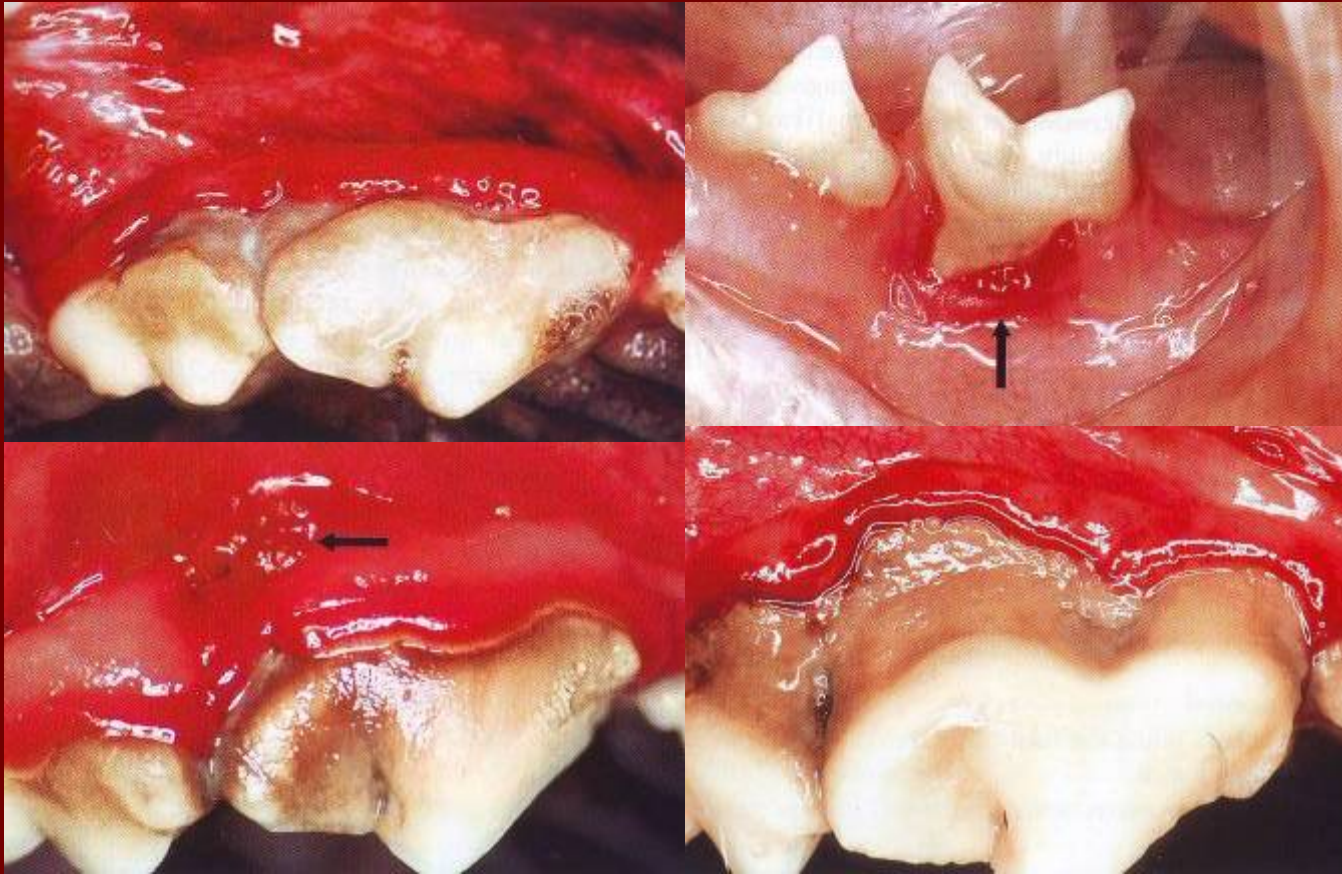
ΠΕΡΙΟΔΟΝΤΙΚΗ ΝΟΣΟΣ

- Εγκατεστημένη περιοδοντίτιδα
(περιοδοντίτιδα 3^{ου} βαθμού)



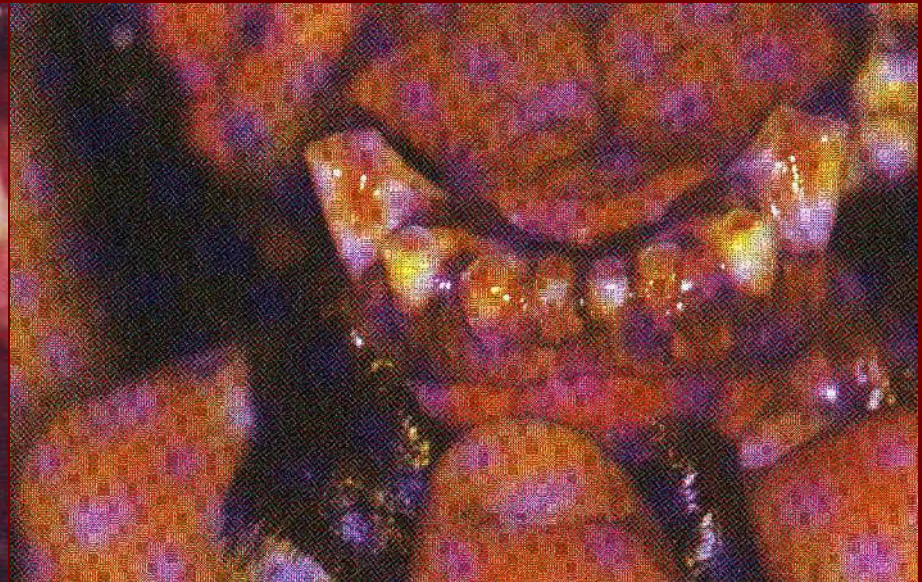
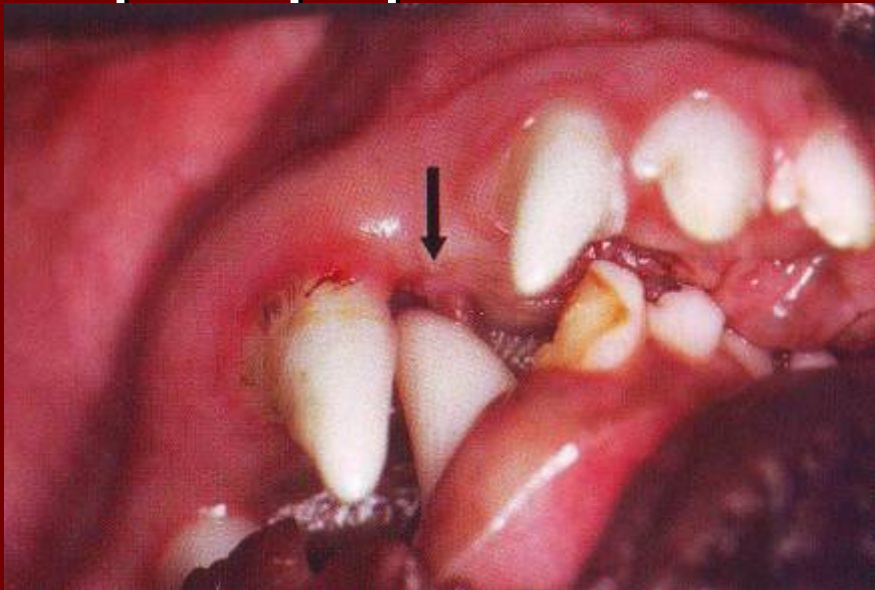
ΠΕΡΙΟΔΟΝΤΙΚΗ ΝΟΣΟΣ

- Σοβαρή προχωρημένη περιοδοντίτιδα (περιοδοντίτιδα 4^{ου} βαθμού)



ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΟΝΤΙΟΥ

- Διχρωμία
- Αποτριβή
- Τριβή των μασητικών επιφανειών κατά τη μάσηση



ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΟΝΤΙΟΥ

- Διχρωμία
- Αποτριβή
- Τριβή των μασητικών επιφανειών κατά τη μάσηση
- Υποπλασία της αδαμαντίνης



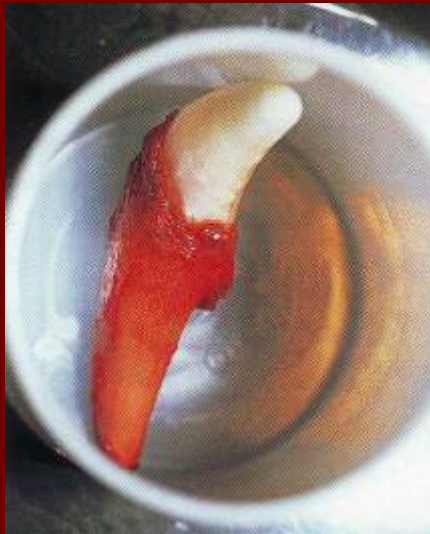
ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΟΝΤΙΟΥ

- Διχρωμία
- Αποτριβή
- Τριβή των μασητικών επιφανειών κατά τη μάσηση
- Υποπλασία της αδαμαντίνης
- Τερηδόνα



ΕΝΔΟΔΟΝΤΙΚΗ ΝΟΣΟΣ

- Απόσπαση ενός δοντιού από το φατνίο –
εξάρθρωση
 - Αναγκαιότητα ενδοδοντικής θεραπείας



ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΟΝΤΙΩΝ

- Τομείς
 - Προσοχή στους τομείς της κάτω γνάθου
- Κυνόδοντες
 - Δυνατότητα πλήρους καταστροφής του δοντιού
- Προγόμφιοι
 - Κατάγματα «φέτας» 4^{ου} προγομφίου
- Γομφίοι
 - Σπανιότερα, δύσκολα στην αναγνώριση

ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΟΝΤΙΩΝ



ΑΠΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ



ΑΠΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

- Ροζ αποχρωματισμός



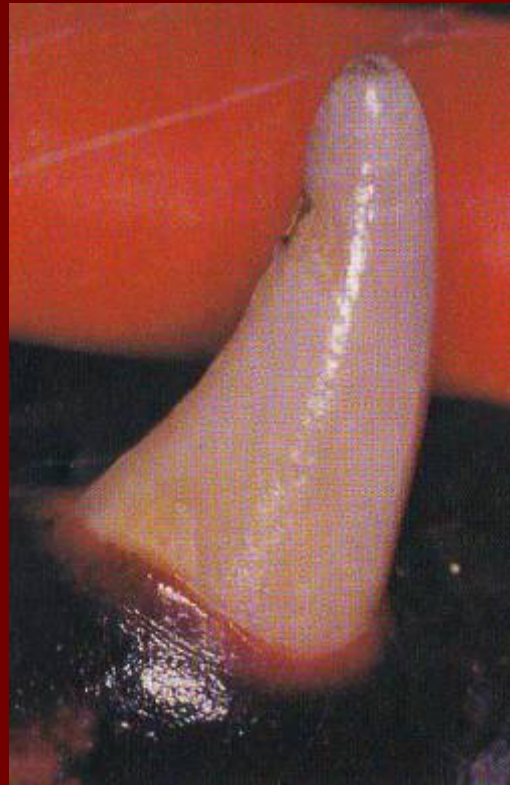
ΑΠΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

- Κίτρινος και καφέ αποχρωματισμός



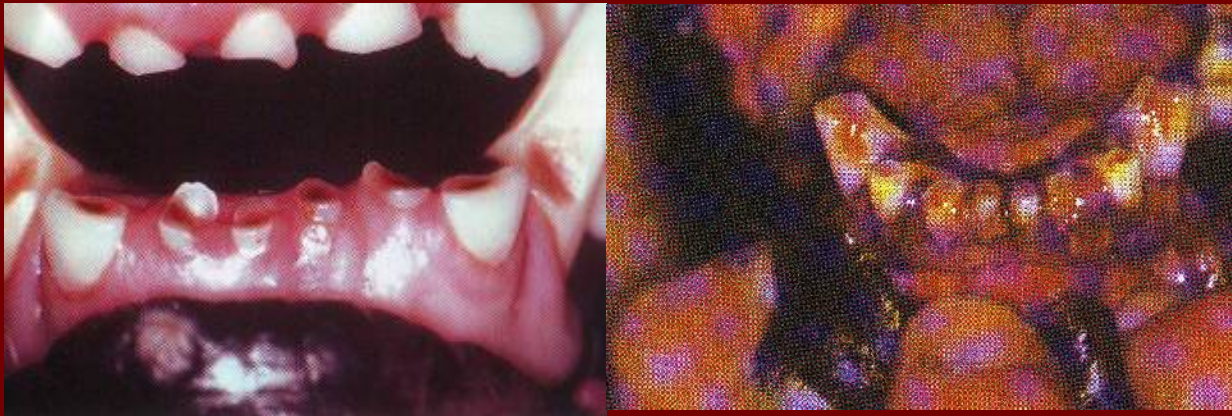
ΑΠΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

- Καφέ αποχρωματισμός στο άκρο του φύματος

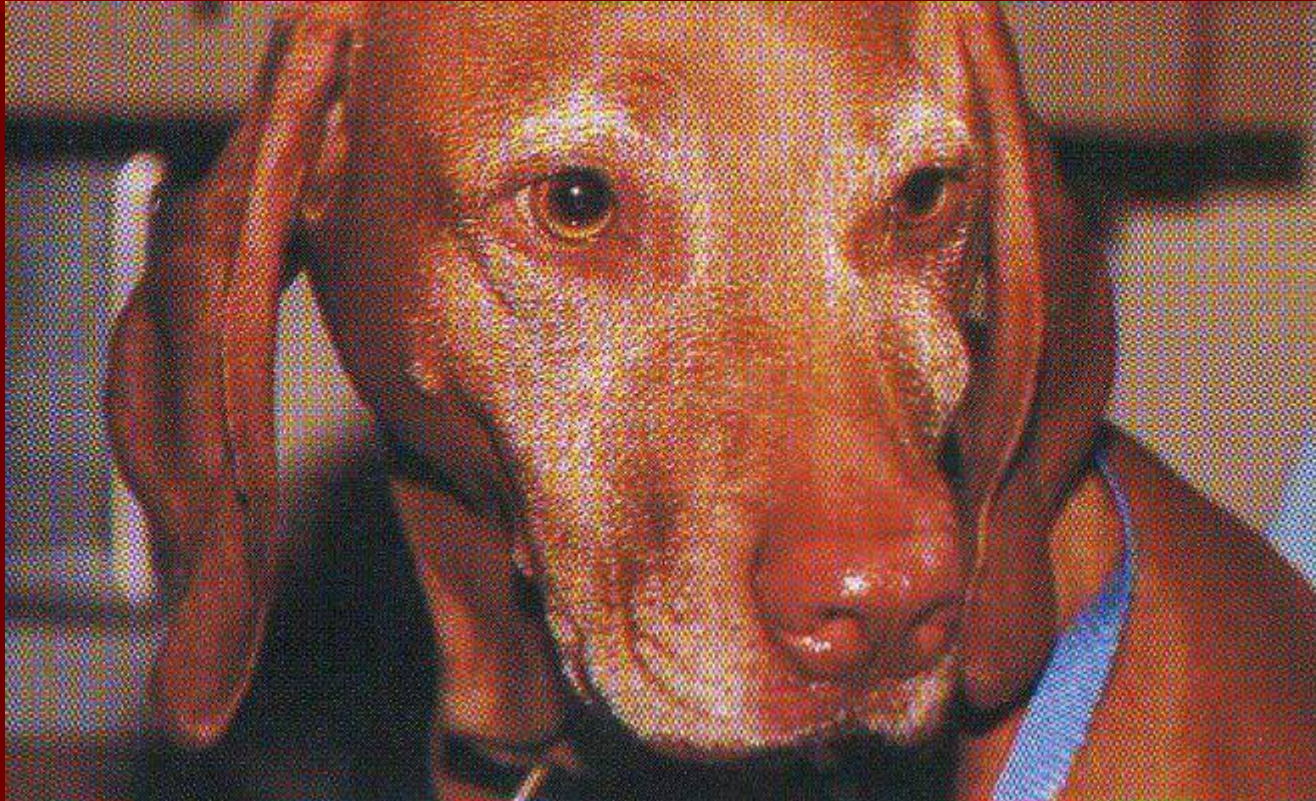


ΑΠΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

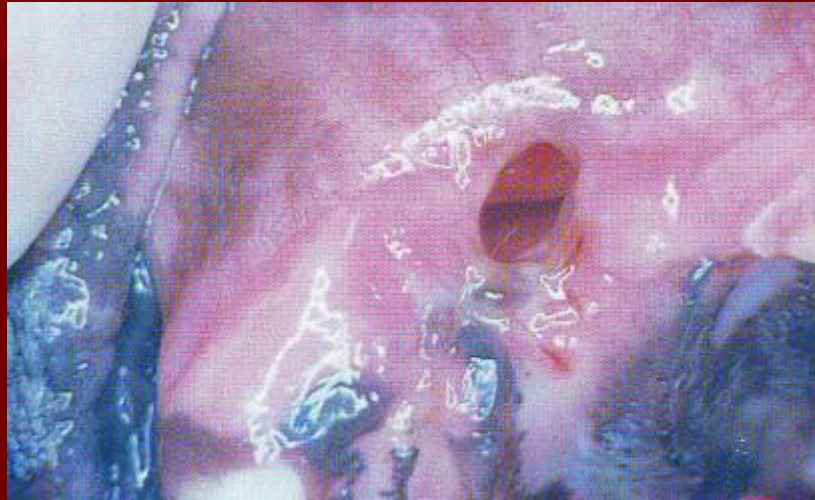
- Μαύρος αποχρωματισμός του άκρου του φύματος του δοντιού



ΑΠΟΣΤΗΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ



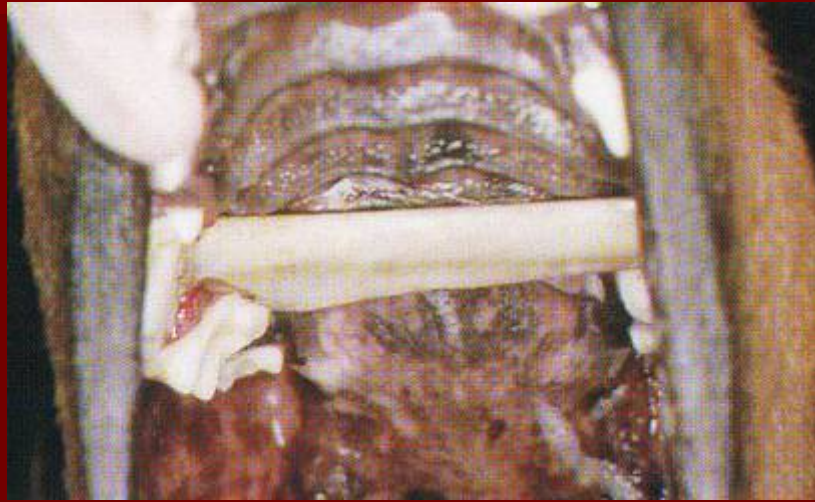
ΣΤΟΜΑΤΟΡΙΝΙΚΟ ΣΥΡΙΓΓΙΟ



ΟΥΡΑΙΜΙΚΗ ΕΞΕΛΚΩΣΗ

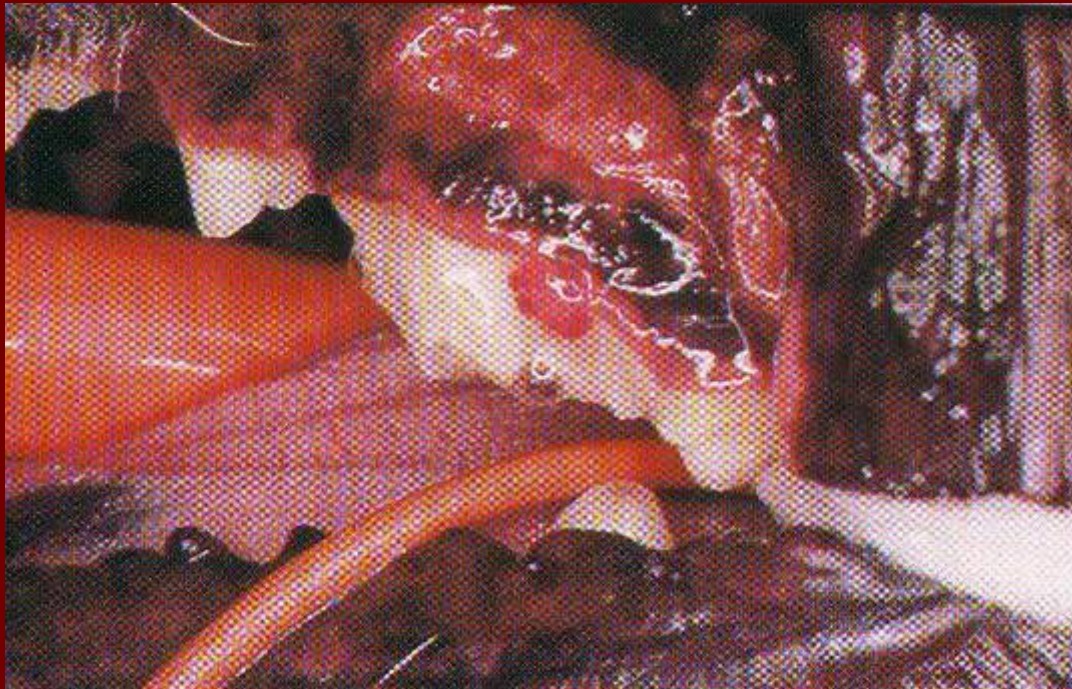


ΞΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ



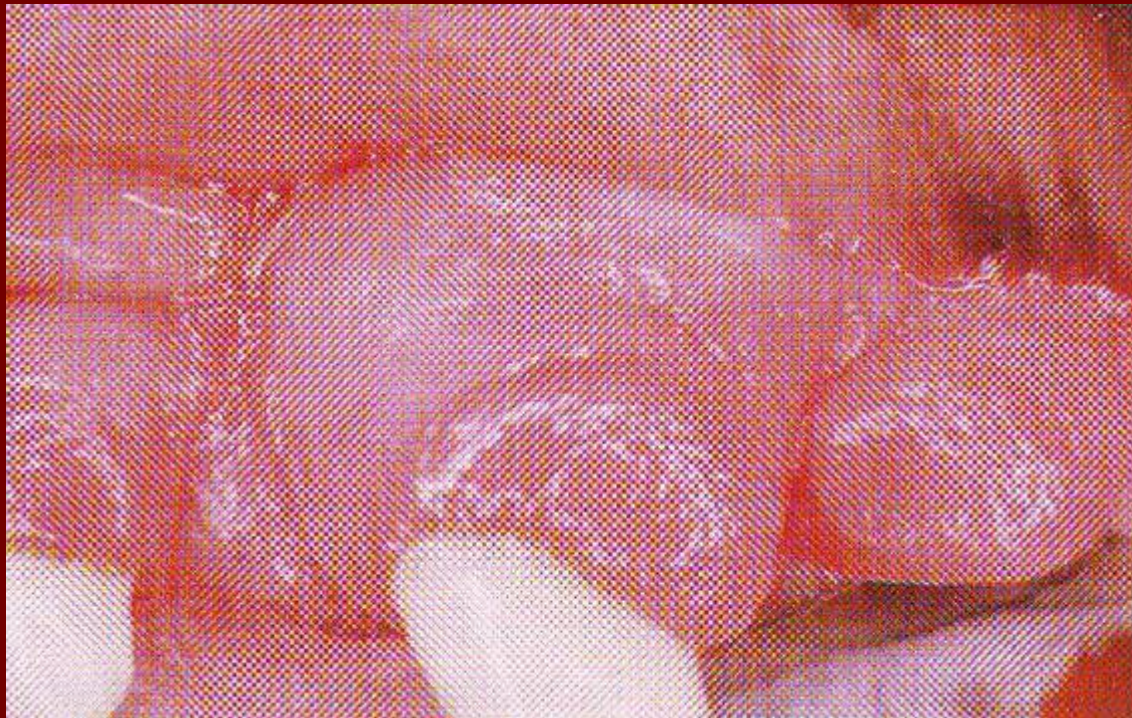
ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΝΕΟΠΛΑΣΙΕΣ

- Κοκκιώματα



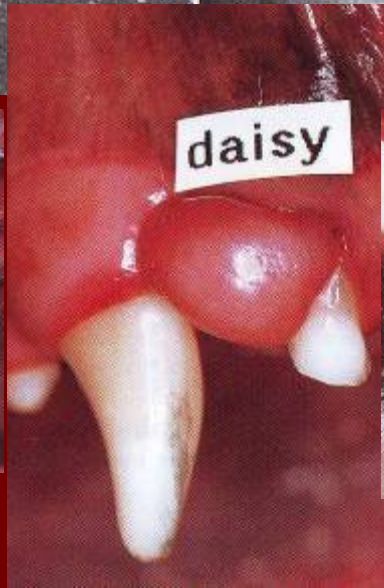
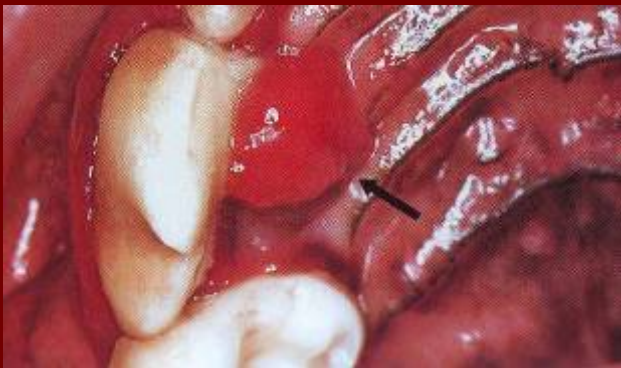
ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΝΕΟΠΛΑΣΙΕΣ

- Υπερπλασία των ούλων



ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΝΕΟΠΛΑΣΙΕΣ

- Περιφερικό οδοντογενές ίνωμα



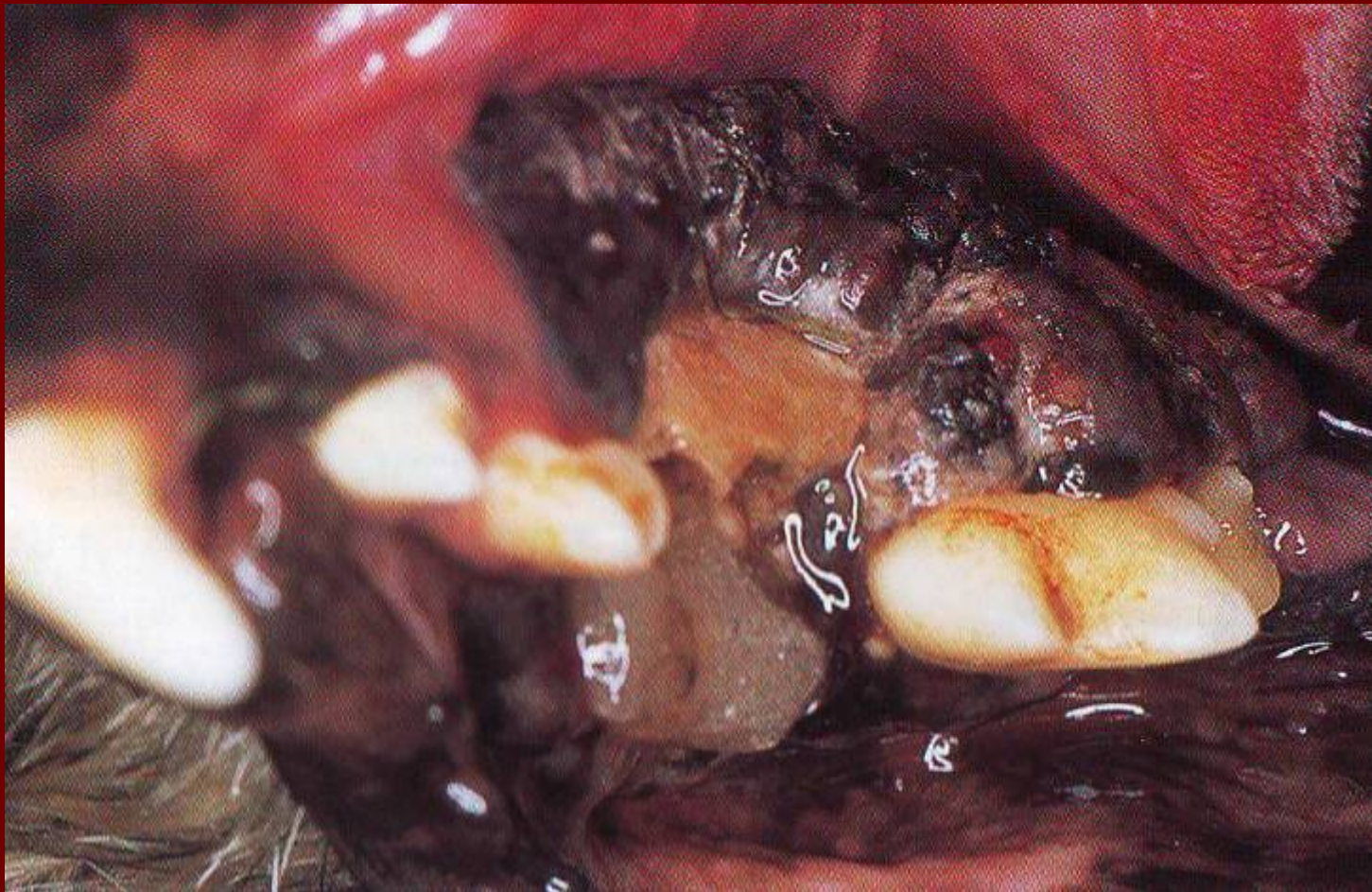
ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΝΕΟΠΛΑΣΙΕΣ

- Περιφερικό αδμαντινοβλάστωμα



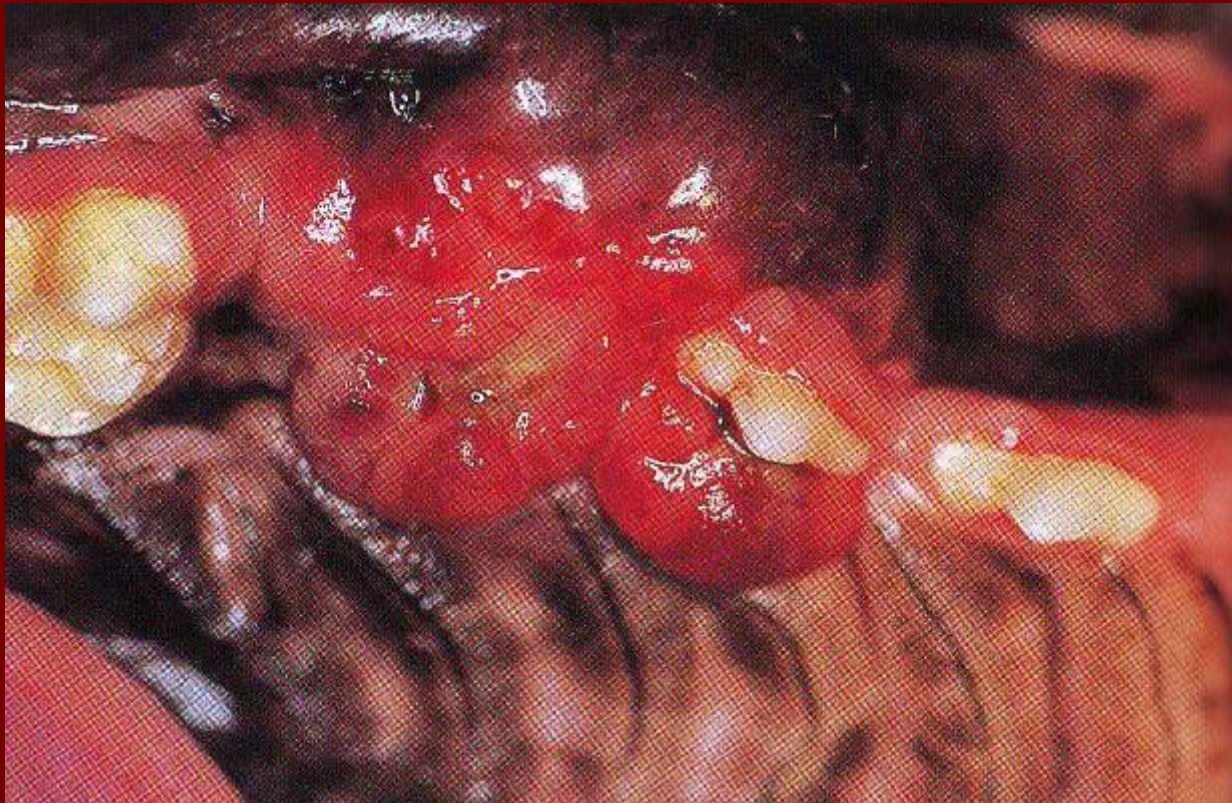
ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΝΕΟΠΛΑΣΙΕΣ

- Κακόηθες μελάνωμα



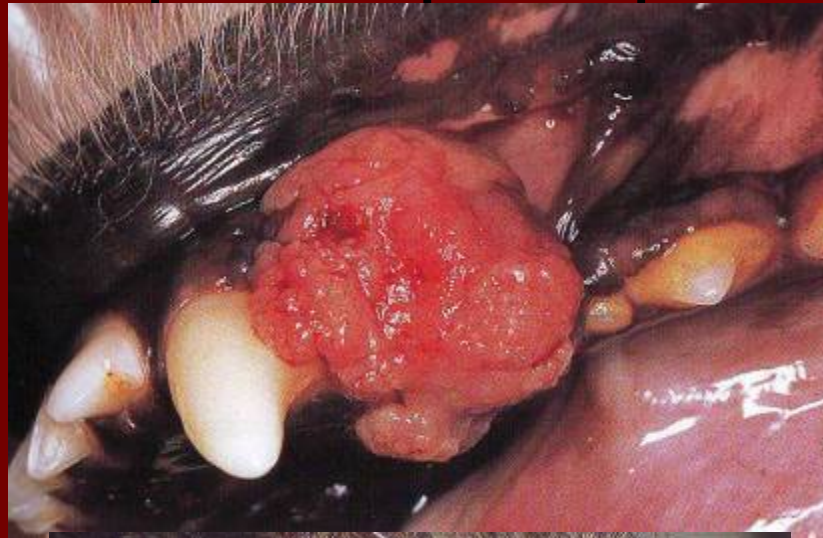
ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΝΕΟΠΛΑΣΙΕΣ

- Ινοσάρκωμα



ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΝΕΟΠΛΑΣΙΕΣ

- Ακανθοκυτταρικό καρκίνωμα



ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΝΕΟΠΛΑΣΙΕΣ

- Άλλες
 - Λέμφωμα
 - Αιμαγγειοσάρκωμα
 - Οστεοσάρκωμα
 - Μαστοκύττωμα

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Colin Harvey: Veterinary Dentistry. W.B Saunders, Philadelphia, 1985, ISBN 0-7216-1111-7
2. J. Bojrab, M. Tholen: Small Animal Oral Medicine and Surgery. Lea & Febiger, Philadelphia, 1990, ISBN 0-8121-1205-9
3. P. Emily, S. Penman: Small Animal Dentistry. Pergamon Press, Oxford 1990, ISBN 0-08-037501-4
4. C. Harvey, S. Orr: Manual of Small Animal Dentistry, Brit Small Anim. Vet Ass, 1990, ISBN 0-9052214145
5. Patricia Frost: The Vet. Clinics of N. Am., Dentistry Sept 1986. W.B. Saunders, Philadelphia* ISBN 0195-5616
6. S. Manfra Marretta: Problems in Vet Medicine, DENTISTRY, March 1990, J.B. Lippincott, Philadelphia, ISBN 1041-0228
7. S. Holmstrom, P. Frost, R. Gammon: Veterinary Dental Techniques. W.B. Saunders Co., Philadelphia, 1992, ISBN 0-7216-3234-3
8. A. Shipp, P. Fahrenkrug: Practitioners Guide to Veterinary Dentistry. Beverly Hills, 1992, Eigenverlag; Vertrieb in Deutschland: J.F. Lehmanns, Giepen



A

MESA VETERINARY DENTAL SERVICE

858 NORTH COUNTRY CLUB DRIVE
MESA, ARIZONA 85201
(602) 833-7330

KENNETH F. LYON, D.V.M.
FELLOW, ACADEMY OF VETERINARY DENTISTRY
CANINE DENTAL RECORD

ASSOCIATED WITH
MESA VETERINARY HOSPITAL LTD.
Case Number: _____

Patient: _____ Owner: _____
Breed: _____ Phone No.: _____
Age/Sex: _____ Date Initiated: _____
Chief complaint: _____
Past dental history: _____
Existing home dental care: Brushing Oral Rinse Medication
Diet/Oral habits: _____

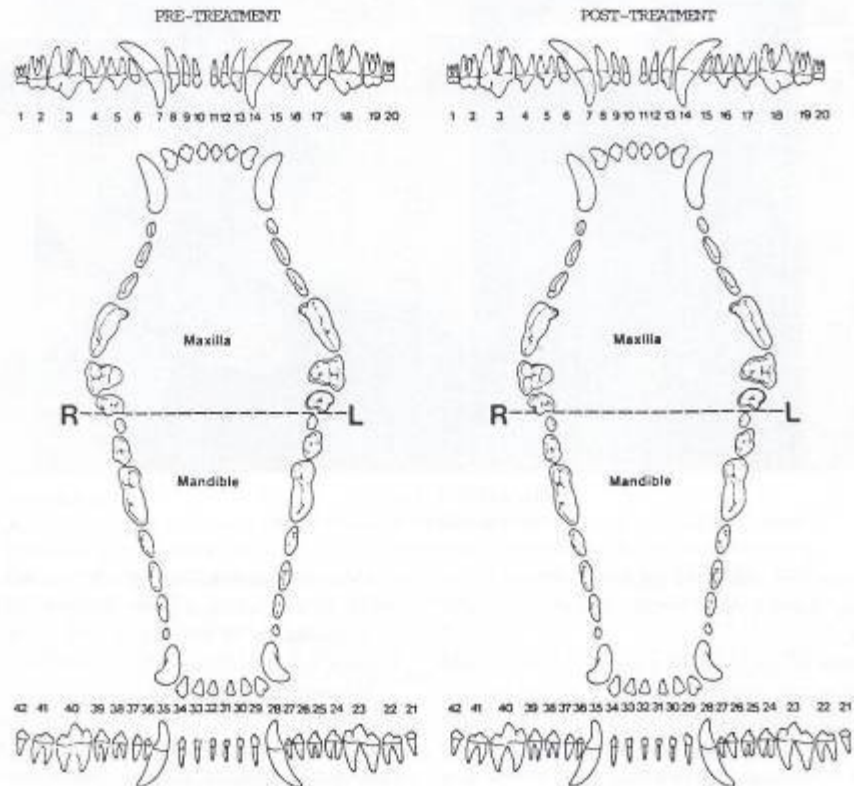


FIGURE 2-2

Examples of dental examination forms used by veterinary dentists. **A** and **B**, Courtesy of and copyright by Dr. K.F. Lyon.

BEN H. COLMERY III, D.V.M.
 DIP, American Veterinary Dental College
 6011 Jackson Rd.
 Ann Arbor, MI 48103

Owner Name _____
 Patient Name _____ Age _____ M F A
 Breed _____ Color _____
 Referred by _____
 Date _____

CANINE DENTAL TREATMENT

HISTORY:

Chief Complaint: _____ Diet _____
 Previous Dental Treatment: _____
 Dental Home Care: _____
 Other Pertinent History: _____

EXAMINATION:

WEIGHT: _____ lbs.
 GEN. CONDITION: _____
 HEART: _____ /min.
 Character: _____
 FEM. PULSE: _____ /min.
 Character: _____

OCCUSION:
 a. Scissors
 b. Brachygnathic
 c. Even
 d. Anterior Crossbite
 e. Posterior Crossbite
 f. Pragnathic
 g. Wry
 h. Other _____

SKULL TYPE:
 a. Brachycephalic
 b. Mesatcephalic
 c. Dolicocephalic

SALIVARY FLOW:
 a. Decreased
 b. Normal
 c. Increased

TEMPOROMANDIBULAR PALPATION:
 a. Normal
 b. Pain
 c. Clicking
 d. Clicking
 e. Inhibited Movement

ANESTHETIC PROTOCOL:

INDUCTION:
 Valium _____ ml
 Ketamine _____ ml
 Biotol _____ ml
 Isoflurane/O2

MAINTENANCE:
 Oxygen
 Isoflurane
 Halothane

PROPHYLAXIS:

CROWN SCALING:
 a. Hand
 b. Ultrasonic
 c. Roto-pro
 d. Other _____

SUBGINGIVAL:
 a. Exploration
 b. Subgingival curettage
 c. Root planing
 d. Other _____

POLISHING:

a. Fluoride Pumice
 b. Tooth Varnish (Sealing)
 c. Stannous Fluoride
 d. Acidulated Fluoride

PERIODONTAL SURGERY:

a. Gingivectomy/Gingivoplasty
 b. Open Curettage
 c. Reverse bevel/Reposition flap
 d. Lateral sliding flap
 Other _____

e. Free gingival graft
 f. Periodontal splinting
 g. Osseous implant
 h. Biopsy
 Histo
 IFA
 i. Culture/Sens

EKODONTIA:

a. Routine extraction
 b. Sectioning
 c. Buccal Cortical Bone Removal
 d. Alveoplasty
 e. Suturing
 Absorbable
 Non-Absorbable

ENDODONTICS:

a. Pulp cap
 b. Root Canal
 ZOC
 Calcium Hydroxide
 Gutta Percha
 Other _____
 c. Retrograde

ORTHODONTICS:

a. Impressions
 b. Cheek elastic
 c. Upper expansion
 d. Lower Retainer
 e. Maryland Bridge
 f. Incline Plane
 Other _____

RESTORATIONS:

a. Fillings
 Composite
 Light Bond
 Amalgam
 Glass Ionomer
 Other _____

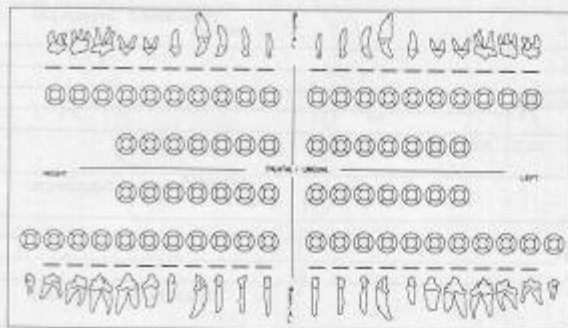
b. Contouring
 c. Bridge
 d. Implant
 e. Transplant
 Other _____

f. Build up

Post
 Pin

g. Crown

Impressions
 Cap
 Post and Core



CODE KEY

AP - Amalgam Filling
 C - Calculus
 CA - Caries/Cavity
 CF - Composite Filling
 CR - Crown Restoration
 E - Enamel Lesion
 EP - Exposed Pulp
 F - Furcation Exposed
 FX - Fractured Tooth
 G - Gingivitis
 GR - Gum Recession
 GV - Gingivectomy
 H - Gingival Hyperplasia
 L - Loose Tooth
 N - Neck Lesion
 D - Missing Tooth
 P - Periodontal Pocket
 PC - Pulp Cap
 PH - Pulpal Hemorrhage
 R - Rotated Tooth
 RC - Root Canal
 RD - Retained Deciduous
 WF - Work Facets
 X - Extracted

X-ray Results: _____
 Assessment: _____
 Medications: _____
 Feeding Instructions: _____
 Special Instructions: _____
 Re-Checks: _____

Όνομα ιδιοκτήτη.....

Όνομα Σκύλου..... Ράτσα..... Φύλο.....

Ηλικία..... έτη..... μήνες

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΝΤΙΩΝ: ΟΔΟΝΤΟΦΥΪΑ: Συμπληρωμένη νεογιλής..... Μόνιμη σε εξέλιξη..... Συμπληρωμένη μόνιμη.....

ΕΚΚΡΙΣΗ ΣΙΕΛΟΥ : Κανονική..... Μειωμένη..... Υπερβολική..... Άλλο.....

ΑΡΘΡΩΣΗ ΣΙΑΓΩΝΩΝ: Κανονική..... Πόνος..... Κριγμός..... Περιορισμός..... Ανοχημα..... Κλίσημο.....

Ημερομηνία..... Ελεγκτής Ιατρός.....

ΔΕΞΙΑ ΠΛΕΥΡΑ

110	109	507	506	505	105	504	503	502	501	601	602	603	604	205	605	606	607	209	210	
Γ ₂	Γ ₁	Π ₄	Π ₃	Π ₂	Π ₁	Κ	Τ ₃	Τ ₂	Τ ₁	Τ ₁	Τ ₂	Τ ₃	Κ	Π ₁	Π ₂	Π ₃	Π ₄	Γ ₁	Γ ₂	
Ελλείποντα δόντια																				
Υποπλασία αδαμαντίνης																				
Υπεράριθμα δόντια																				
Ανωμαλίες κορώνας																				
Κάταγμα Οδόντος																				
Τερηδόνα																				
Αποκάλυψη Πολφού																				

ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ

110	109	507	506	505	105	504	503	502	501	601	602	603	604	205	605	606	607	209	210	
Γ ₂	Γ ₁	Π ₄	Π ₃	Π ₂	Π ₁	Κ	Τ ₃	Τ ₂	Τ ₁	Τ ₁	Τ ₂	Τ ₃	Κ	Π ₁	Π ₂	Π ₃	Π ₄	Γ ₁	Γ ₂	
Ελλείποντα δόντια																				
Υποπλασία αδαμαντίνης																				
Υπεράριθμα δόντια																				
Ανωμαλίες κορώνας																				
Κάταγμα Οδόντος																				
Τερηδόνα																				
Αποκάλυψη Πολφού																				

Ελλείποντα δόντια

Υποπλασία αδαμαντίνης

Υπεράριθμα δόντια

Ανωμαλίες κορώνας

Κάταγμα Οδόντος

Τερηδόνα

Αποκάλυψη Πολφού

ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

ΤΥΠΟΣ ΚΡΑΝΙΟΥ: Βραχυκεφαλικός..... Μεσοκεφαλικός.....

Δολιχοκεφαλικός..... Ασύμμετρος.....

ΣΧΕΣΗ ΣΥΓΚΛΕΙΣΗΣ: Κανονική.....

Σύμφωνη με τα πρότυπα της ράτσας.....

ΑΤΕΛΗΣ ΣΥΓΚΛΕΙΣΗ

Skeletal distocclusion (Βραχγία κάτω γνάθος)

Skeletal mesiocclusion (Επιμήκης κάτω γνάθος)

Συγκλιτικό εμπόδιο

X	XX	XXX

ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΟΔΟΝΤΩΝ

Κοπτήρες : Κανονικά κοπτήρα δόντια.....

Λαβιδοδόντια.....

Ανάστροφη ολική γλωσσική σταυροειδής σύγκλιση.....

Κυνόδοντες : Κανονική θέση.....

Απόκλιση με προεξοχή τομέως.....

Απόκλιση άνω κυνοδόντων και του Π₁.....

Στενή γνάθος..... Μερική επαφή οδόντων / ούλων.....

Νέκρωση..... Συρίγγιο στόμα / μύτη..... Κρίσημο.....

Φύμα στην εσωτερική πλευρά των άνω κυνοδόντων.....

Προγόνφοι : Κανονική θέση..... Επαφή οδοντικών φυμάτων.....

Σταυροειδής σύγκλιση..... Περιστροφή.....

Γομφιοι : Κανονική θέση..... Σταυροειδής σύγκλιση.....

ΠΕΡΙΟΔΟΝΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ

ΤΡΥΓΙΑ

ΟΥΛΙΤΙΔΑ

X	XX	XXX

Γενικευμένη..... Πρόσθια..... Οπίσθια.....

ΒΑΘΟΣ ΠΕΡΙΟΔΟΝΤΙΚΩΝ ΘΥΛΑΚΩΝ :

Δεν έγινε εξέταση..... Κανονικό.....

> 3 mm..... > 5 mm..... > 7 mm.....

ΥΦΙΣΤΗΝ ΟΥΛΩΝ : ελαφρά.....

Απογυμνωμένη διαίρεση.....

γενικευμένη.....

ΥΠΕΡΠΛΑΣΙΑ : περιοχή.....

ΕΠΟΥΛΙΣ : περιοχή.....

ΟΓΚΟΙ : περιοχή.....

ΧΑΛΑΡΟΤΗΤΑ ΔΟΝΤΙΟΥ (X)

(XX)..... (XXX).....

ΑΠΟΤΡΙΒΗ : Παχυντί με πέτρες

Δάγκωμα κλουβιού

X	XX	XXX

ΣΥΡΙΓΓΙΟ.....

Άλλα ευρήματα.....

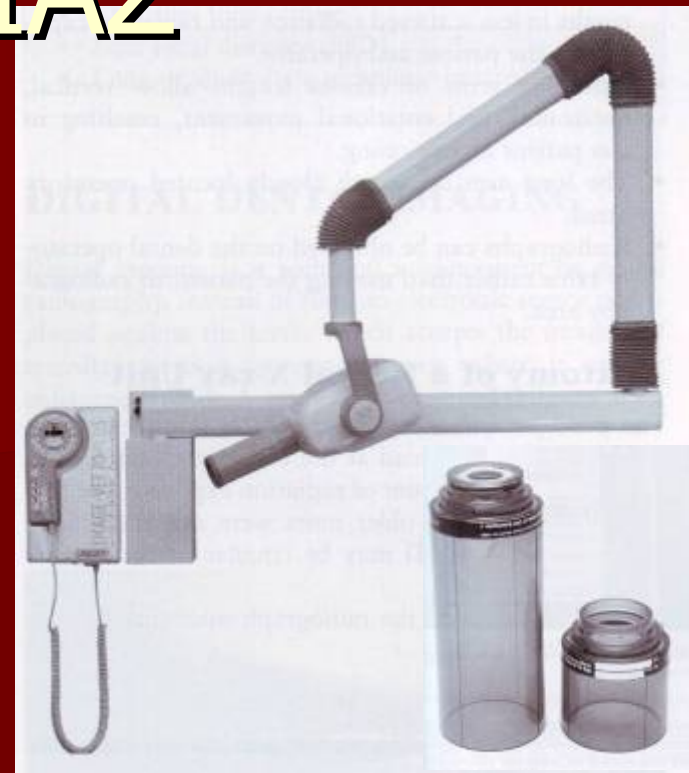
ΆΛΛΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ - ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

**Βασίλειος Ψυχογιός,
DVM, ESAVS dentistry**

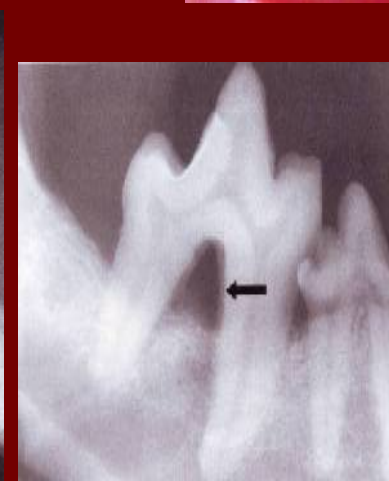
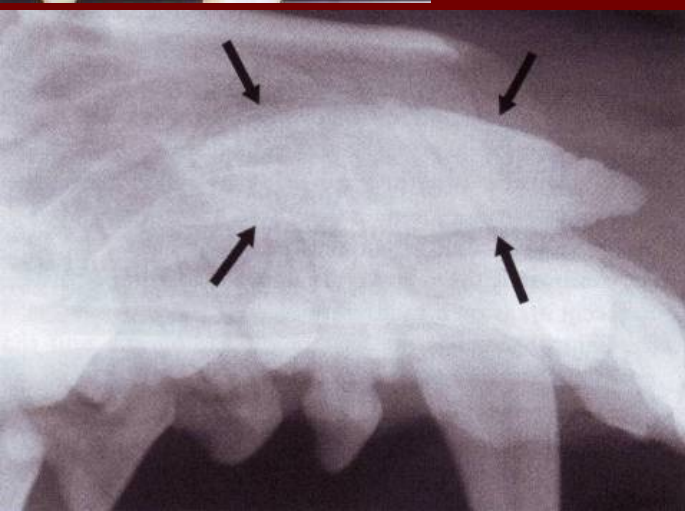
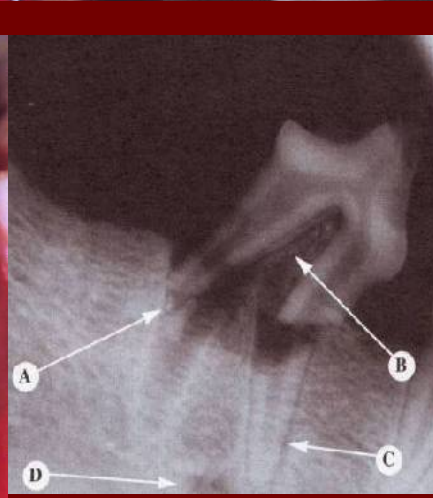
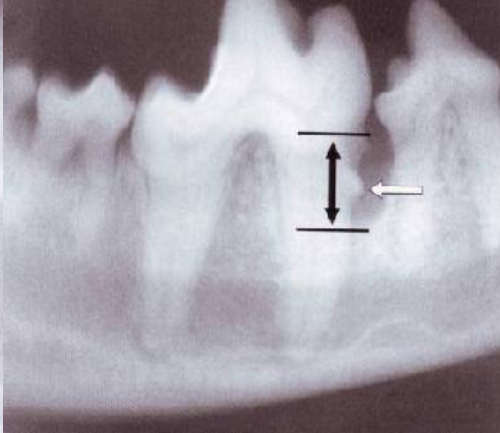
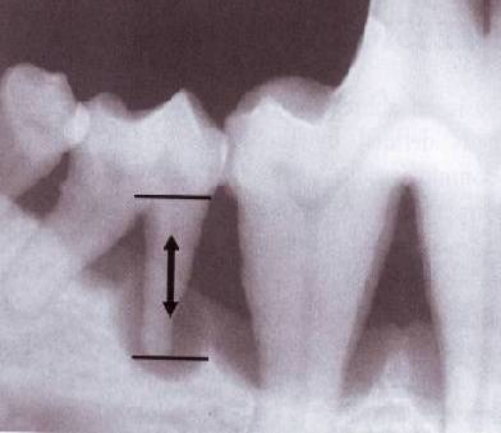
**ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**





Γενικά

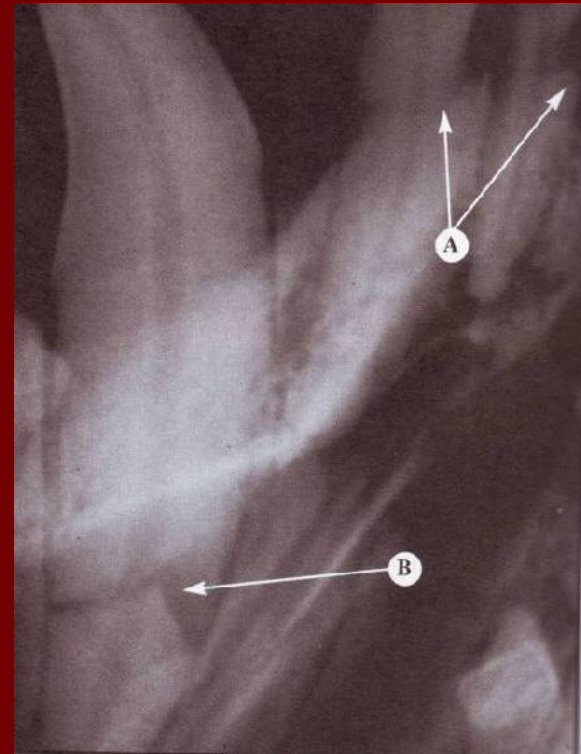
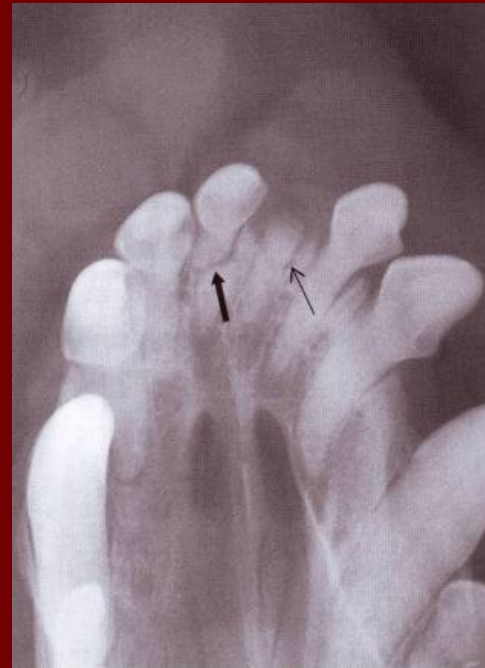
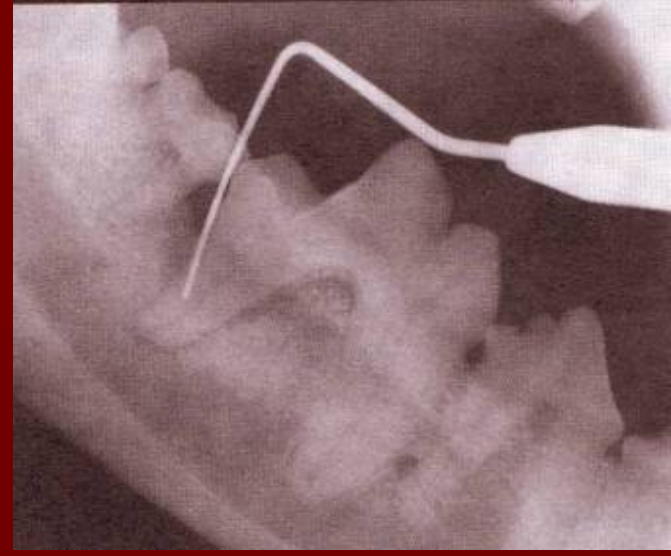
- Διερεύνηση περιοχών
 - με δόντια που λείπουν
 - με βλάβες λόγω τραυματισμών
 - με σοβαρές αλλοιώσεις (π.χ. περιοδοντική νόσος)
- Οδηγός για επεμβάσεις
 - Ακτινογραφίες πριν, κατά τη διάρκεια και σε χρονικά διαστήματα μετά από την επέμβαση
- Υποστήριξη θεραπευτικού πλάνου
- Ιατρικό / νομικό έγγραφο
- Επικοινωνία με τον ιδιοκτήτη (π.χ. απώλεια οστού)





Απαραίτητος ο ακτινολογικός έλεγχος όταν έχουμε:

- Δόντια που κινούνται
- Δόντια που αιμορραγούν
 - (με ή χωρίς έλεγχο ουλοδοντικής σχισμής)
- Ρωγμές
 - στην αδαμαντίνη
 - στην οδοντίνη
 - με εκροή πολφού
- Αποκάλυψη διχασμού ριζών (περιοδοντίτιδα)
- Δόντια που λείπουν
- Κάθε φορά που πρέπει να γίνει εξαγωγή



Ακτινολογικό μηχάνημα

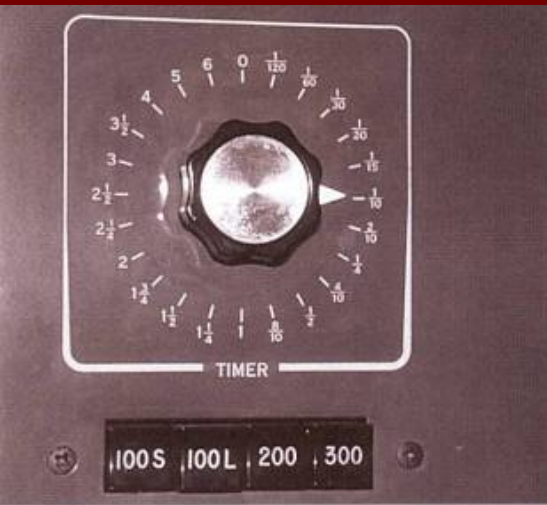
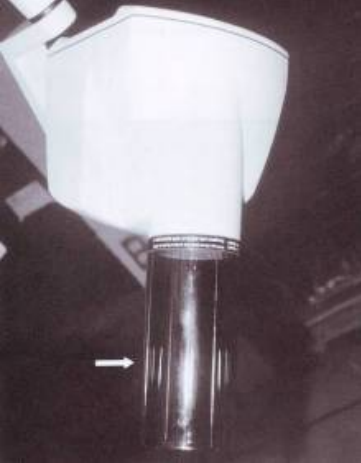
- Οδοντιατρικό ακτινολογικό μηχάνημα απαραίτητο σε κάθε οδοντιατρικό εργαστήριο
- Το 50% των ασθενών που προσκομίζονται για οδοντικά προβλήματα χρειάζονται ακτινογραφίες
- Επιπλέον εισόδημα για ένα ιατρείο

Πλεονεκτήματα - Μειονεκτήματα

- Χρήση κοινού κτηνιατρικού μηχανήματος
 - Δεν υπάρχουν επιπλέον έξοδα για πρόσθετο εξοπλισμό
- Χρήση οδοντιατρικού ακτινολογικού
 - Οικονομία
 - Η προέκταση επιτρέπει κάθετες, οριζόντιες και περιστροφικές κινήσεις, ελαχιστοποιώντας την ανάγκη καλής τοποθέτησης του σώματος του ζώου
 - Λήψη ακτινογραφιών μέσα στο οδοντιατρικό εργαστήριο χωρίς ανάγκη μεταφοράς ζώου υπό γενική αναισθησία στο χώρο του ακτινολογικού

Ανατομία ενός οδοντιατρικού ακτινολογικού μηχανήματος

- Συσκευή στόχευσης
- Κώνος
- Πίνακας ελέγχου
 - Χρονοδιακόπτης
 - Κτηνιατρικός ρυθμιστής που βασίζεται στο δόντι που ακτινογραφείται
 - Ρύθμιση ή εμφάνιση kilovoltage / miliampere

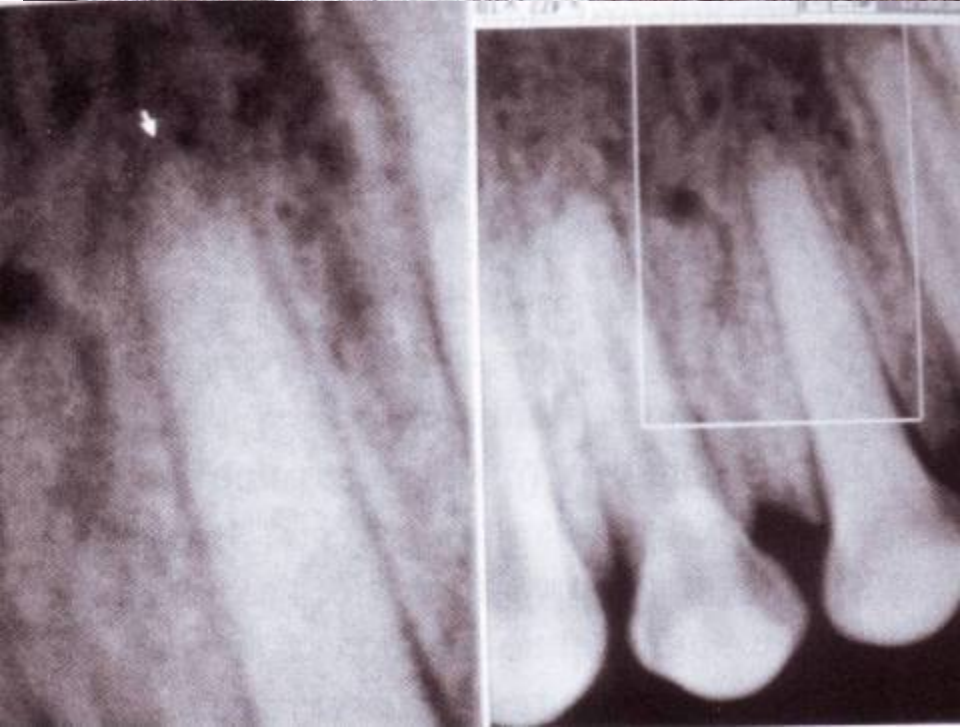
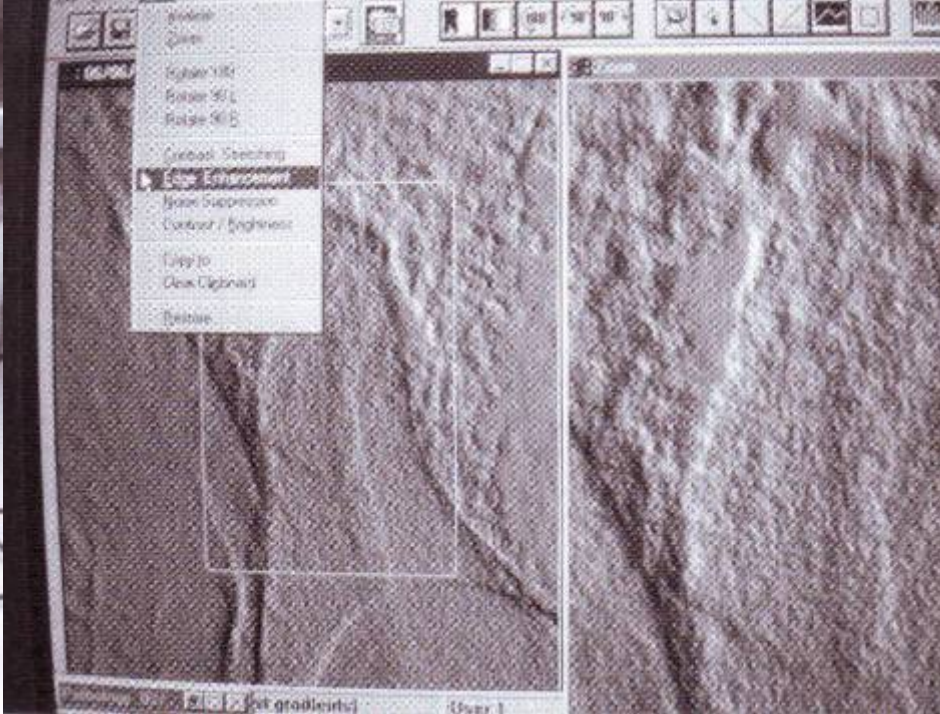


Παράγοντες που επηρεάζουν

- Ρύθμιση κορυφής kilovoltage
- Ρύθμιση miliampere
- Ρύθμιση χρόνου εκπομπής
- Απόσταση εστίασης φιλμ
- Μακρύς ή κοντός κώνος

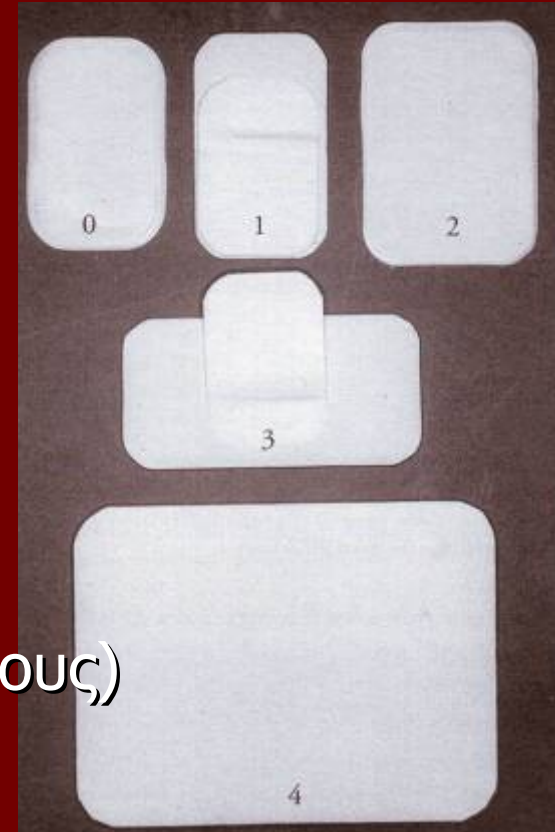
Κανόνες για επιτυχή τοποθέτηση

- Όσο πιο κοντά είναι το αντικείμενο στο φιλμ, τόσο πιο ευκρινής είναι η ακτινογραφία
- Να χρησιμοποιείται όσο το δυνατόν μεγαλύτερη εστιακή απόσταση φιλμ
- Να κατευθύνεται η κεντρική ακτινοβολία όσο πιο κοντά γίνεται στη δεξιά γωνία ή στη γωνία διχοτόμου
- Η απόσταση ανάμεσα σε αντικείμενο και φιλμ να είναι όσο το δυνατόν παράλληλη



Ακτινογραφικά φιλμ

- Ταχύτητα
 - Ταχύτητα D (ultra speed)
 - Ταχύτητα E (extra speed)
- Μεγέθη (οδοντιατρικά)
 - Μέγεθος 0 (γάτες, μικροί σκύλοι)
 - Μέγεθος 2 (το συνηθισμένο φιλμ)
 - Μέγεθος 4 (δόντια μεγάλου μεγέθους)
- Film dot
- Film mounting



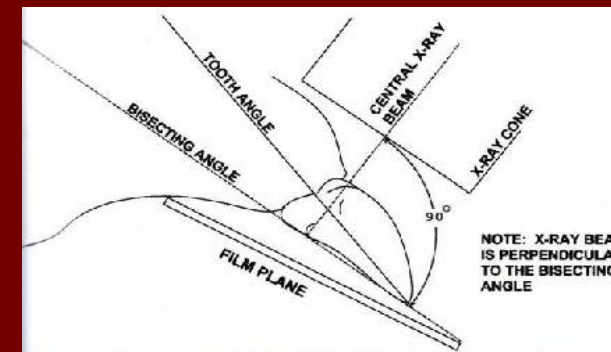
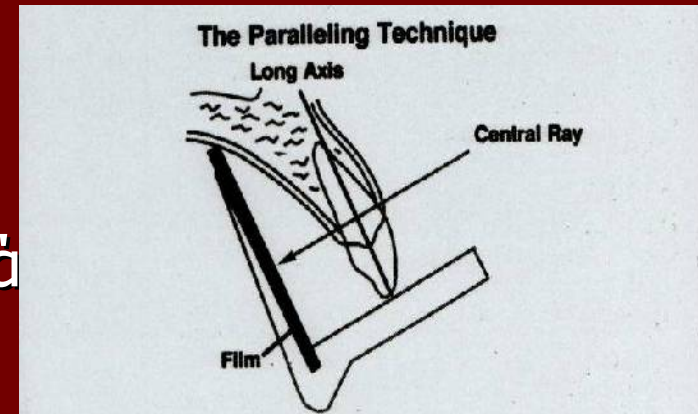
Σημεία αναφοράς

- Τομείς άνω γνάθου
 - Δυο ωοειδείς ακτινοδιαυγείς περιοχές που αντιπροσωπεύουν τις υπερώειες σχισμές
- Τομείς κάτω γνάθου
 - Γραμμοειδής ακτινοδιαυγής γραμμή που αντιπροσωπεύει τη γενειακή σύμφυση
- Προγόμφιοι και γομφίοι άνω γνάθου
 - Λεπτή ακτινοσκιερή γραμμή στο επίπεδο των ριζών που αντιπροσωπεύει την υπερώια απόφυση της άνω γνάθου
- Προγόμφιοι και γομφίοι της κάτω γνάθου
 - Ακτινοδιαυγείς περιοχές πάνω και κάτω από το σώμα της γνάθου



Λήψεις

- Παράλληλη τεχνική
 - Δόντι και φιλμ τοποθετούνται παράλληλα και ο επιμήκης άξονας του κώνου έρχεται κάθετα σε αυτά
- Τεχνική της διχοτόμου γωνίας
 - Θεωρούμε δύο ευθείες: αυτήν του επιμήκους άξονα του δοντιού και αυτήν του επιπέδου του φιλμ. Εκεί που συναντιούνται αυτές σχηματίζεται μια γωνία. Ο επιμήκης άξονας του κώνου έρχεται κάθετος στην ευθεία που διχοτομεί αυτήν τη γωνία

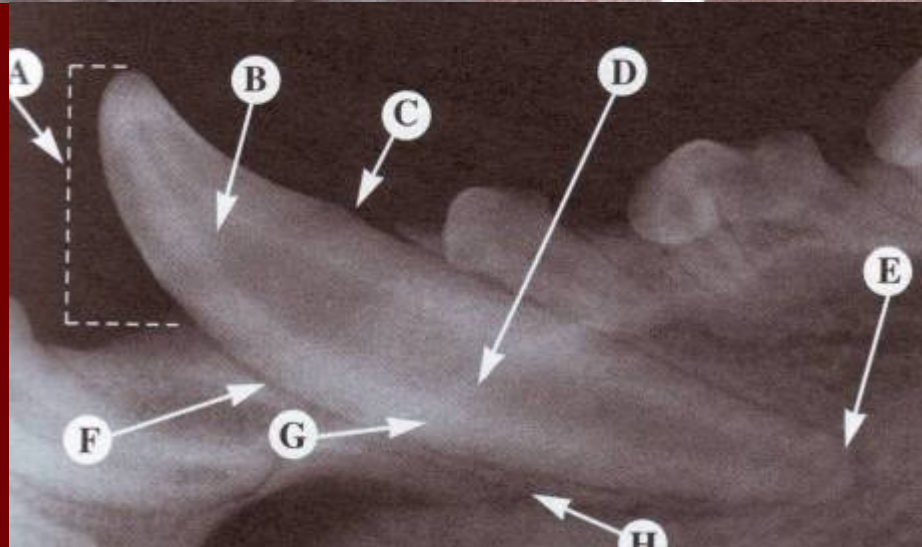
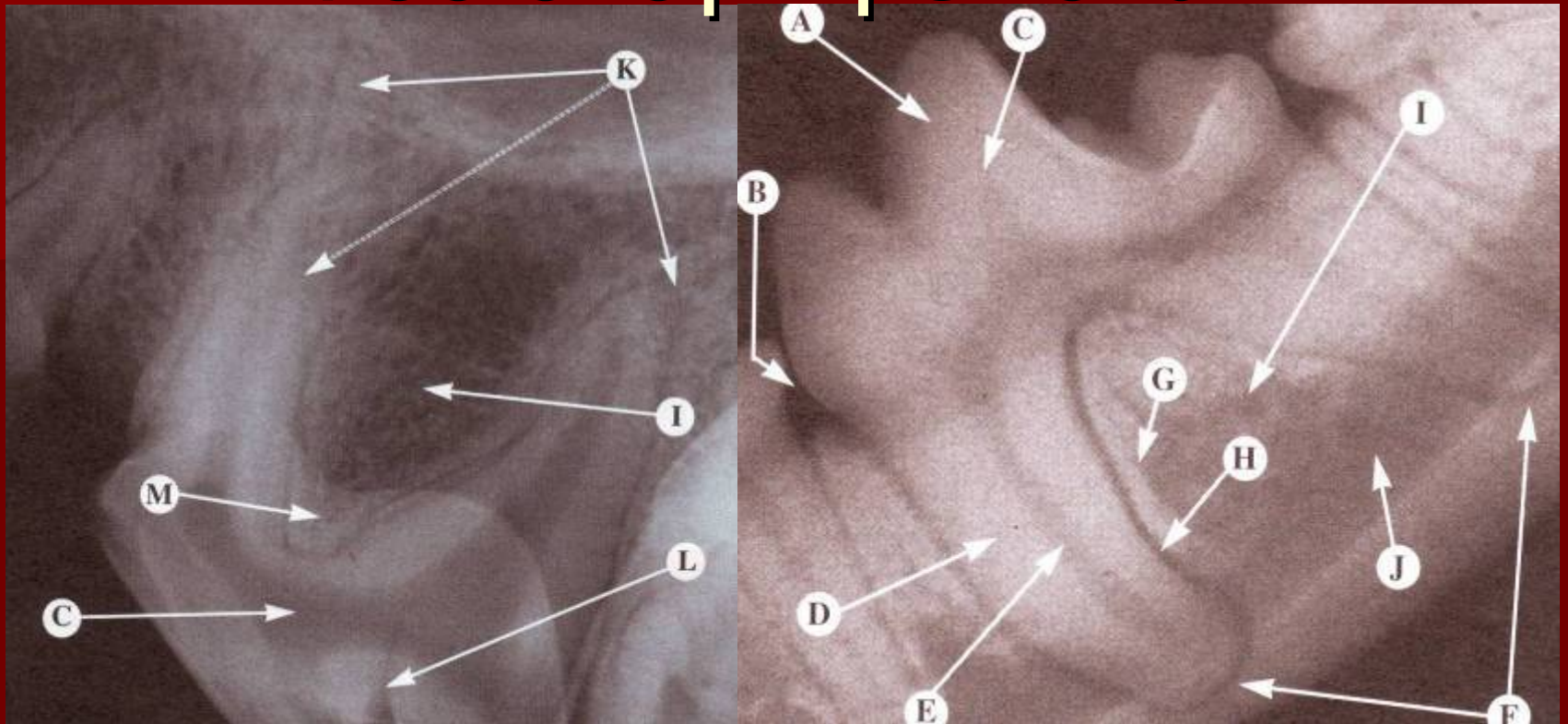


Εμφάνιση

- Τρόποι εμφάνισης
 - Χειροκίνητος
 - Εμφανιστήριο Chairside
 - Αυτόματο οδοντιατρικό εμφανιστήριο
 - Αυτοεμφανιζόμενα φιλμ



Φυσιολογική εικόνα



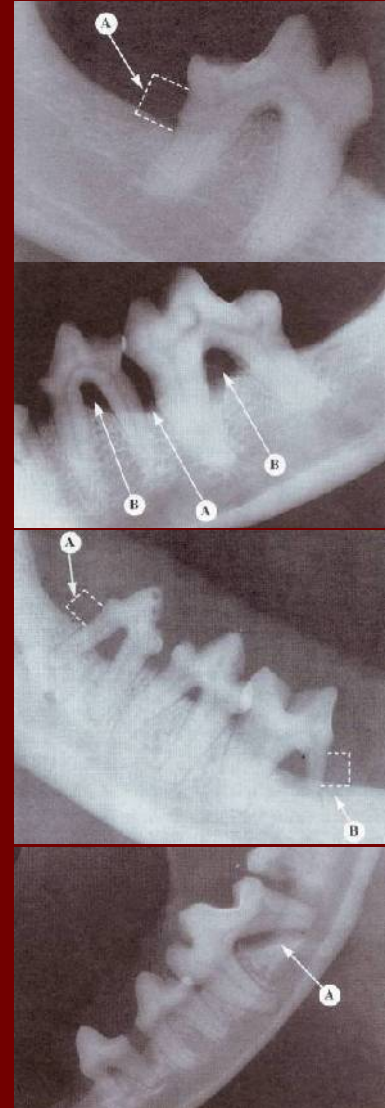
Περιοδοντική νόσος

Παράγοντες που εκτιμώνται ακτινολογικά

- Αλλοιώσεις του φατνιακού οστού
- Ενδοδοντικό ύψος οστού
- Παρουσία ενδοφατνιακού πετάλου
- Βάθος ουλοδοντικής σχισμής
- Ακεραιότητα περιοδοντικού συνδέσμου

Ακτινολογικά ευρήματα περιοδοντικής νόσου

- Βύθιση της φατνιακής ακρολοφίας
- Απώλεια συνοχής του ενδοφατνιακού πετάλου
- Αυξημένος περιοδοντικός χώρος
- Απορρόφηση οστού
 - Οριζόντια
 - Σε γωνία
 - Στο διχασμό της ρίζας



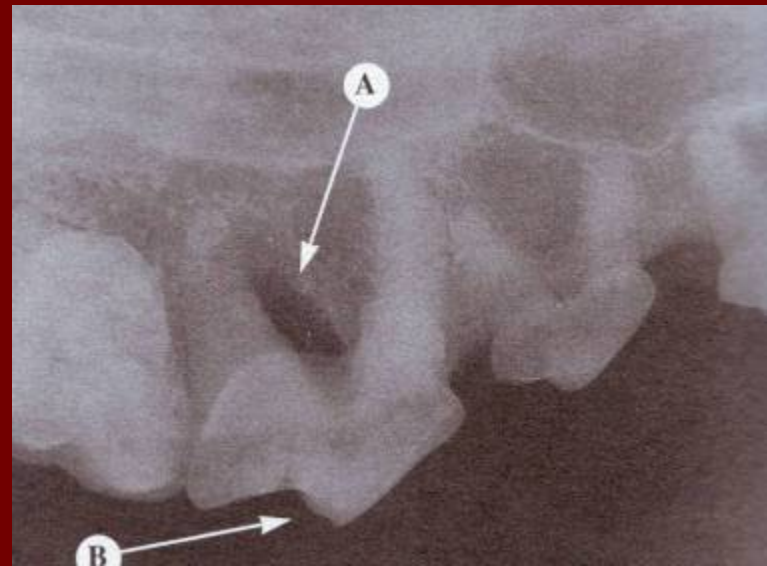
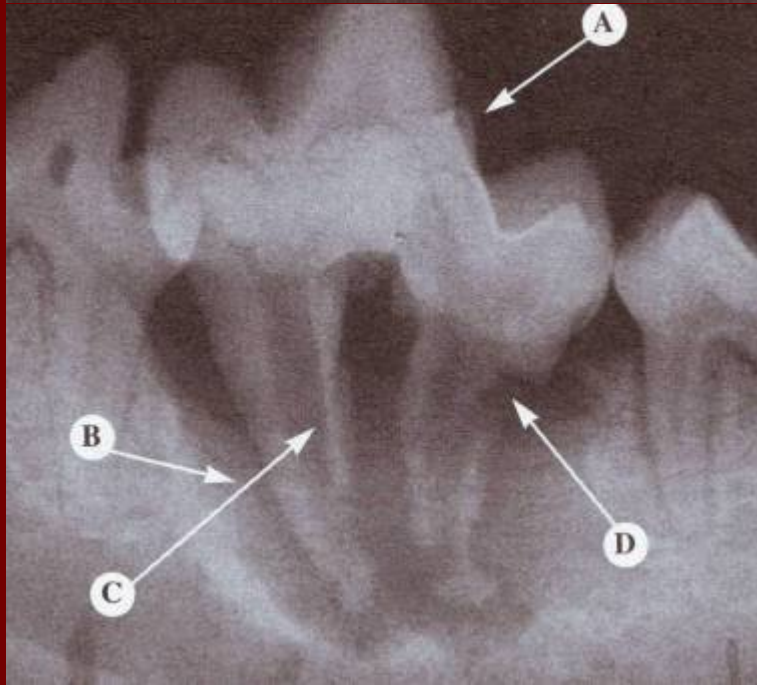
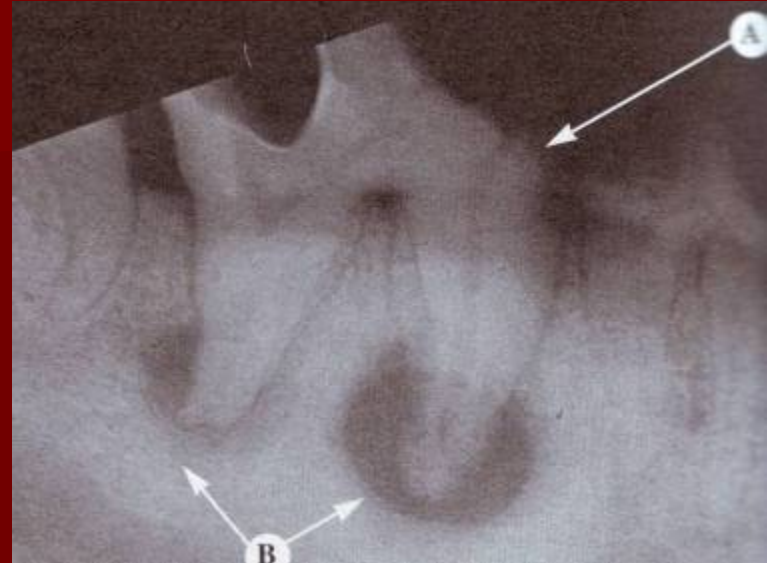
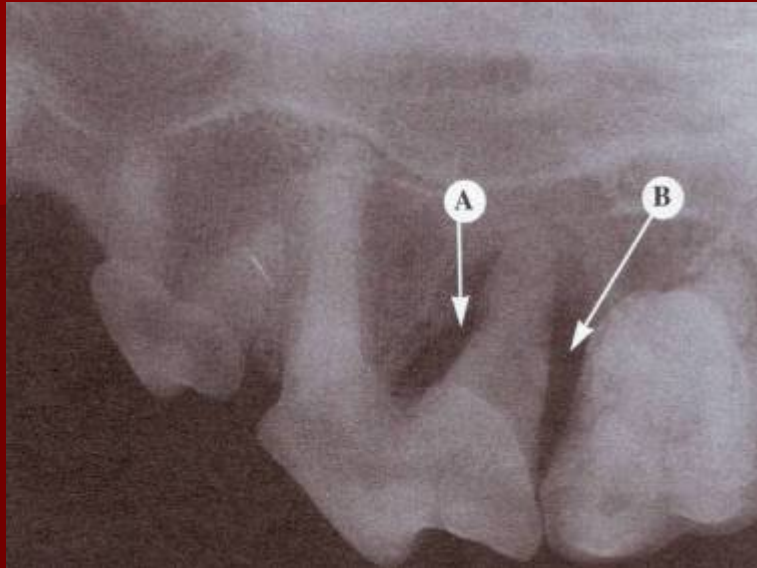
Στάδια περιοδοντικής νόσου

- Ουλίτιδα
 - Φλεγμονή και οίδημα ούλων
 - Δεν υπάρχει απορρόφηση οστού
- Αρχόμενη περιοδοντίτιδα
 - Άμβλυση εμφάνισης φατνιακής ακρολοφίας
 - 25% απώλεια οστικής επαφής
 - Άμβλυση επαφής φατνιακού πετάλου και ρίζας
 - Αρχόμενη βάθυνση ουλοδοντικών σχισμών
- Εγκατεστημένη περιοδοντίτιδα
 - 25-50% απώλεια οστικής επαφής
 - Αρχόμενη κινητικότητα μονόριζων δοντιών
 - Πιθανή έκθεση διχασμού ριζών
- Προχωρημένη περιοδοντίτιδα
 - Μεγαλύτερη από 50% απώλεια οστικής επαφής
 - Έκθεση διχασμού, σχηματισμός αποστημάτων
 - Έντονη βάθυνση ουλοδοντικών σχισμών, έντονη κινητικότητα δοντιών

Ενδοδοντική νόσος

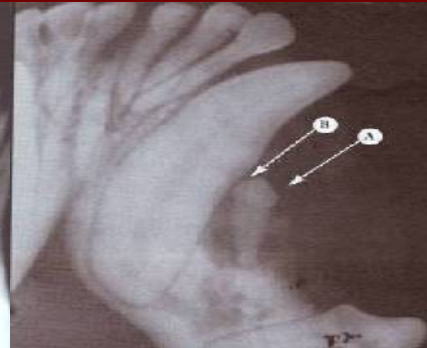
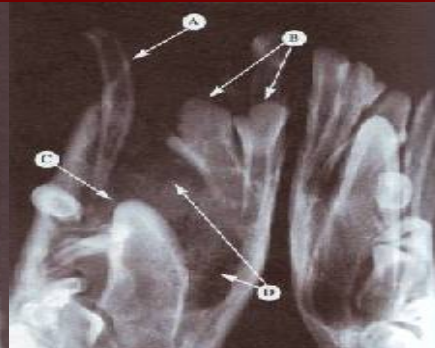
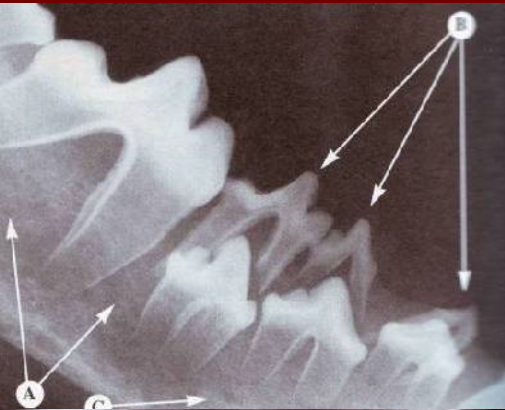
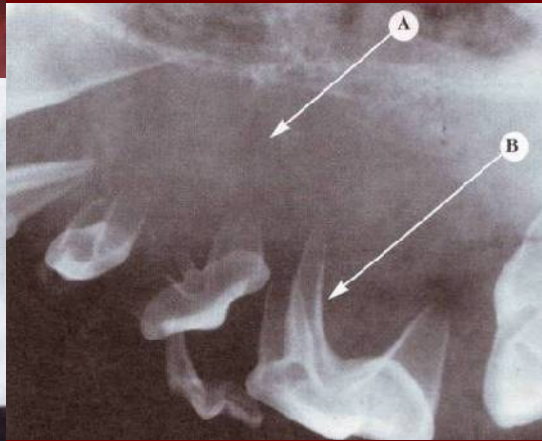
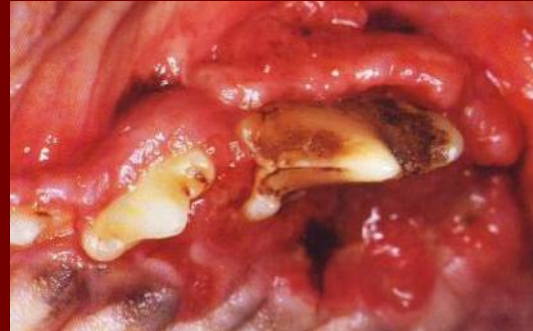
- Μπορεί να μη συνοδεύεται από κλινικά ορατές αλλοιώσεις
- Μεγαλύτερη από 40% απώλεια οστού προδιαθέτει σε αλλοιώσεις στο ακρορίζιο
- Πιθανή αιτία και η υπερβολική δύναμη σύγκλισης
- Ακτινολογικά ευρήματα
 - Ακροριζικό απόστημα / κοκκίωμα
 - Ακρορυζική κύστη

Ενδοδοντική νόσος



Διάφορα

- Μεταβολικά νοσήματα
- Αγκυλωμένα δόντια
- Νεοπλάσματα
- Ξένα σώματα



Επίλογος

- Η οδοντιατρική ακτινολογία είναι αναπόσπαστο κομμάτι της οδοντιατρικής πρακτικής
- Σε αυτήν βασίζεται η διάγνωση πολλών οδοντικών παθήσεων
- Με αυτήν μπορεί να γίνει καλύτερη εκτίμηση της ανταπόκρισης στη θεραπεία