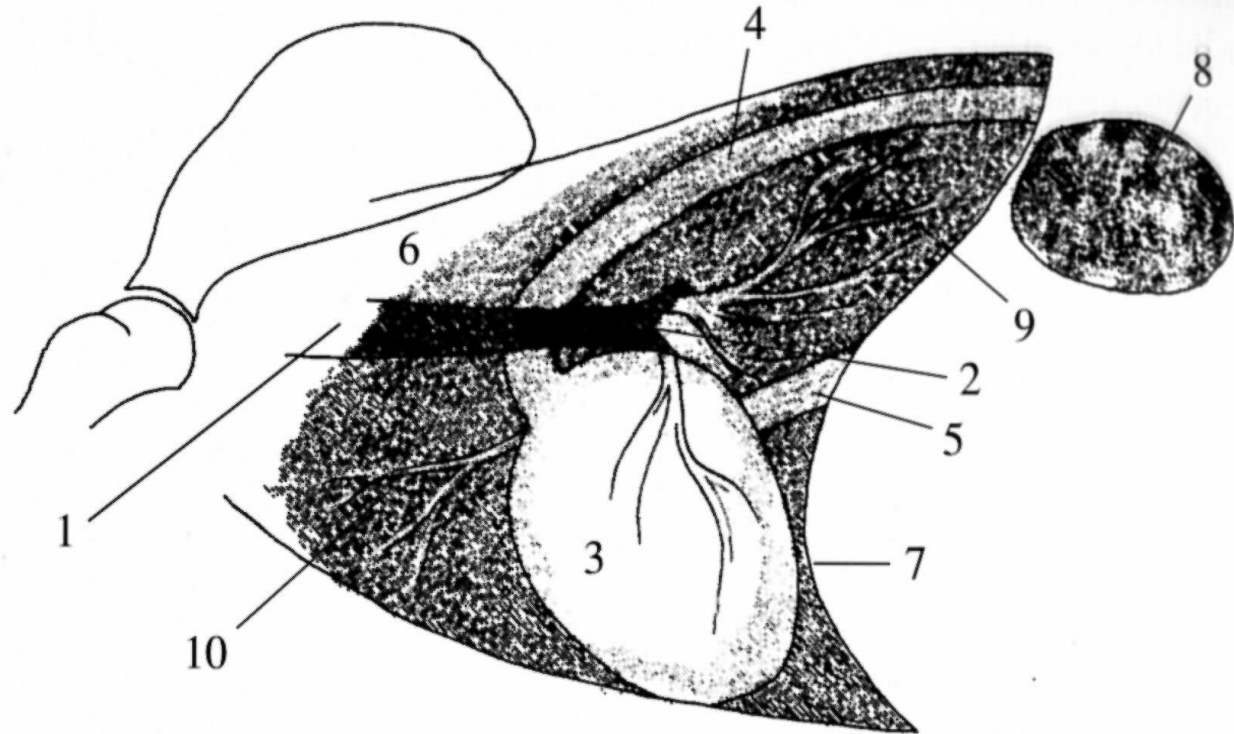
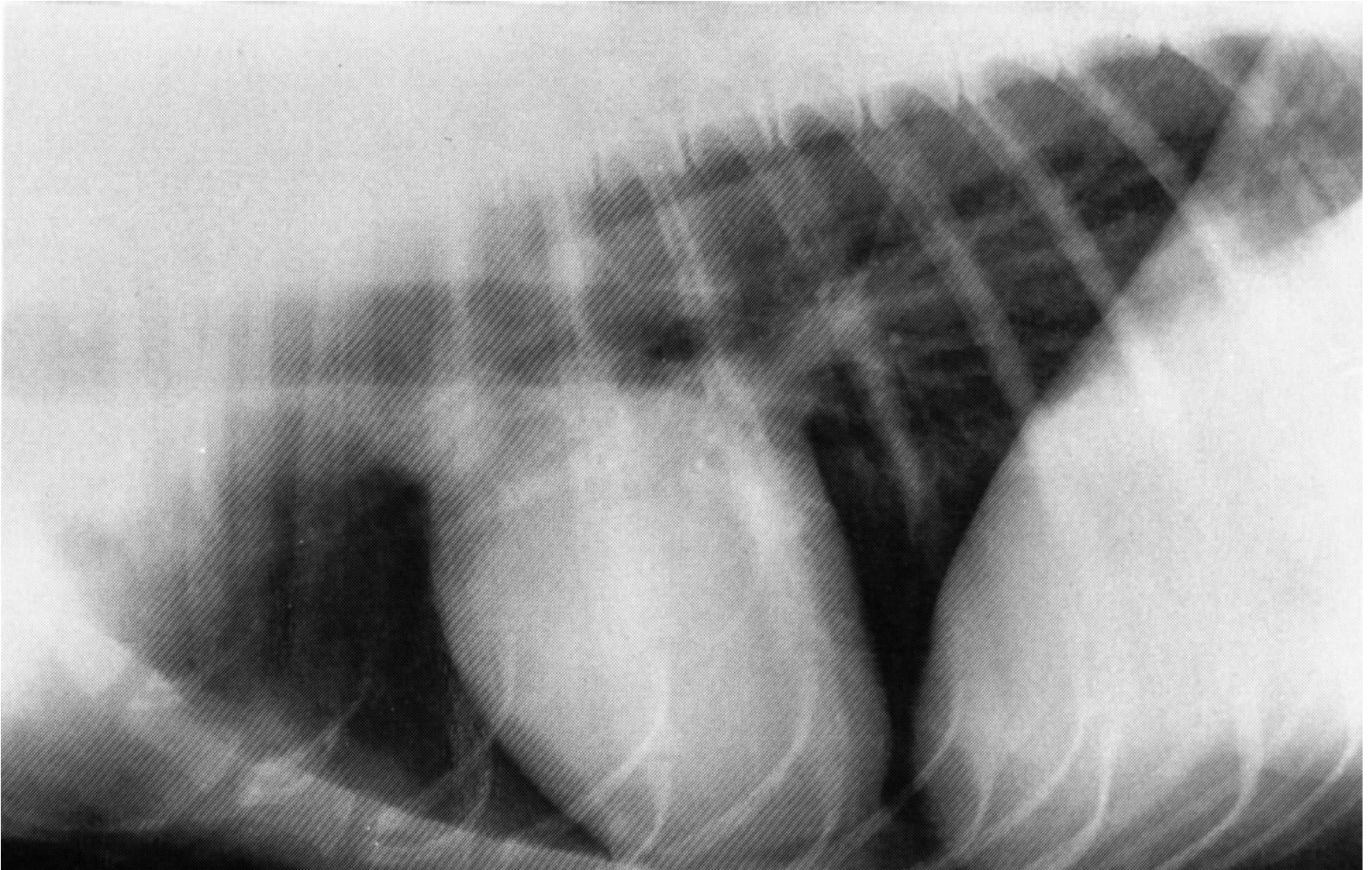


Διάφραγμα, οισοφάγος και
στόμαχος

Πλάγια προβολή

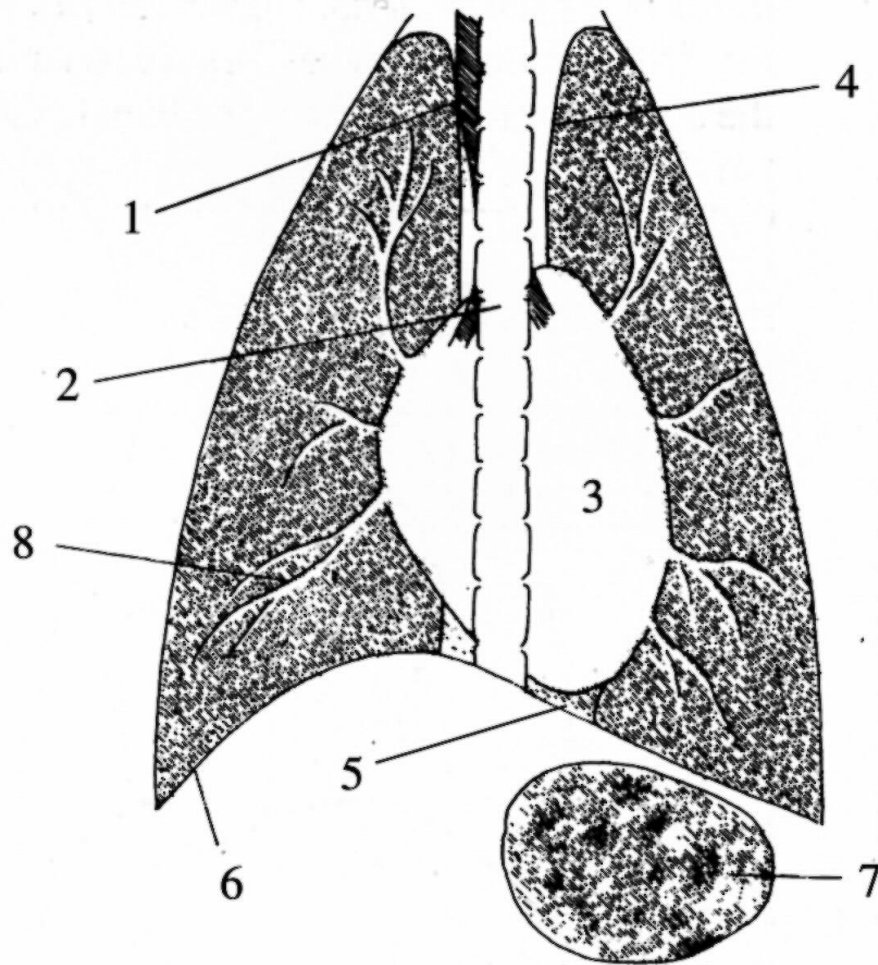
- 1) Trachea
- 2) Carina (tracheal bifurcation)
- 3) Cardiac silhouette (heart and pericardium)
- 4) Aorta
- 5) Cauda vena cava
- 6) Cranial mediastinum
- 7) Diaphragm
- 8) Fundus of stomach
- 9) Lung fields
- 10) Pulmonary vessels



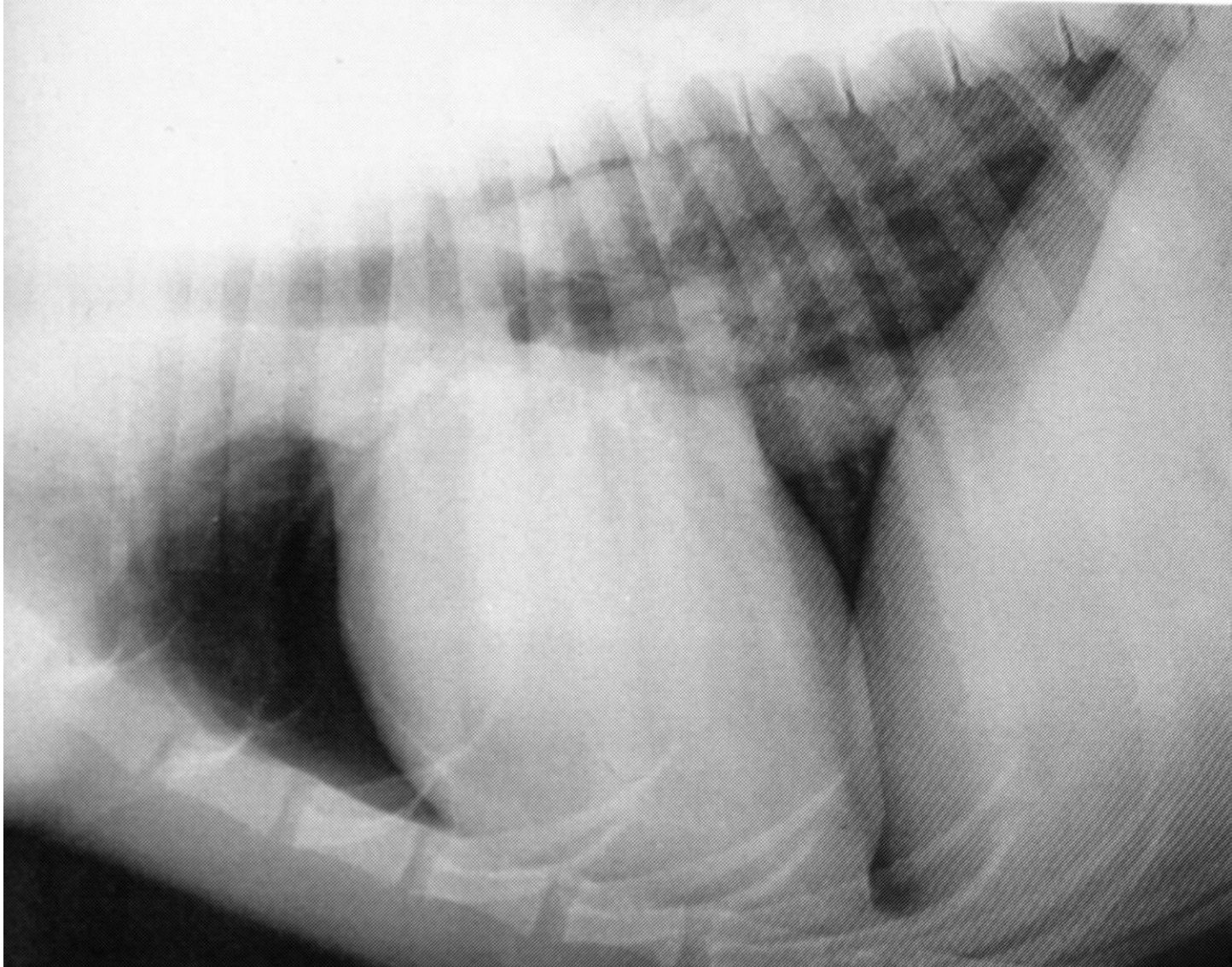


- Φυσιολογικά ο οισοφάγος δεν απεικονίζεται

Κοιλιοραχιαία προβολή

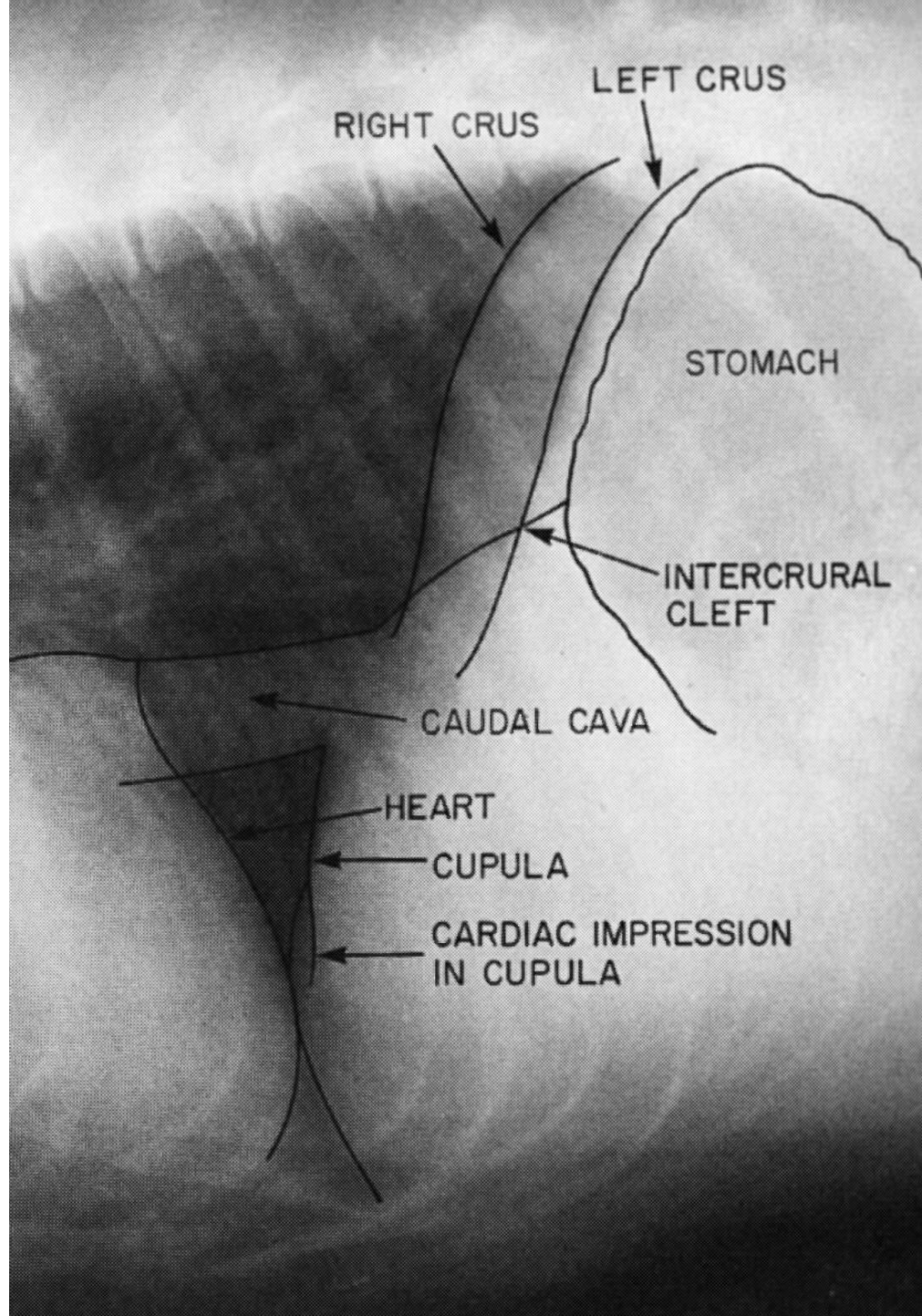


- 1) Trachea
- 2) Carina
- 3) Cardiac silhouette
- 4) Cranial mediastinum
- 5) Caudal mediastinum
- 6) Diaphragm
- 7) Fundus of the stomach
- 8) Pulmonary vessels

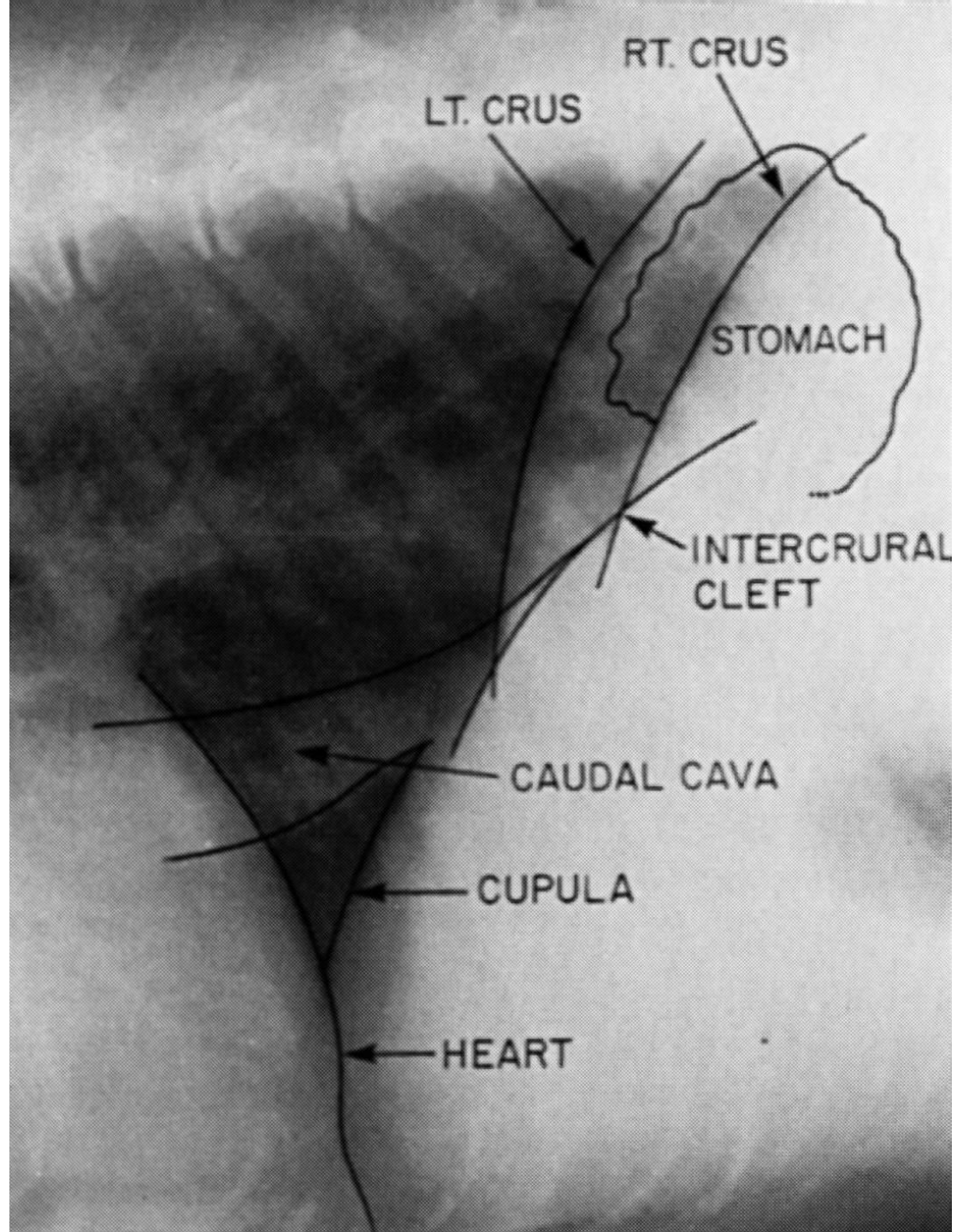


- Δεξιά πλάγια κατάκλιση: δεξιό ημιδιαφραγμάτιο ραχιαία του αριστερού. Παράλληλα μεταξύ τους
- Δεξιά πλάγια κατάκλιση

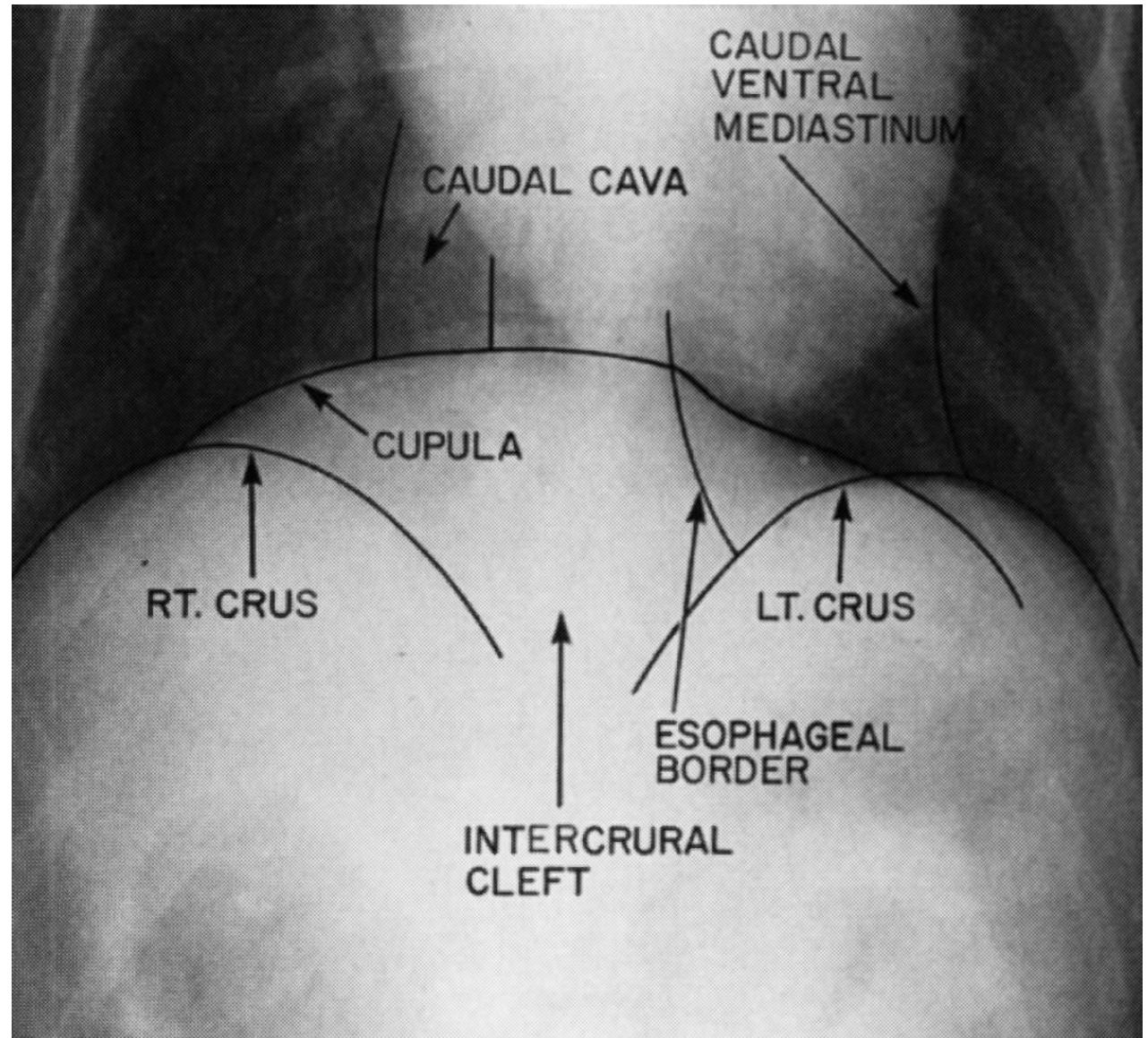
- Δεξιά
πλάγια
κατάκλιση



- Αριστερή πλάγια κατάκλιση (χιασμός ημιδιαφραγματίων)



- Ύπτια κατάκλιση

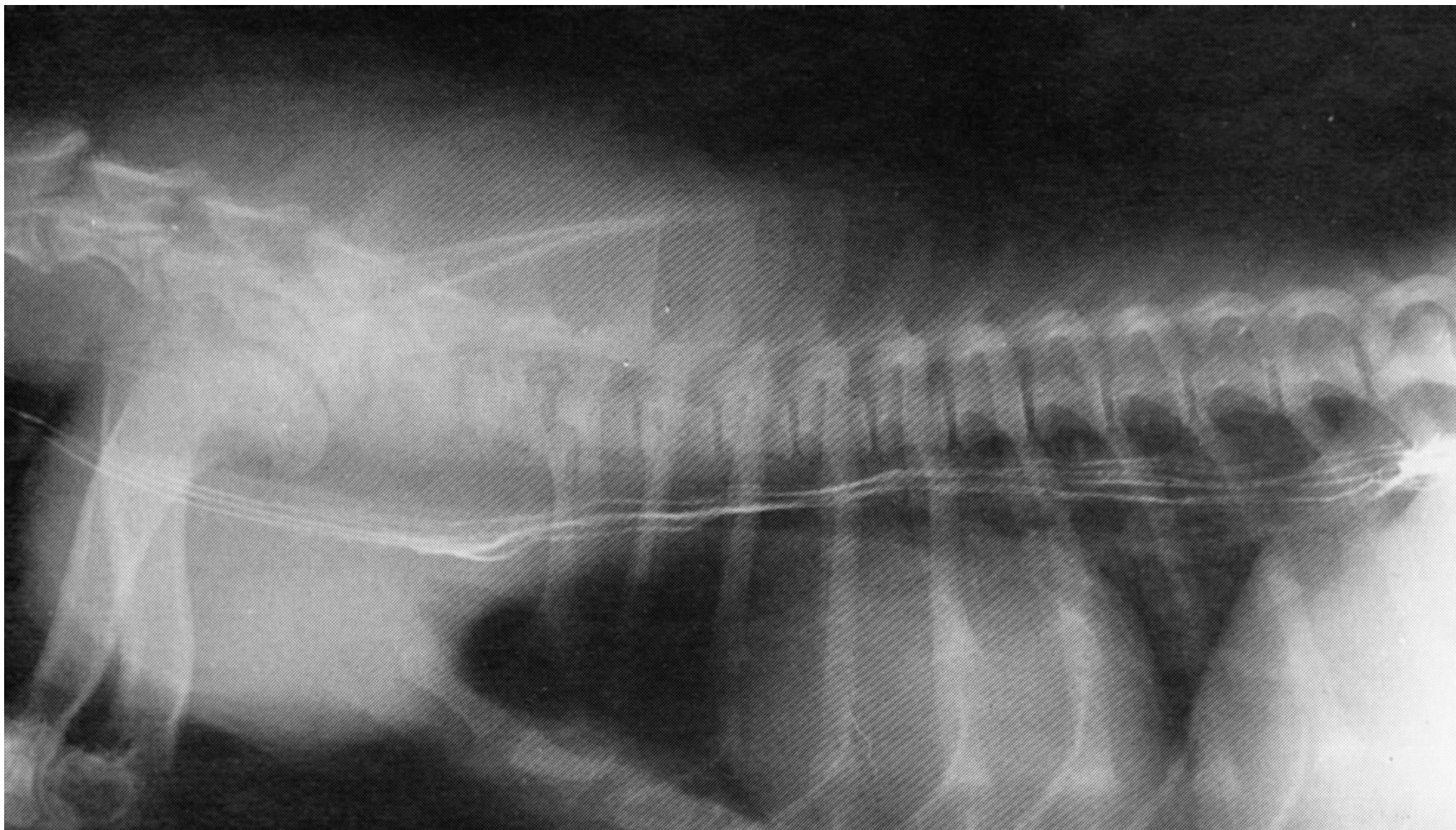


Οισοφάγος

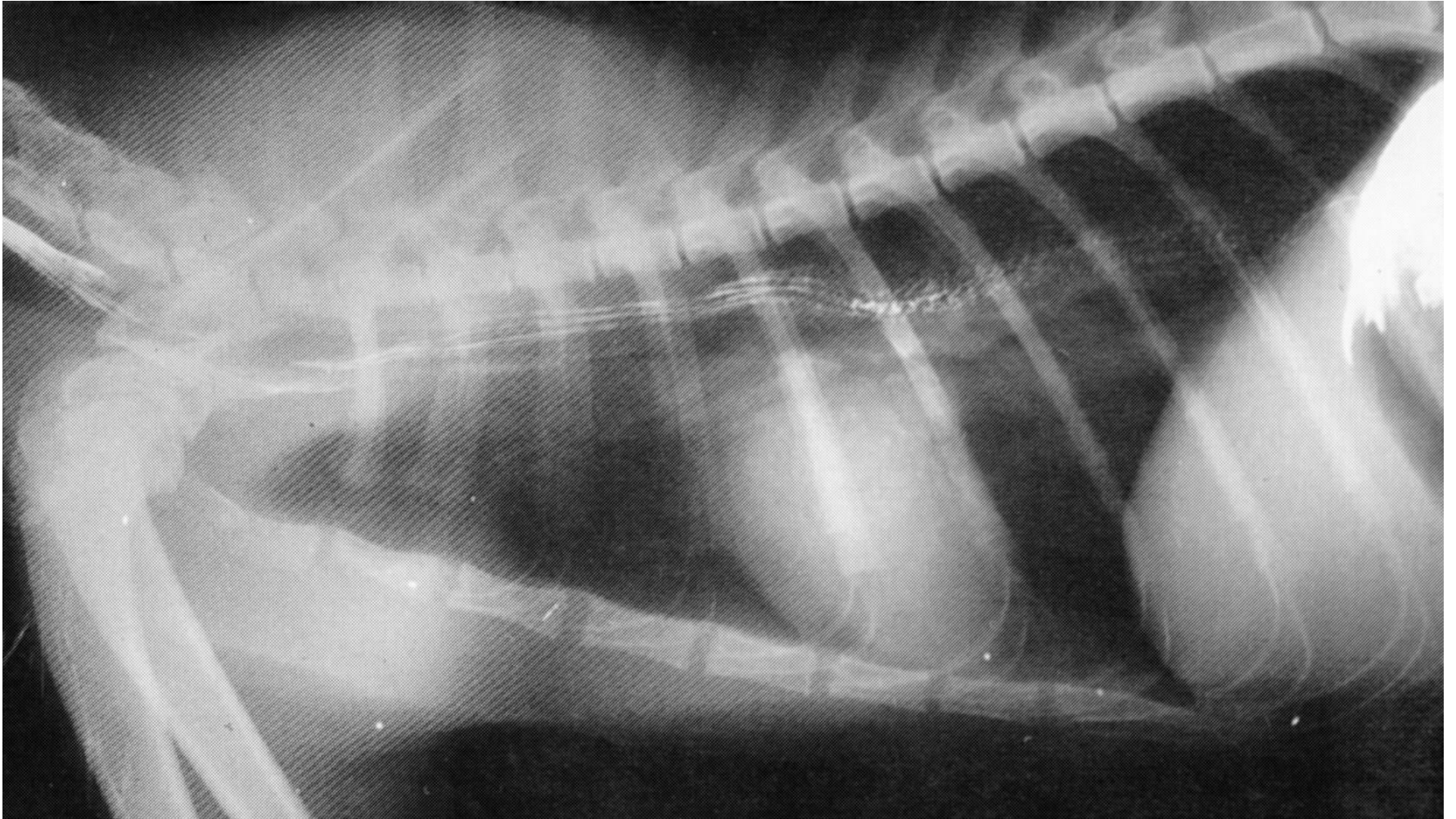
- αριστερά της τραχείας
- α/α πλάγια και κοιλιοραχιαία (συχνή η συνπροβολή της σπονδυλικής στήλης)
- συνήθως μη ορατός σε απλά α/α
- ίσως εν μέρει να διαγράφεται λόγω παρουσίας αέρα, υγρών ή τροφής
- παρουσία αέρα συχνή σε βήχα, δύσπνοια και αναισθησία
- παρουσία μεγάλης ποσότητας αέρα απαιτεί διερεύνηση

- κάποιες ανωμαλίες ίσως είναι αντιληπτές σε απλά α/α
- λεπτομέρειες εμφανείς μόνο με σκιαγραφικό
- μετά από βάριο
- ίσως παραμονή βαρίου μετά το λάρυγγα και, ως εκκόλπωμα, στο σημείο εισόδου στο θώρακα
- επιμήκεις γραμμές στο σκύλο, εγκάρσιες γραμμές στο τελευταίο τμήμα στη γάτα

Σκύλος



Γάτα



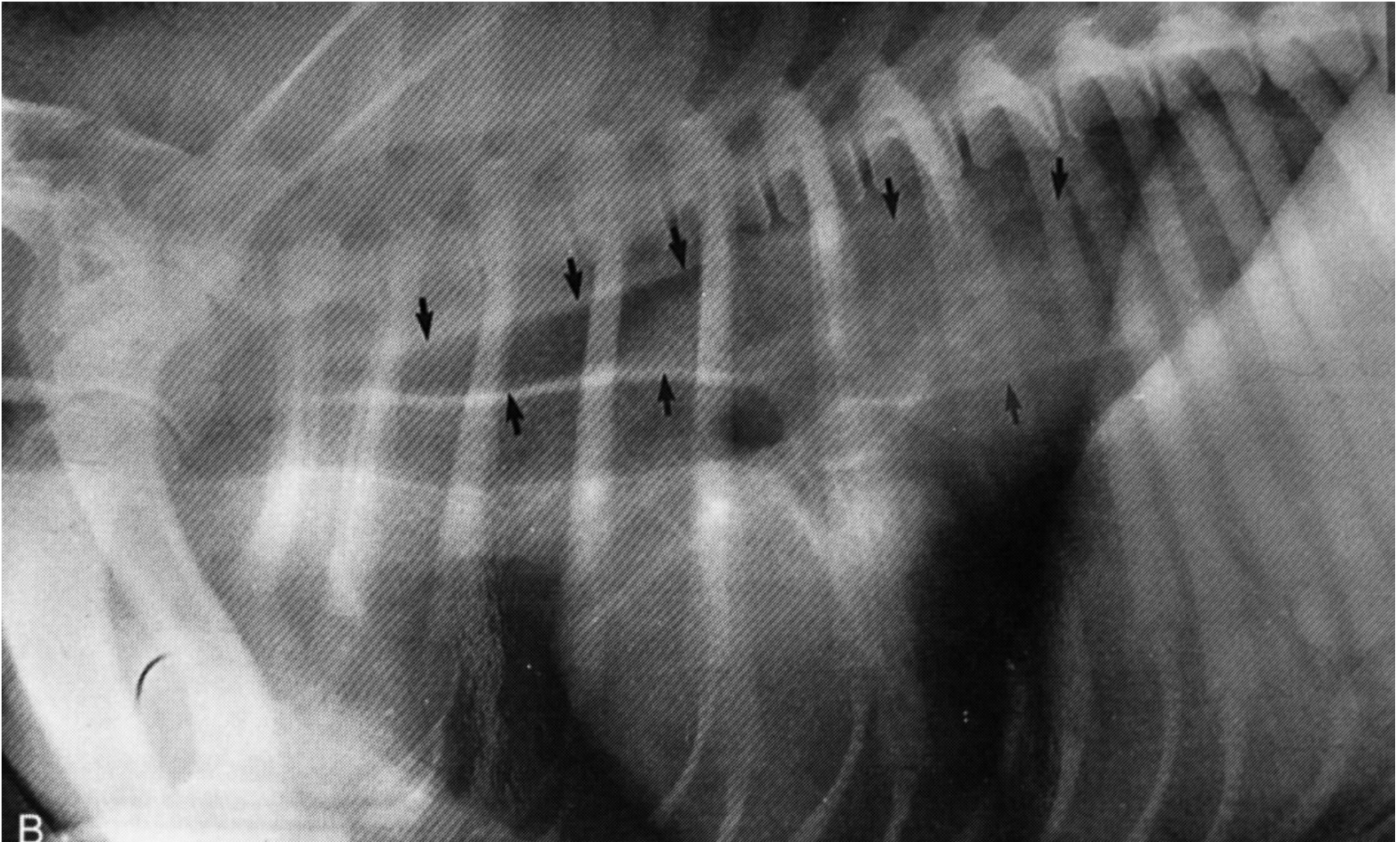
Διάταση οισοφάγου

(μεγαοισοφάγος, ατονία οισοφάγου,
σπασμός καρδιακού στομίου)

- προσβάλλεται τμήμα ή όλο το μήκος του
- συχνά συνυπάρχει ποικίλου βαθμού εισροφητική βρογχοπνευμονία
- προτιμότερη η πλάγια λήψη

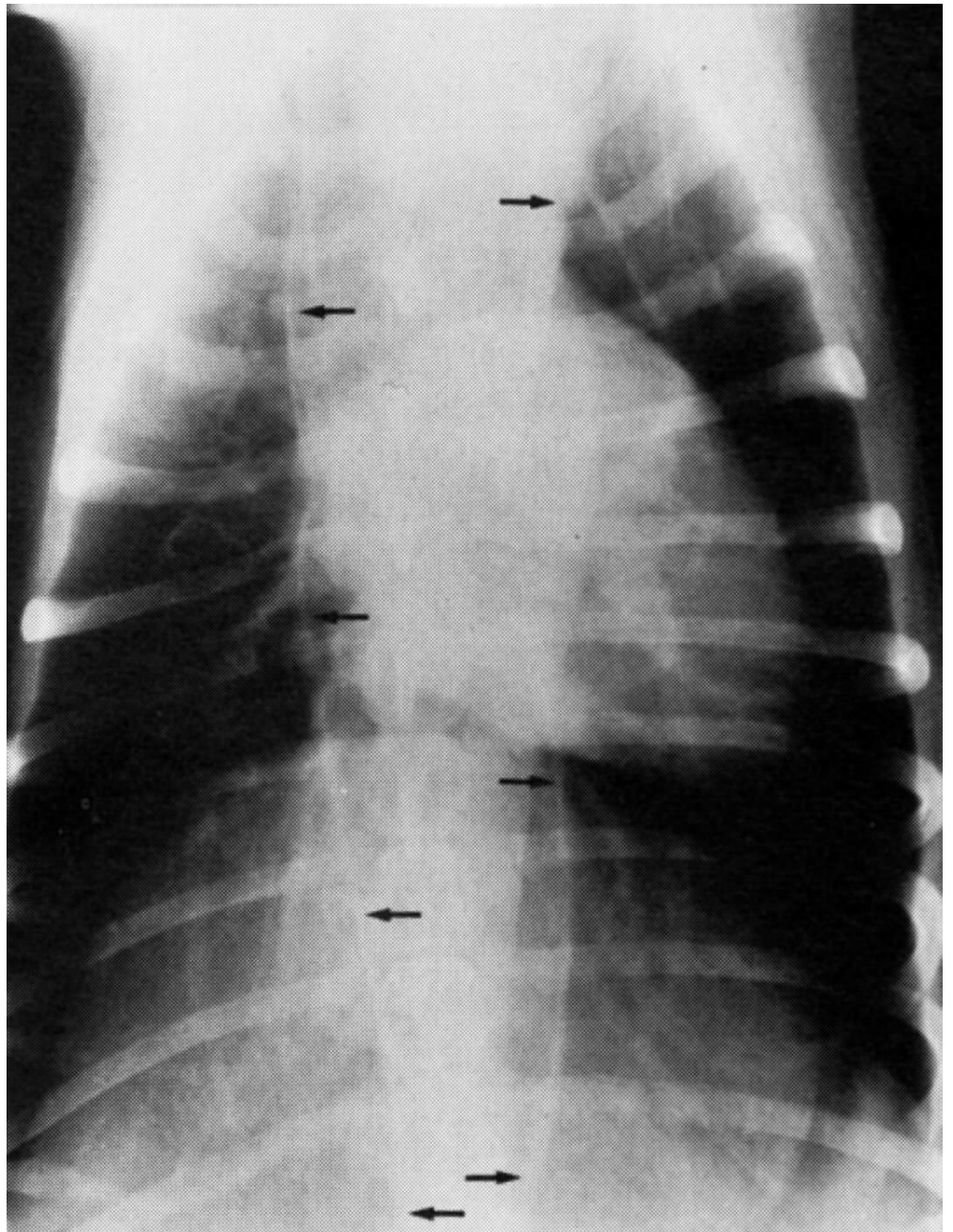
Ακτινολογικά ευρήματα διάτασης οισοφάγου

- παρουσία αέρα, υγρού ή τροφής μέσα στον διευρυσμένο οισοφάγο
- απώθηση τραχείας και καρδιάς προς τα κάτω
- διεύρυνση μεσοπνευμονίου
- πύκνωση πνευμόνων λόγω πνευμονίας



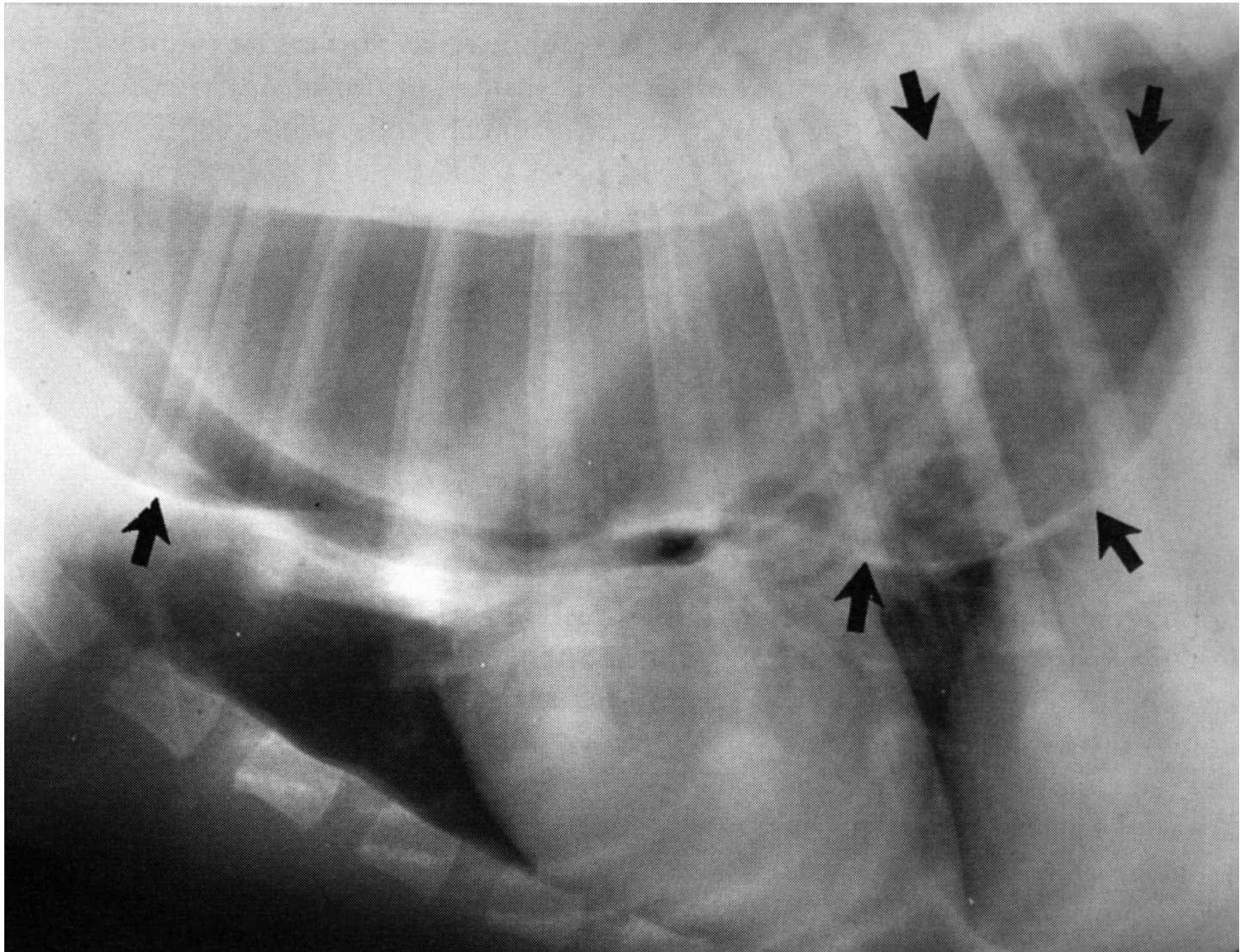
- Μεγαισοφάγος: παρουσία αέρα, διάταση

- Μεγαισοφάγος



Μεγαισοφάγος



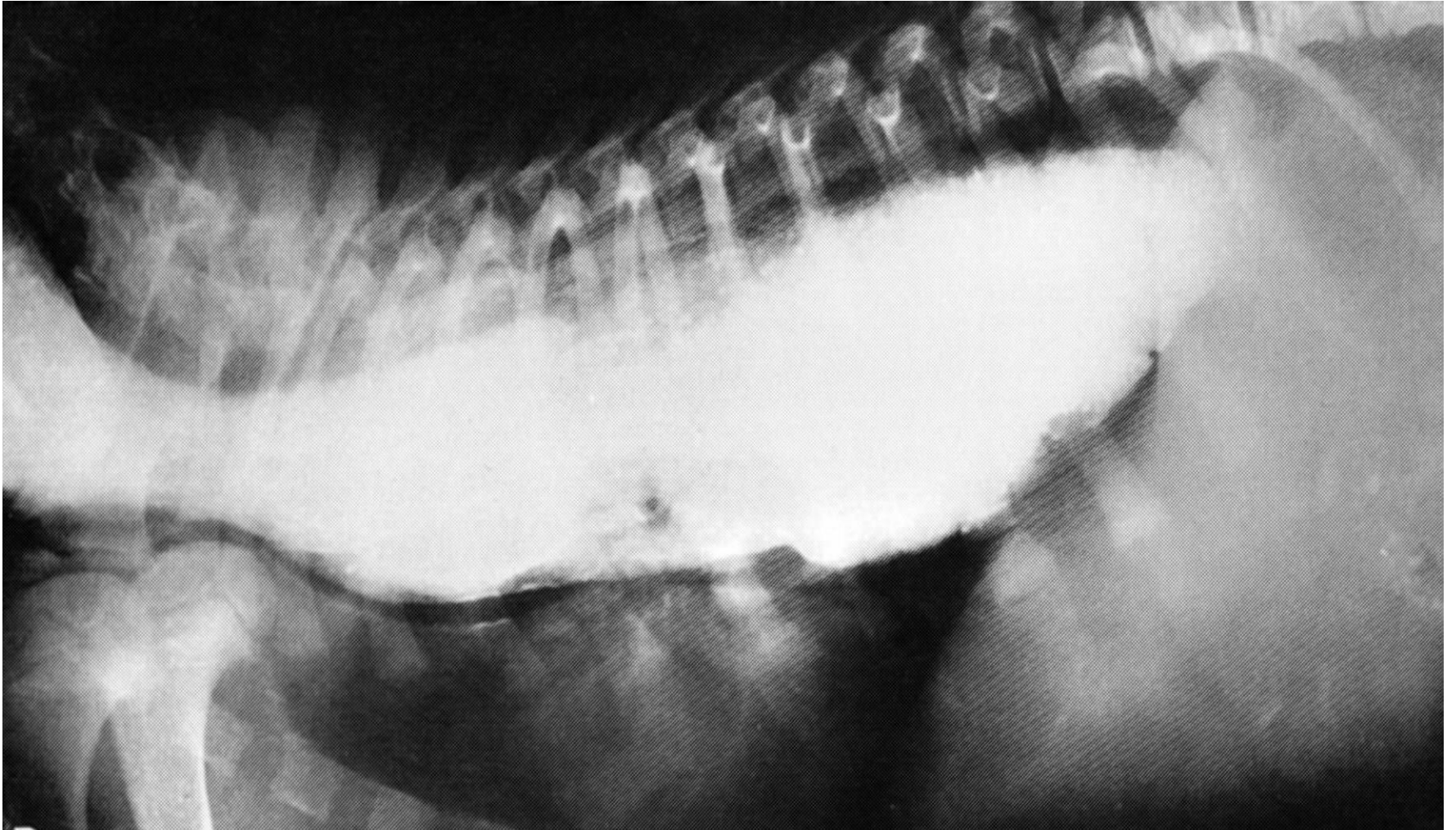


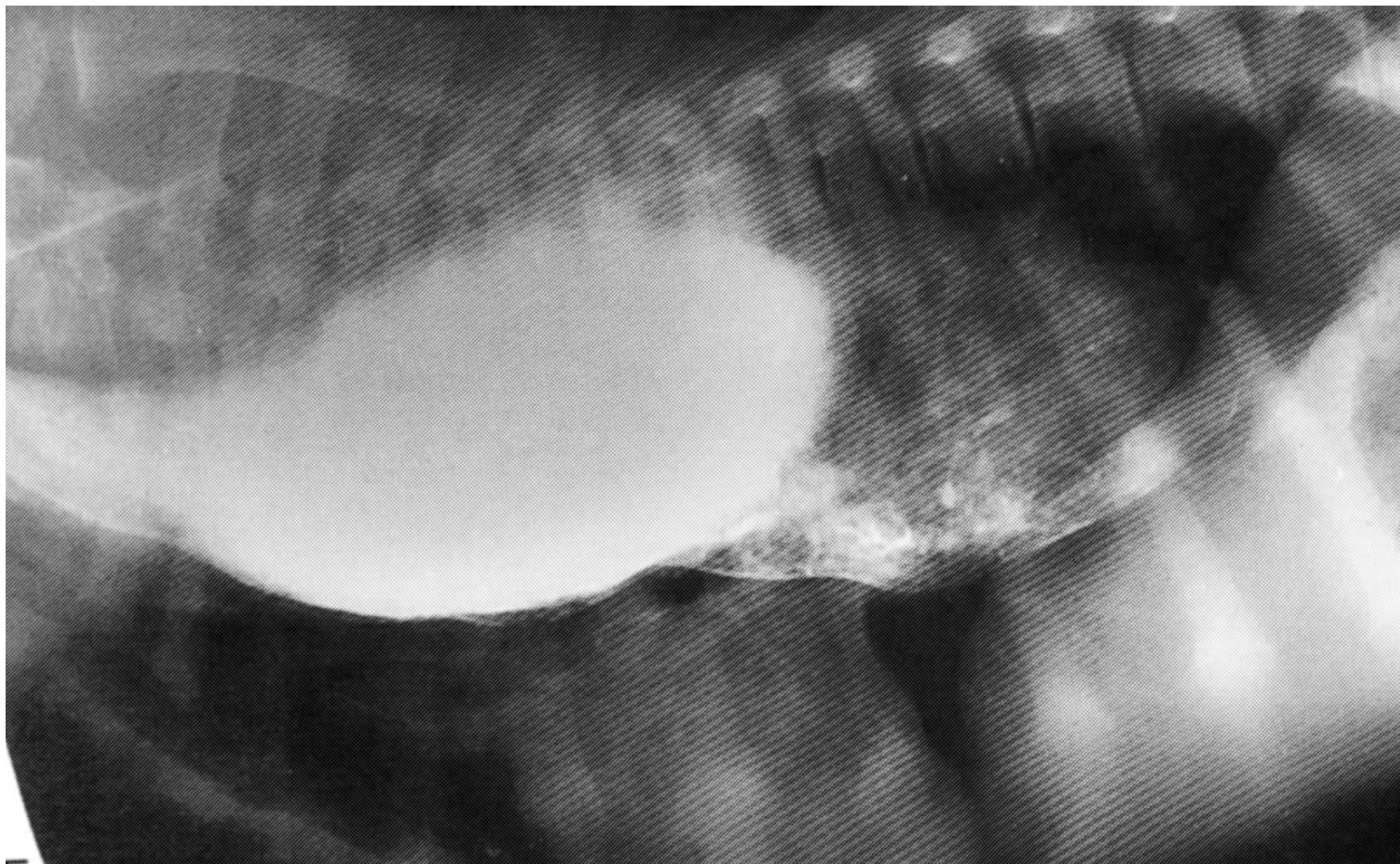
- Μεγαοισοφάγος: αέρας στον οισοφάγο, απώθηση τραχείας προς τα κάτω

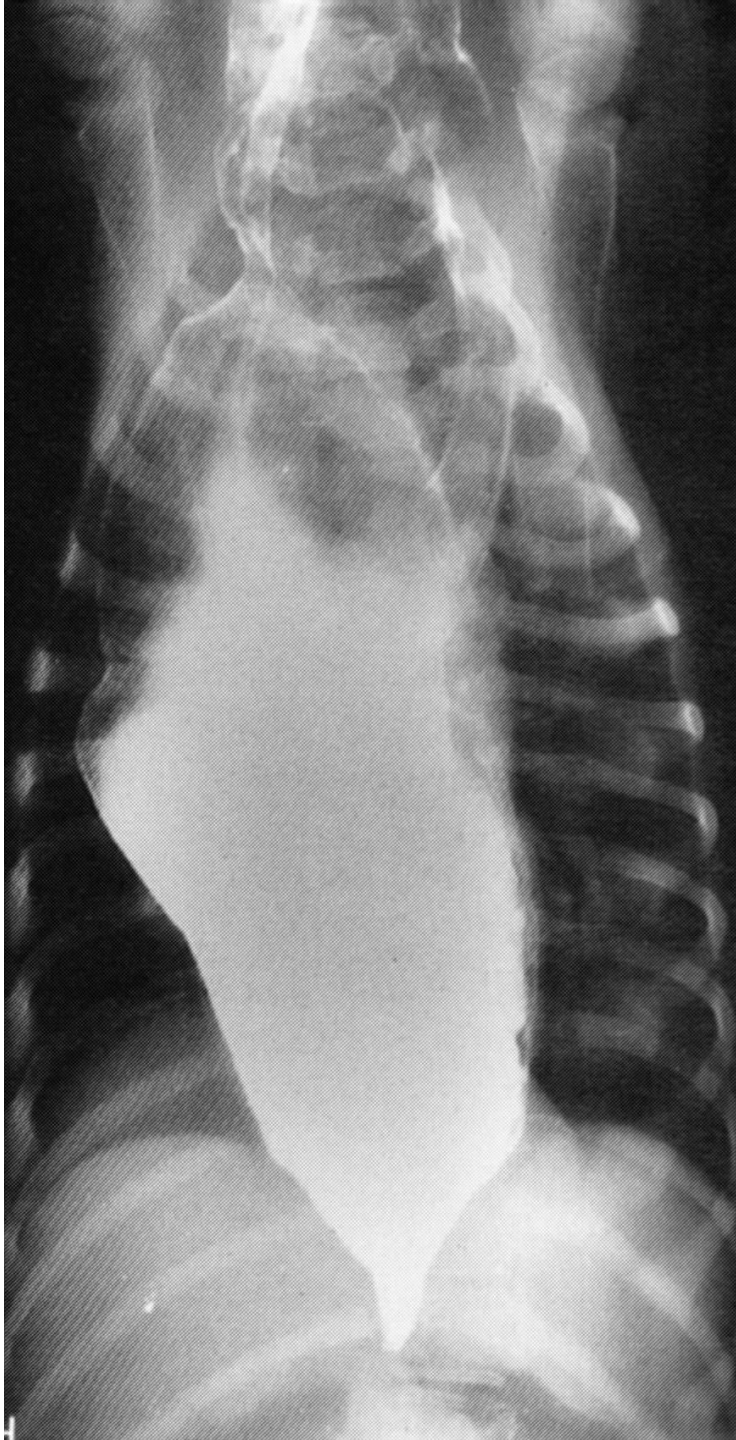


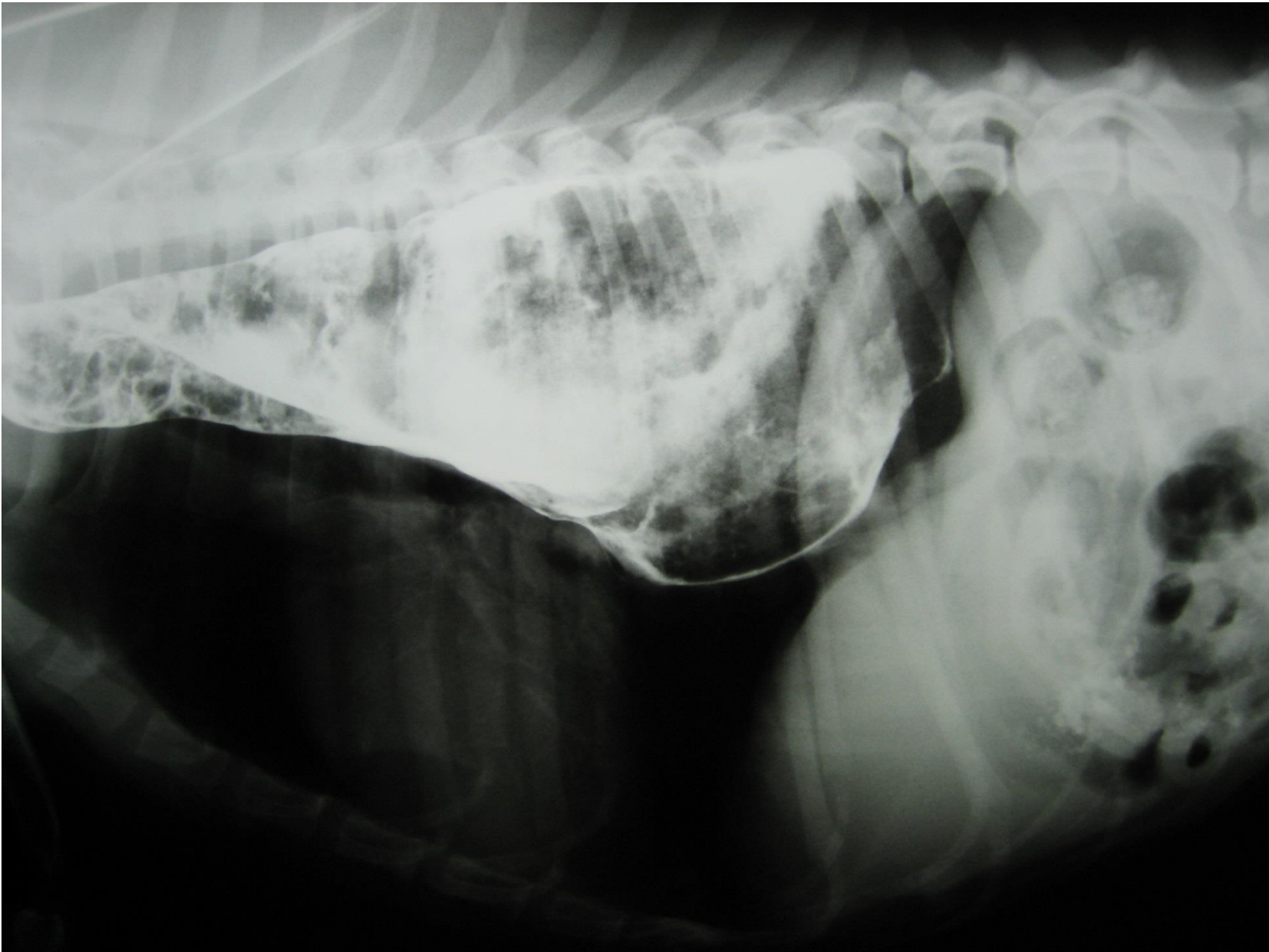
- Μεγαοισοφάγος: παραμονή τροφής στον οισοφάγο, απώθηση τραχείας προς τα κάτω

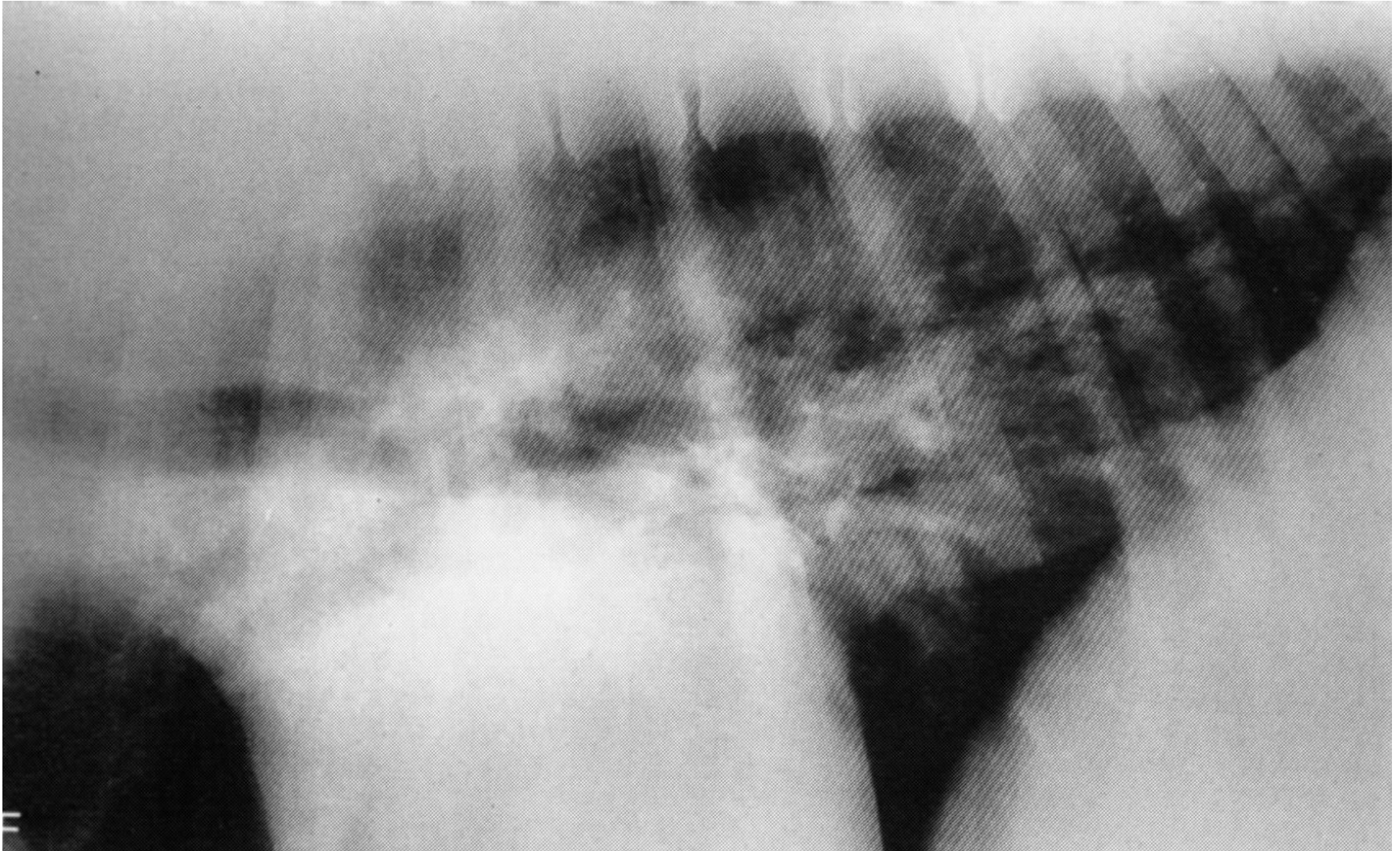
Μεγαισοφάγος



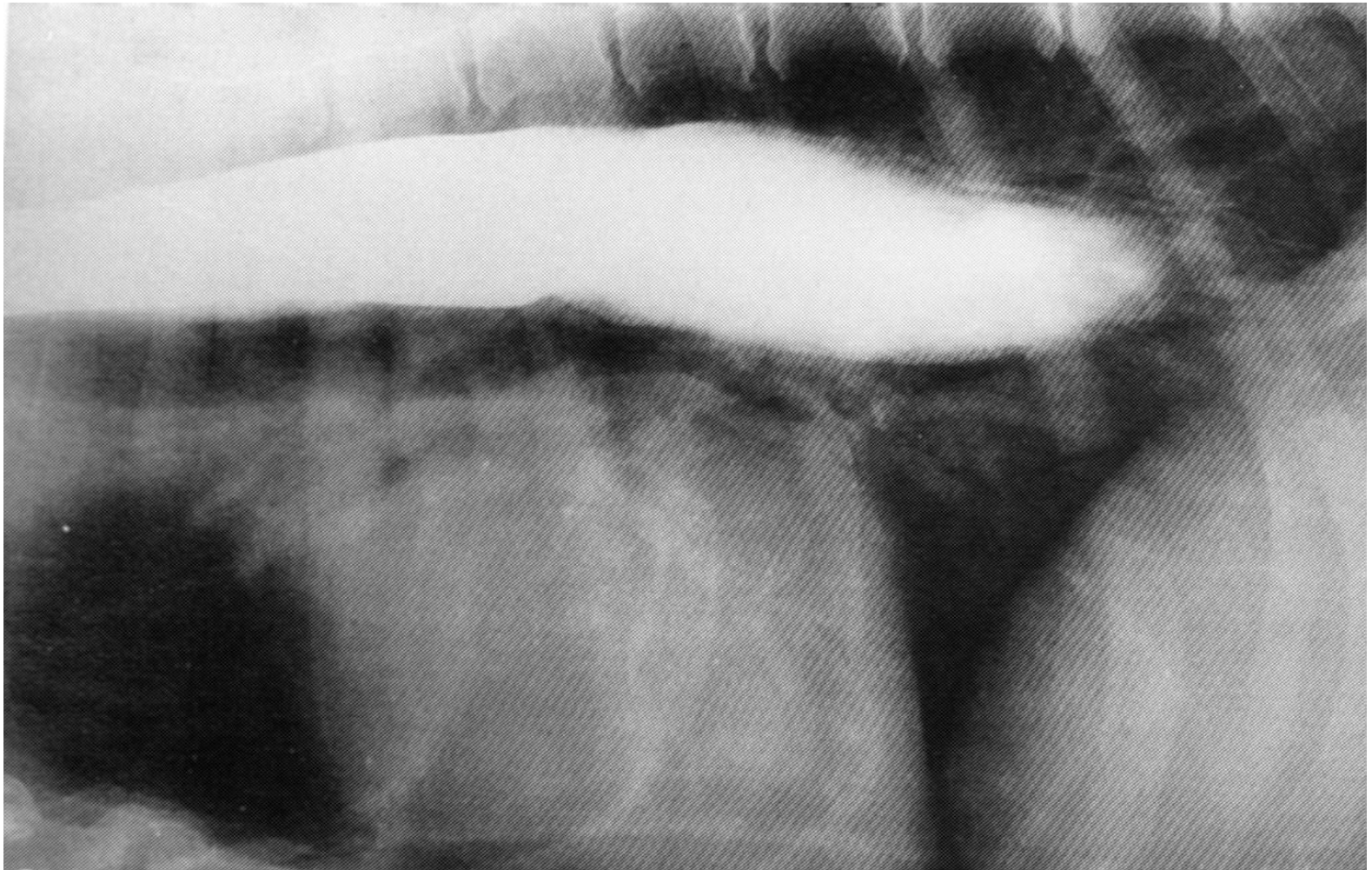








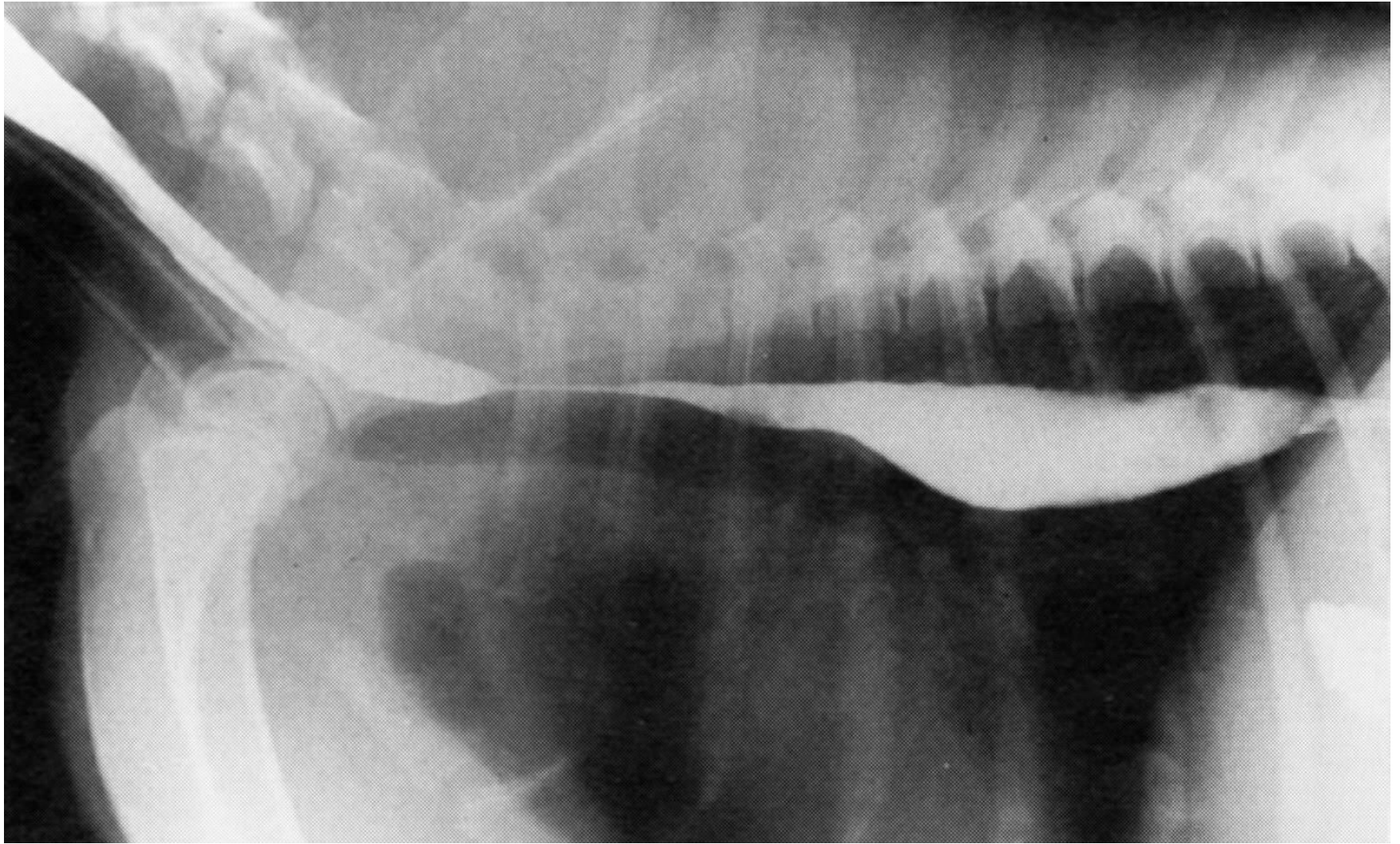
- Μεγαλαιοσφάγος, εισροφητική βρογχοπνευμονία



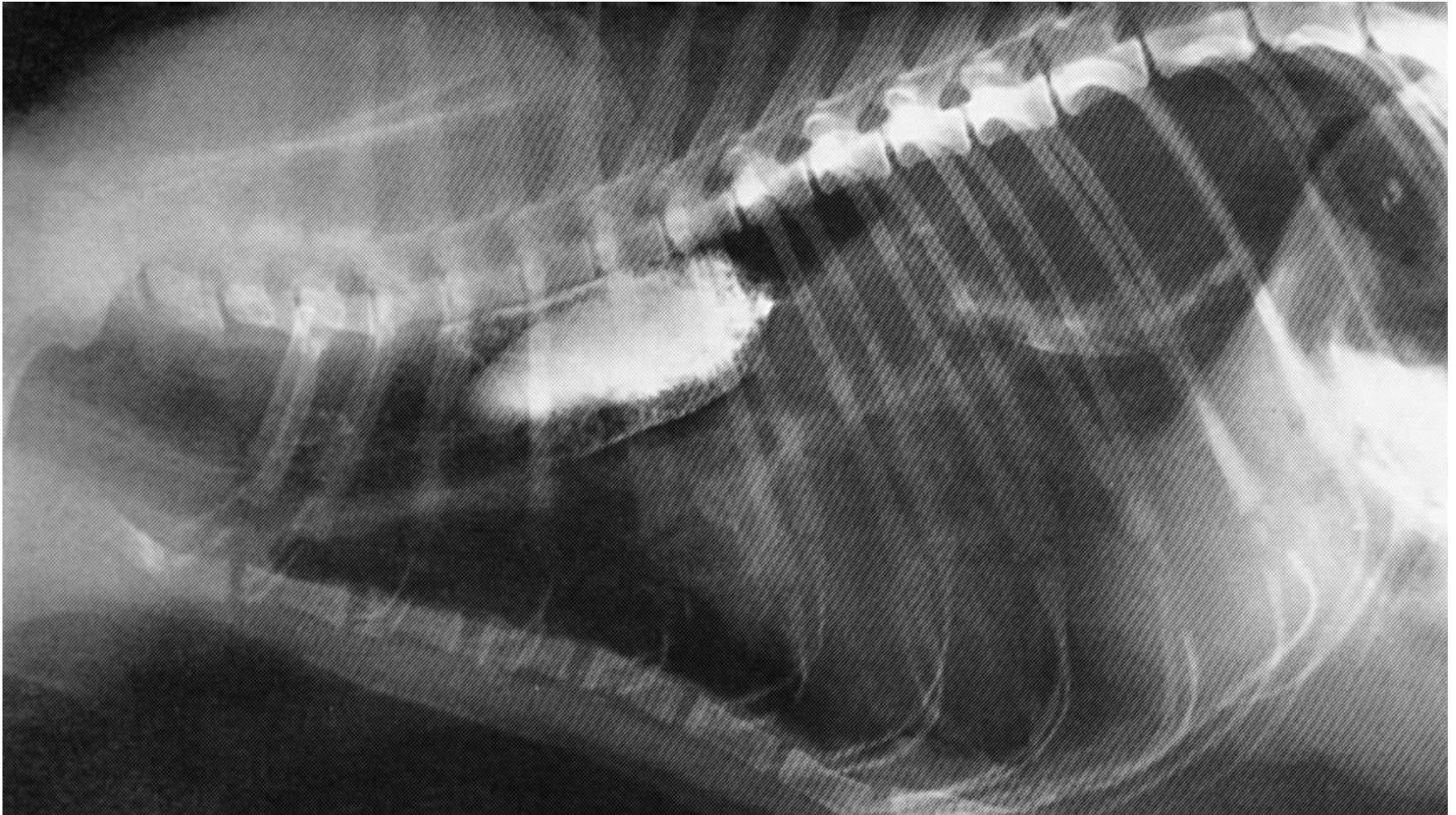
- Μεγαλοισοφάγος, εισροφητική βρογχοπνευμονία

Στένωση οισοφάγου

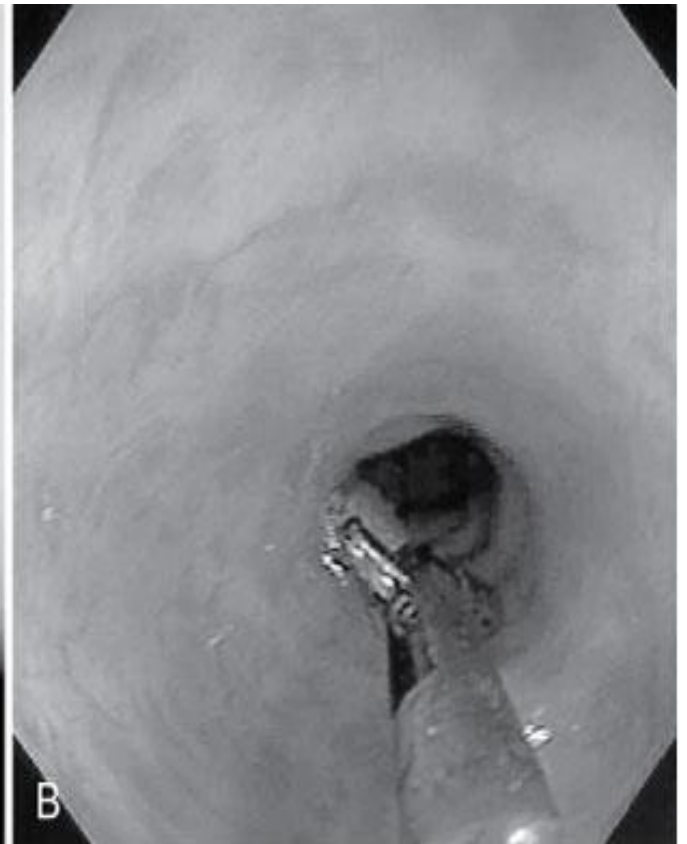
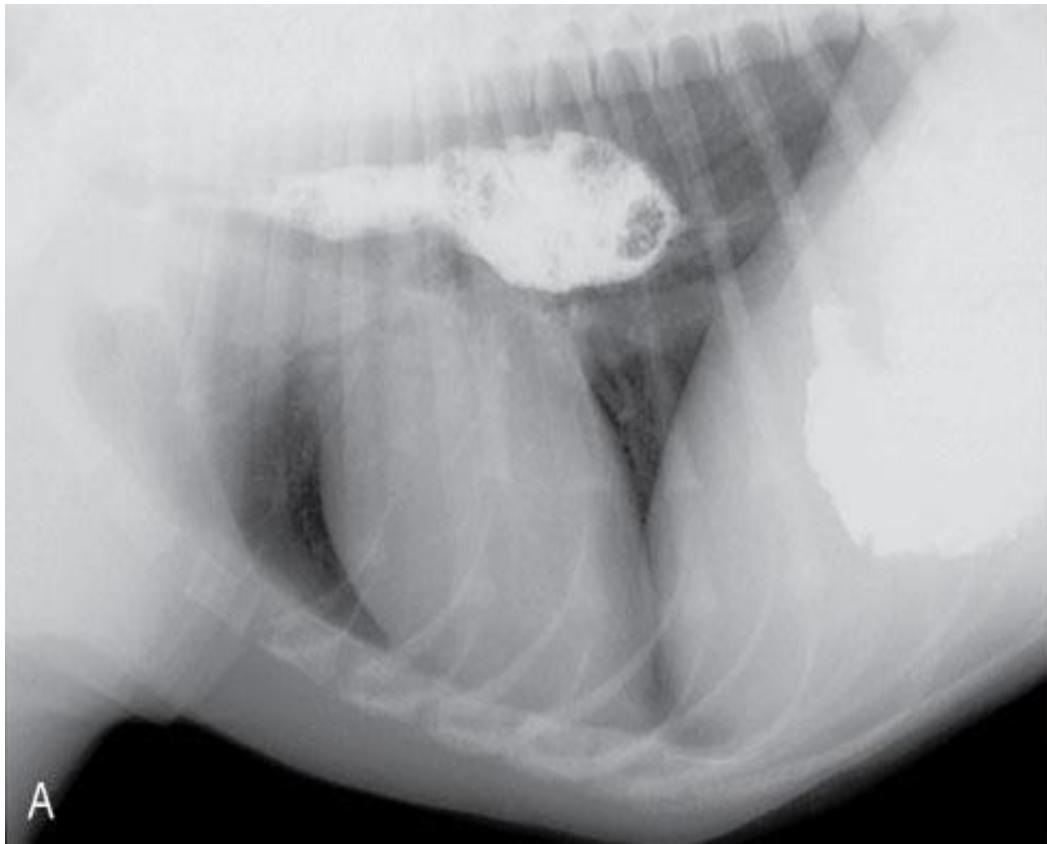
- επακόλουθο σοβαρής οισοφαγίτιδας ή νεοπλασματος
- σε χρόνιες περιπτώσεις συνοδεύεται από διάταση οισοφάγου προσθίως της



- Στένωση θωρακικής μοίρας οισοφάγου



- Διάταση προσθίως στένωσης (6-7^η πλευρά), λόγω νεοπλασματος σε γάτα



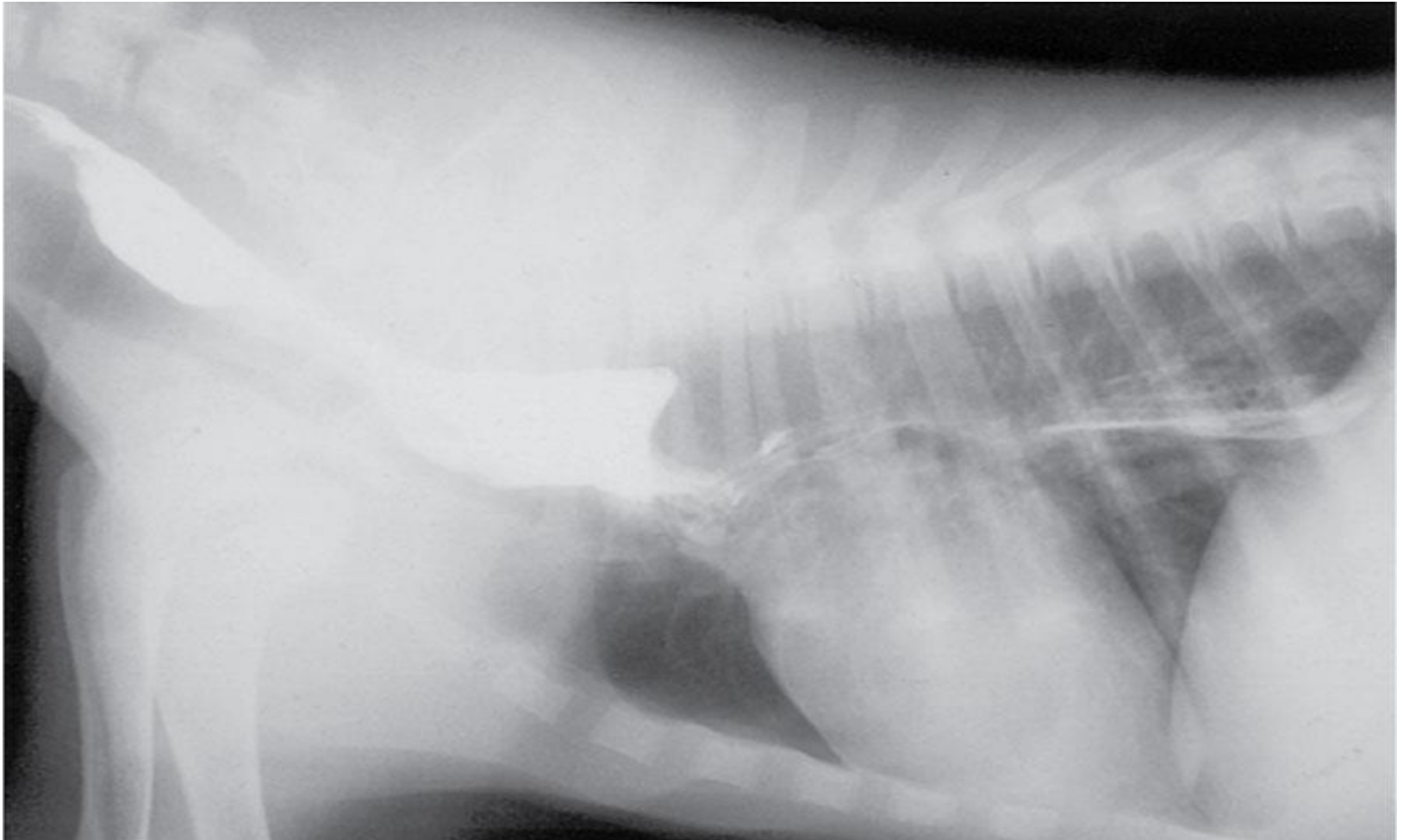
- Στένωση οπίσθιας μοίρας οισοφάγου και διάταση προσθίως της στένωσης

Ανωμαλίες αγγειακών δακτυλίων

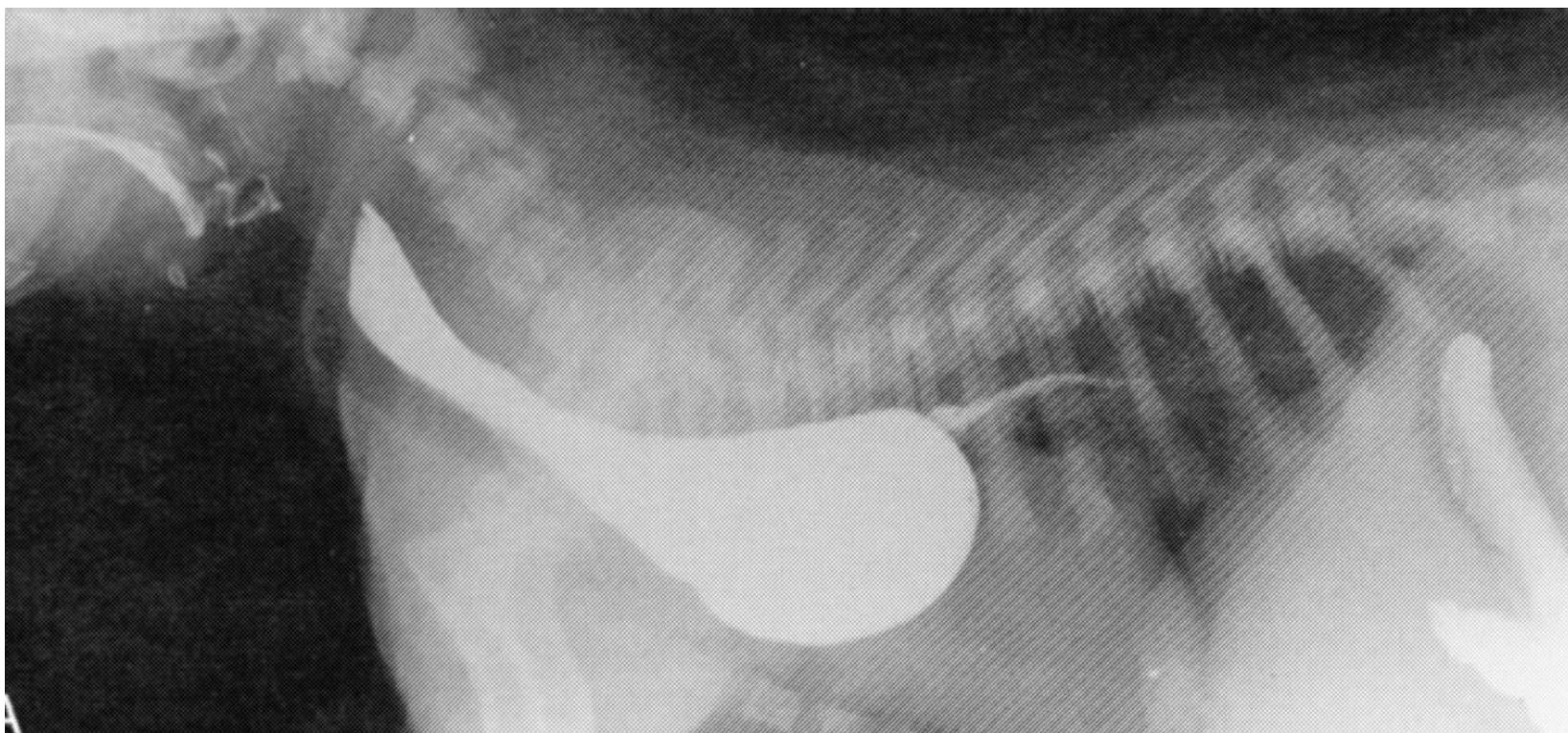
- αγγεία ή αγγειακά υπολείμματα, τα οποία περισφίγγουν τον οισοφάγο στο ύψος της βάσης της καρδιάς
- παρεμπόδιση διόδου τροφής
- διάταση οισοφάγου προσθίως του αγγειακού δακτυλίου και συσσώρευση τροφής

Ακτινολογικά ευρήματα ανωμαλιών αγγειακών δακτυλίων

- παρουσία αέρα, υγρού ή τροφής μέσα στον διευρυσμένο οισοφάγο, αλλά προσθίως της βάσης της καρδιάς
- απώθηση τραχείας προς τα κάτω
- πύκνωση πνευμόνων λόγω πνευμονίας



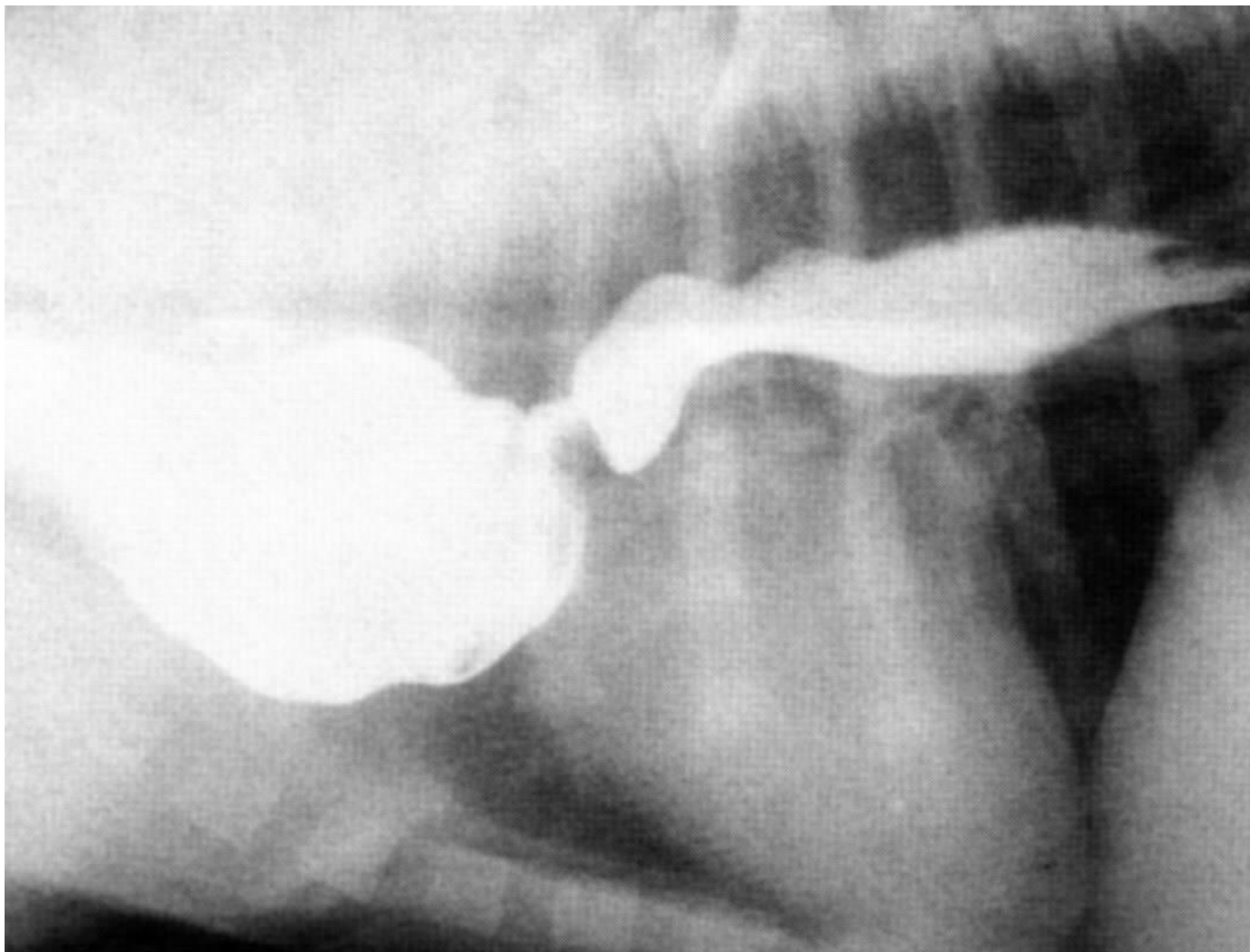
- Διάταση οισοφάγου προσθίως της βάσης της καρδιάς (ΠΔΑΤ)



- ΠΔΑΤ

- ΠΔΑΤ





- Διάταση οισοφάγου προσθίως και οπισθίως της βάσης της καρδιάς (ΠΔΑΤ)



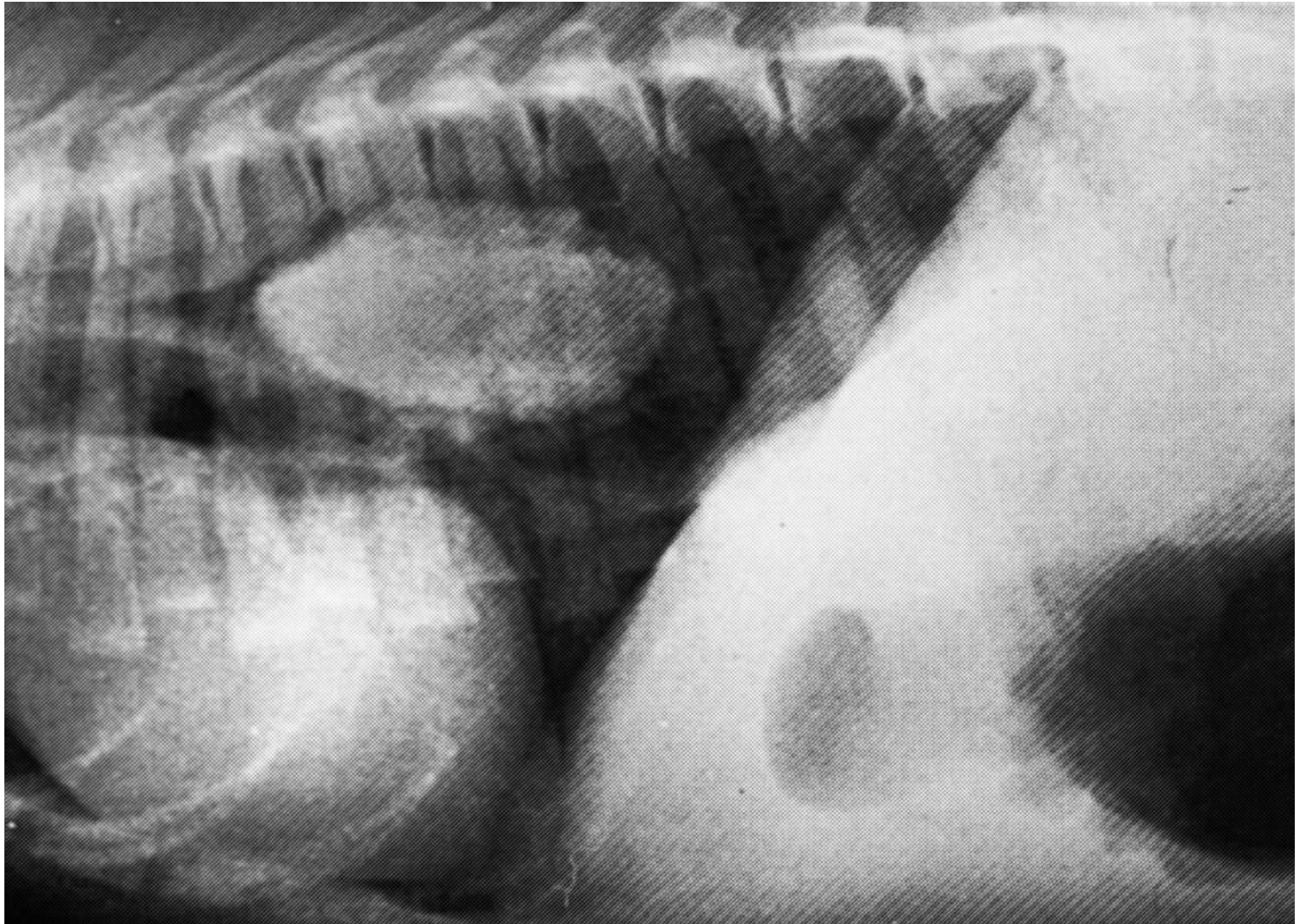
- Παρουσία τροφής στον διευρυσμένο οισοφάγο προσθίως της βάσης της καρδιάς

Ξένα σώματα στον οισοφάγο

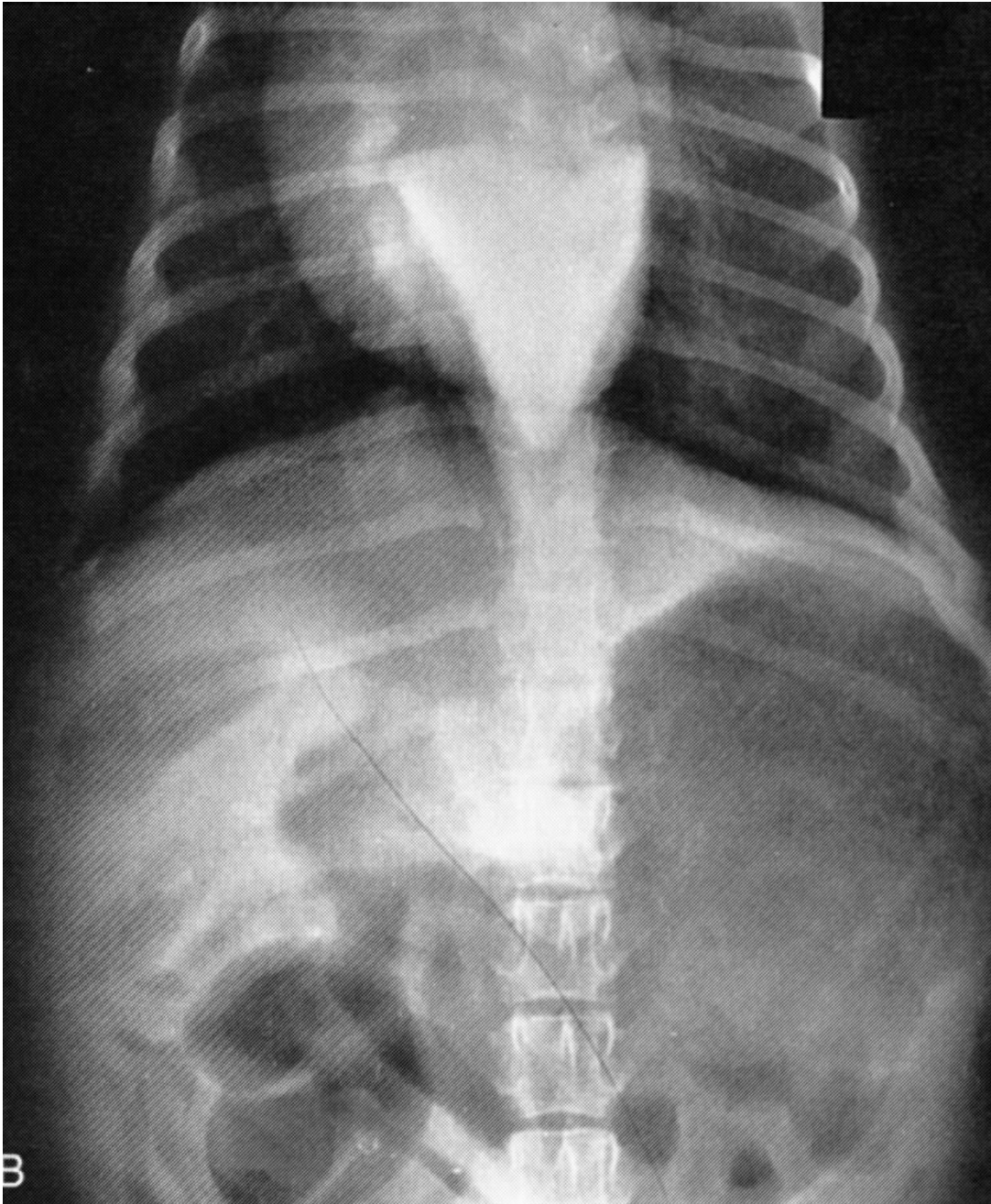
- συνήθως μεταξύ της βάσης της καρδιάς και του διαφράγματος ή στην είσοδο του θώρακα
- πολύ συχνότερα στο σκύλο από όσο στη γάτα

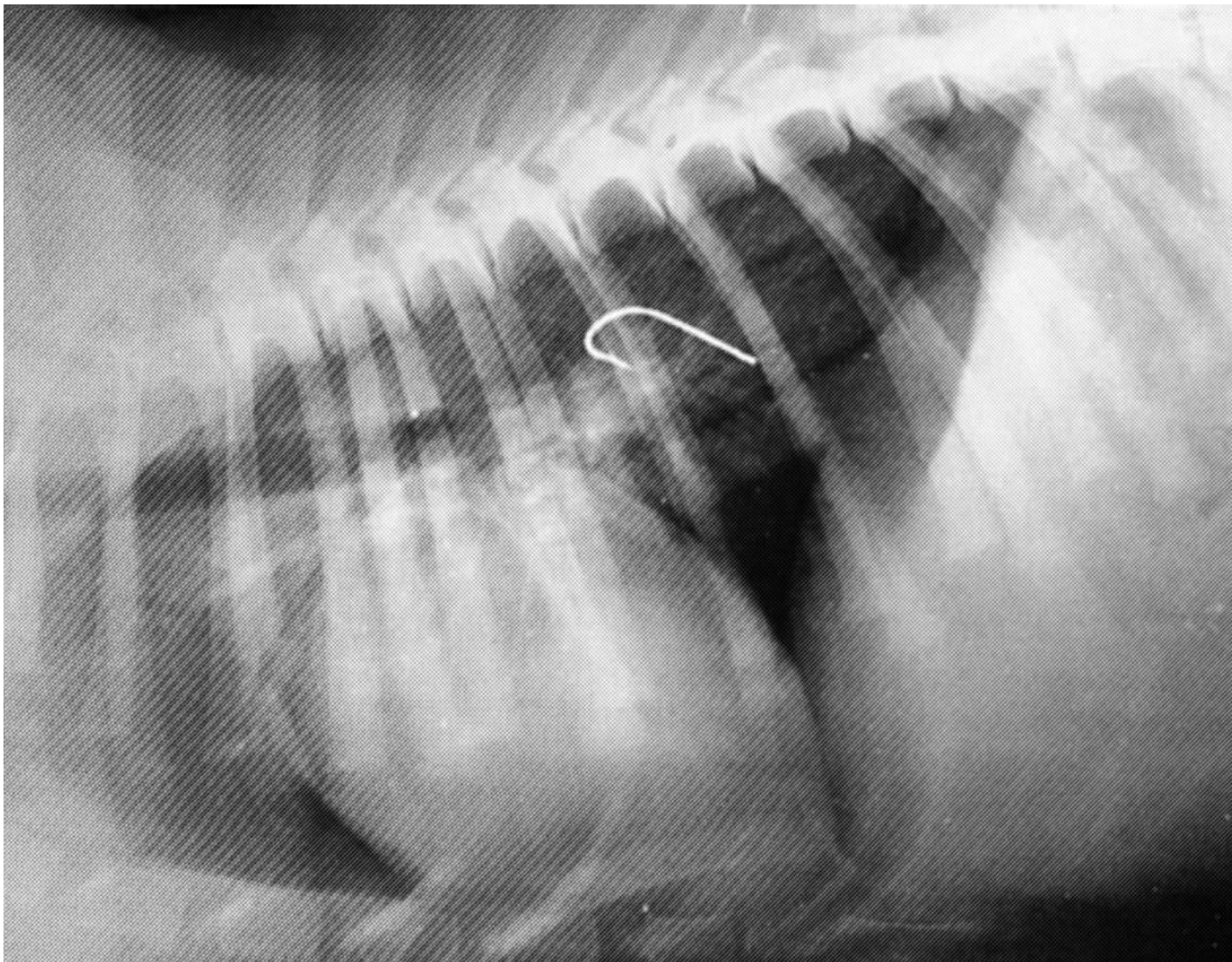
Ακτινολογικά ευρήματα ξένου σώματος στον οισοφάγο

- παρουσία ακτινοσκιερού μορφώματος
- παρουσία αέρα, υγρού ή τροφής μέσα στον διευρυσμένο οισοφάγο (προσθίως του ξένου σώματος)
- παρακείμενη ελαφρώς ακτινοσκιερή περιοχή λόγω μεσοπνευμονίτιδας και πλευρίτιδας (σε διάτρηση οισοφάγου)
- πάχυνση τοιχώματος, εκκόλπωμα (σε χρόνιες περιπτώσεις)

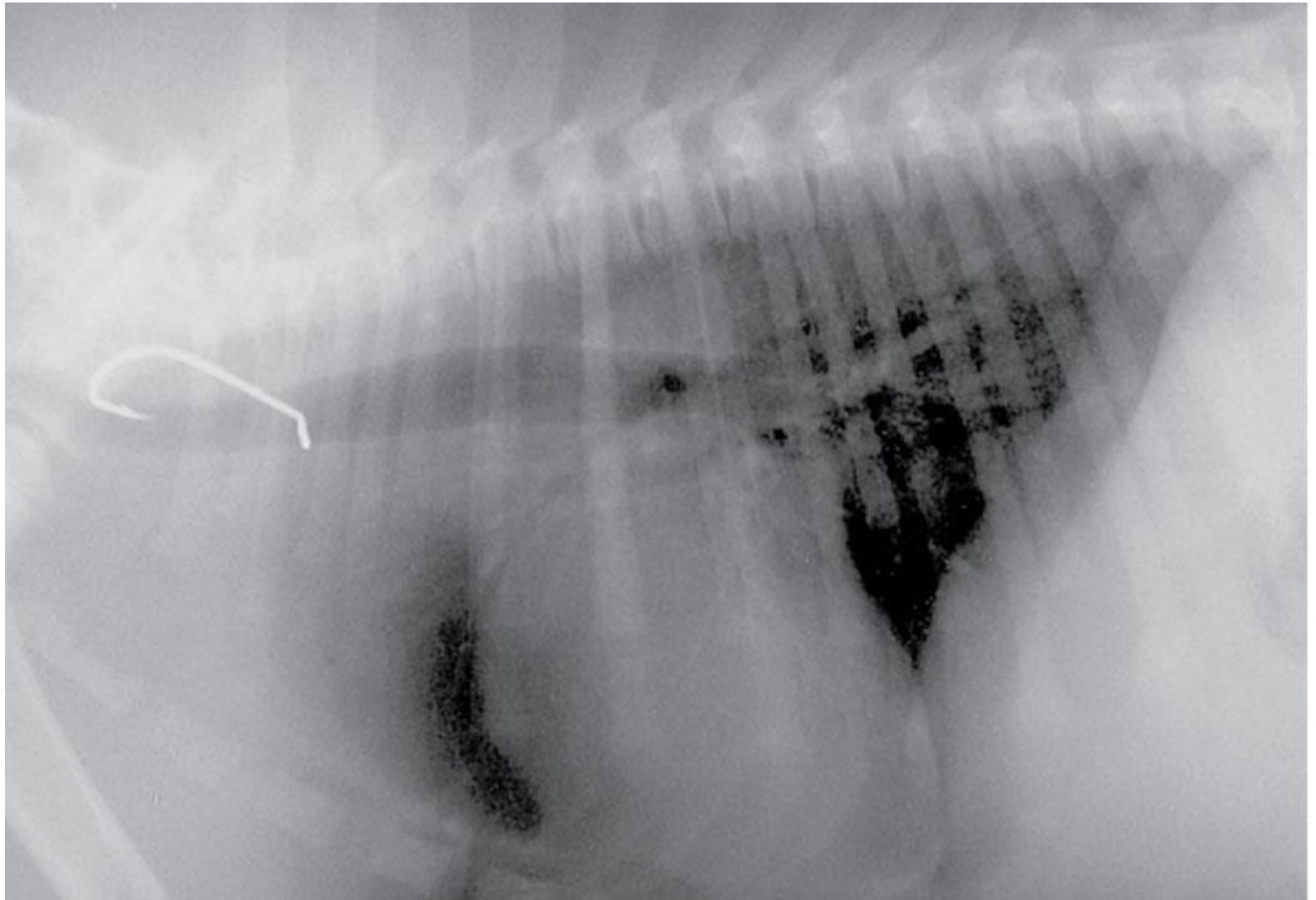


- Παρουσία οστού

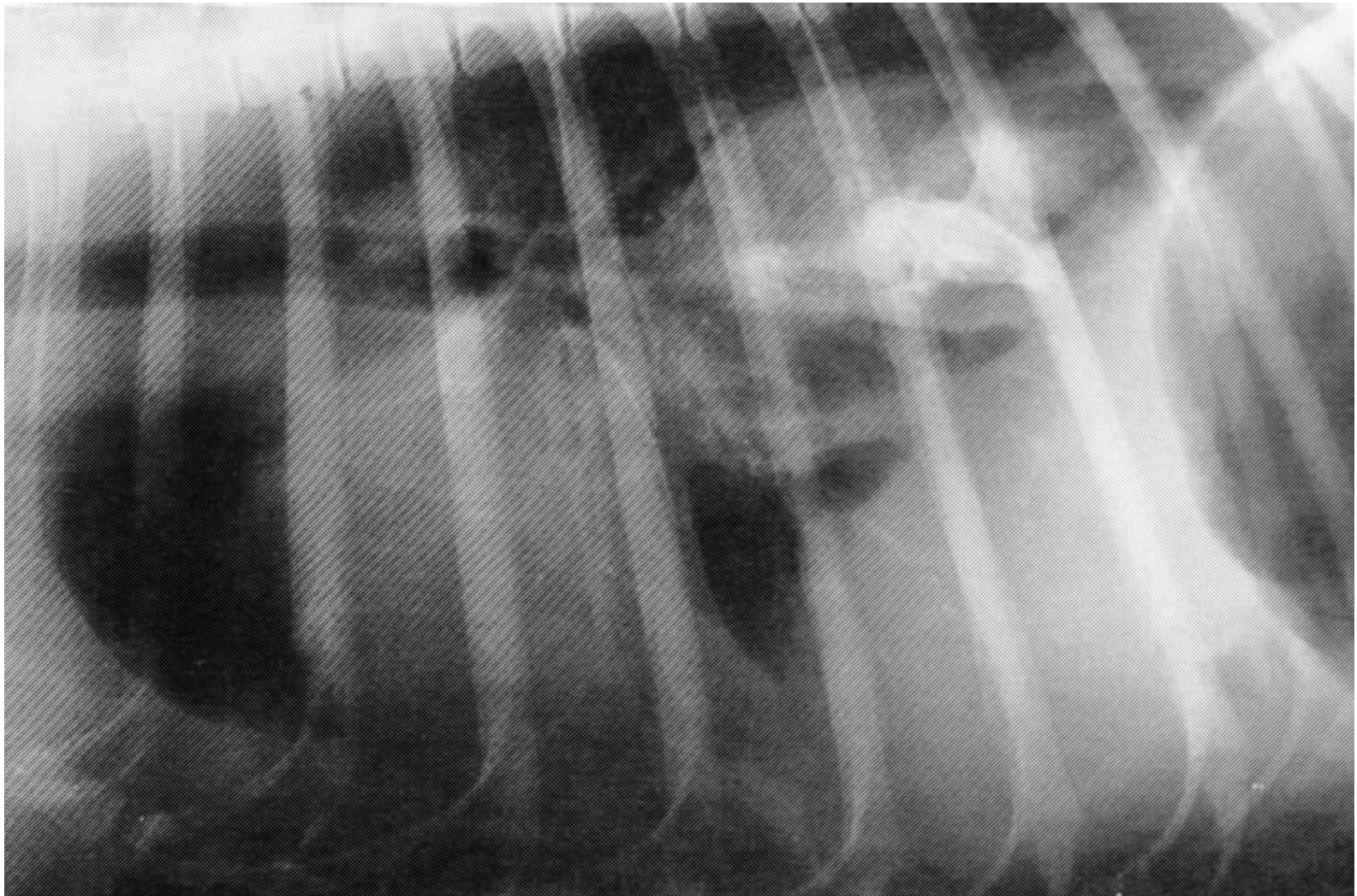




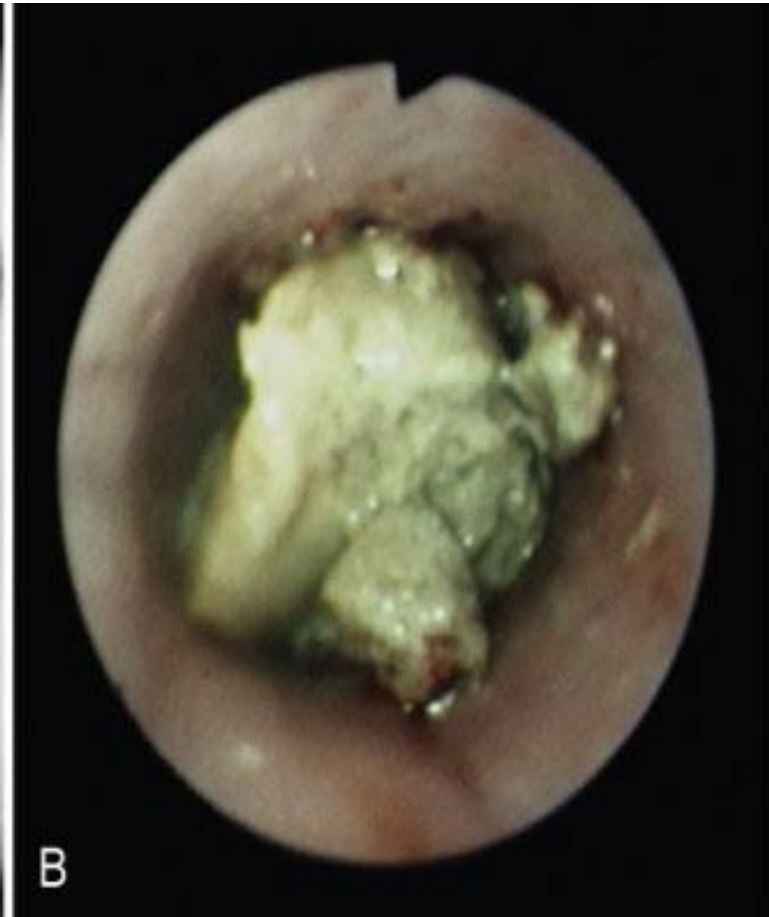
- Αγκίστρι



- Αγκίστρι



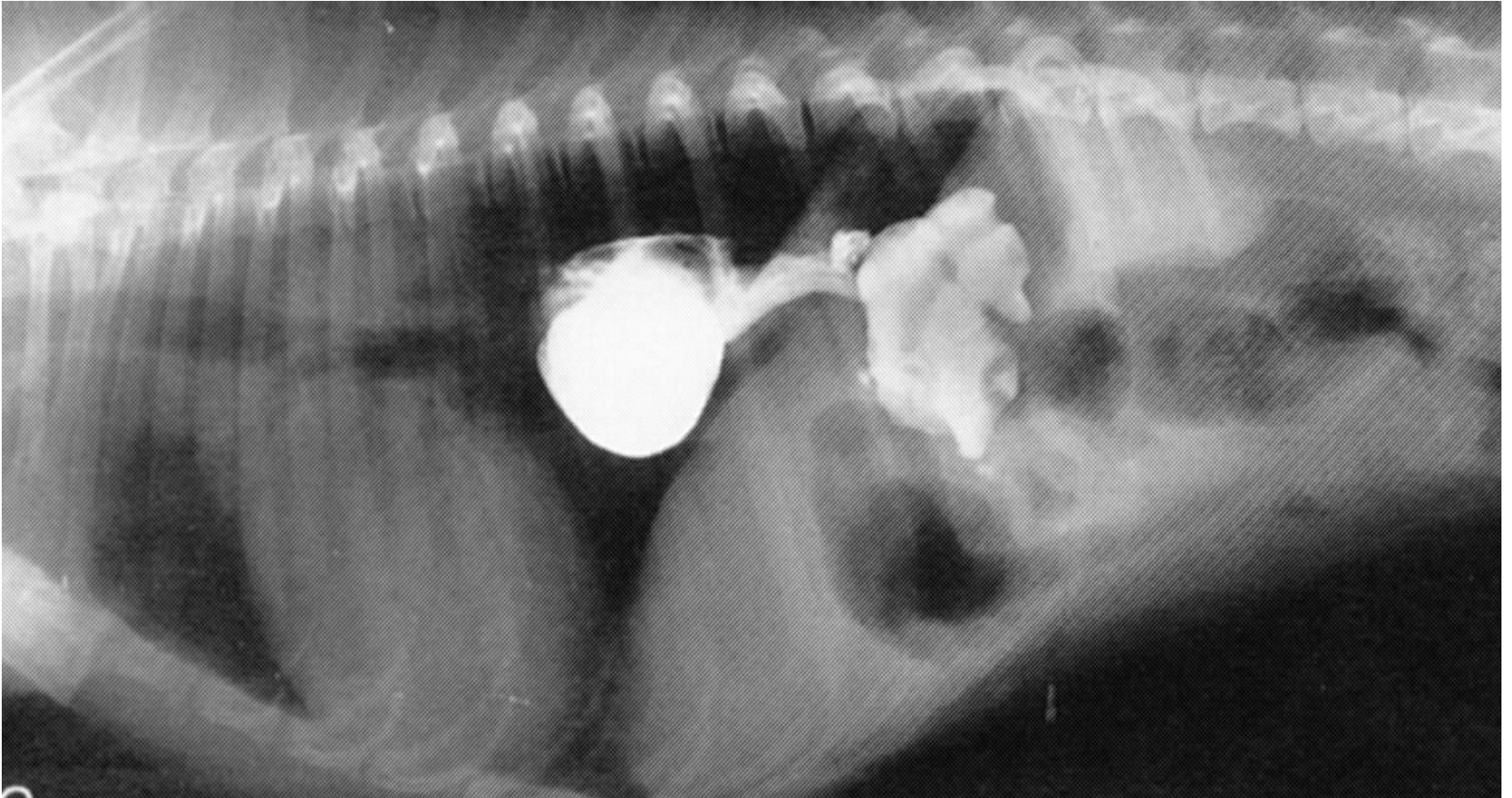
- Περιοχή αυξημένης ακτινοσκιερότητας (πλευρίτιδα) περιβάλλει ξένο σώμα στον οισοφάγο



- Παρουσία οστού

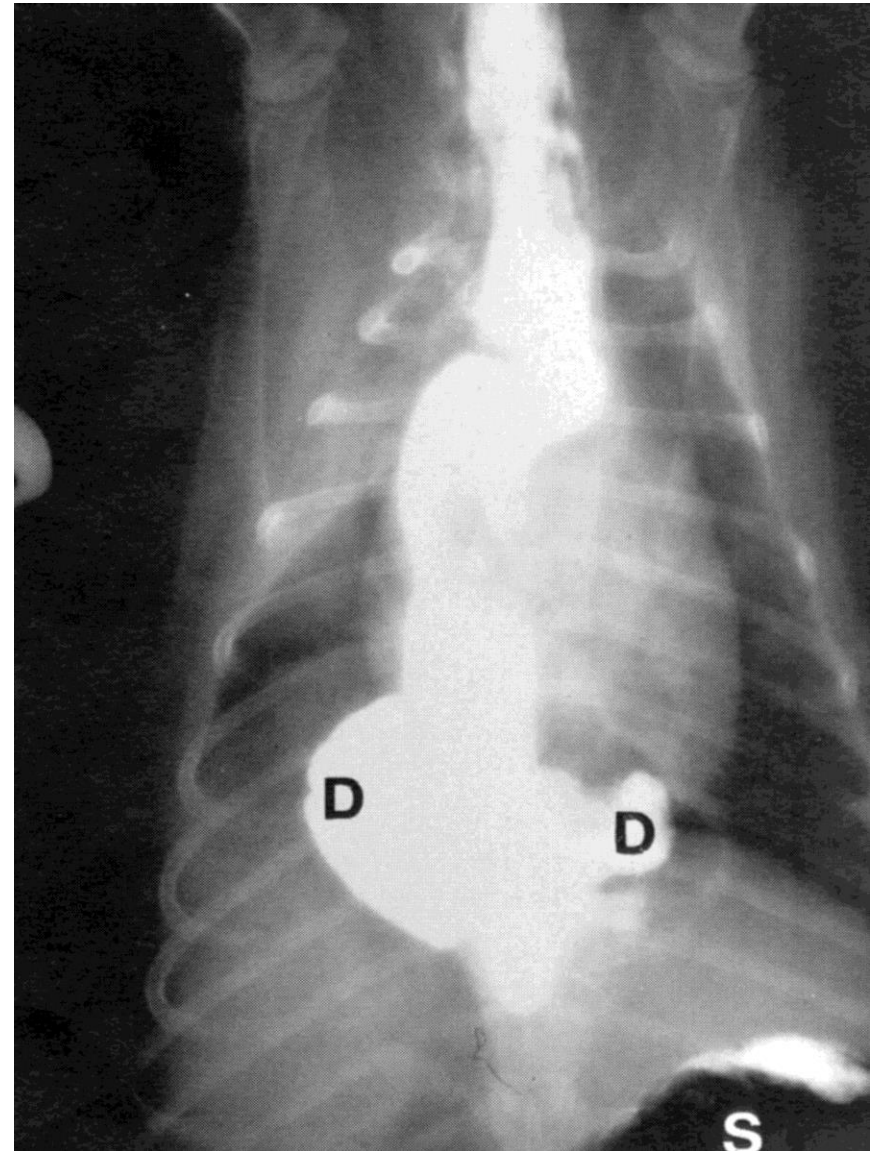
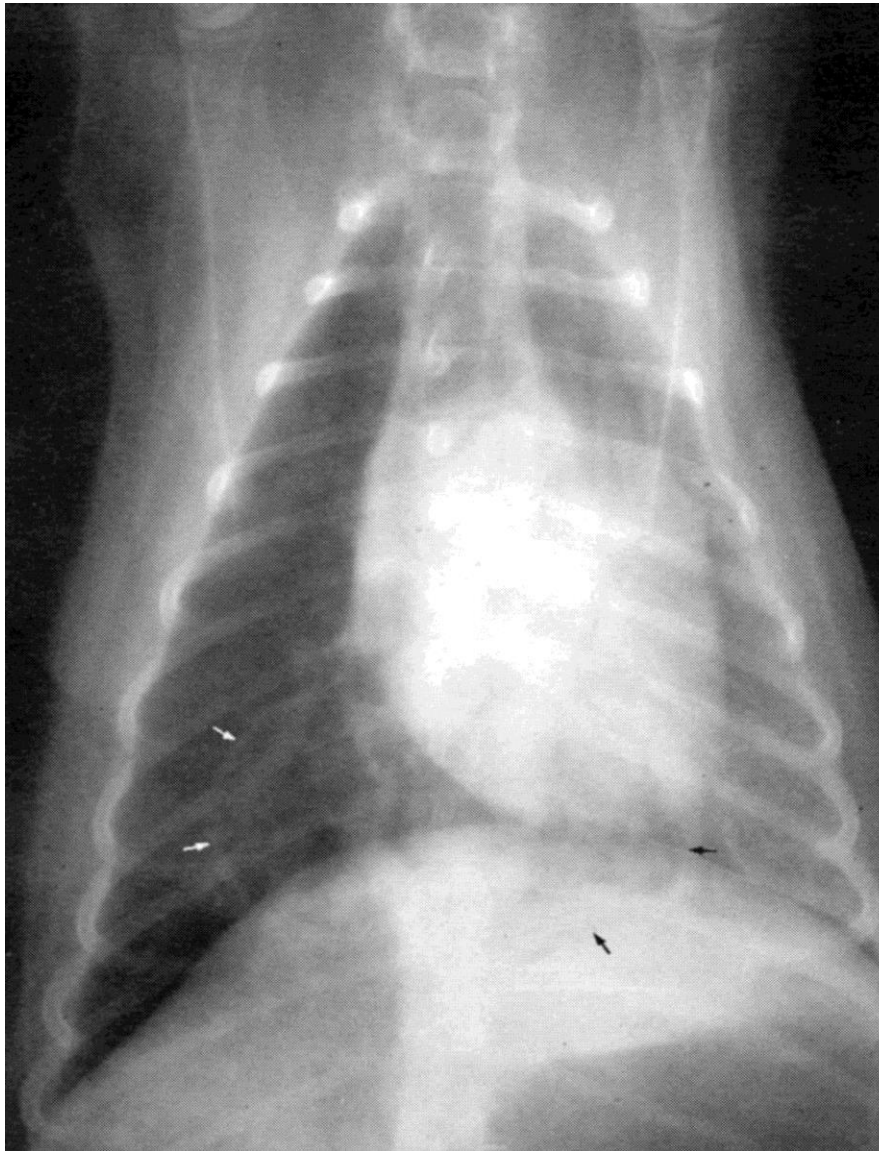
Εκκόλπωμα οισοφάγου

- όχι συχνό
- αληθές: εξαιτίας τοπικής φλεγμονής και έλξης εξωτερικά του οισοφάγου
- ψευδές: προβολή βλεννογόνου μέσω της μυϊκής στιβάδας εξαιτίας άσκησης πίεσης τοπικά εκ των έσω (ξένο σώμα, στένωση)
- προσοχή στην πιθανή υπό μορφή εκκολπώματος φυσιολογική παραμονή βαρίου στο σημείο εισόδου στο θώρακα



- Εκκόλπωμα οισοφάγου μετά από αφαίρεση ξένου σώματος

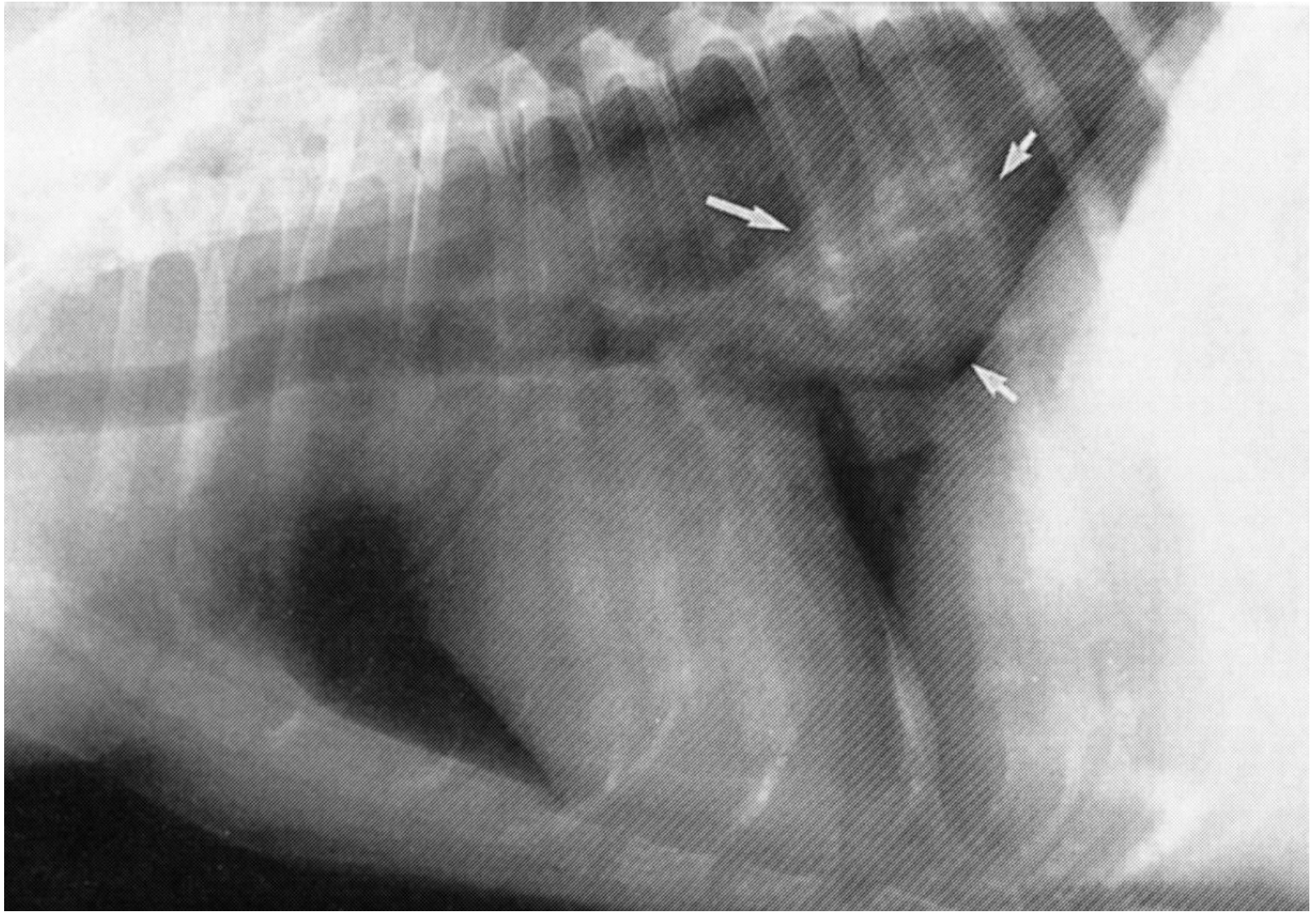




- Εκκόλπωμα οισοφάγου

Οζίδια από *Spirocerca lupi*

- αυξημένη ακτινοσκιερότητα μεταξύ βάσης καρδιάς και διαφράγματος
- ανάπτυξη νέου οστού στην κάτω επιφάνεια των Θ7-Θ10
- ανάπτυξη ινο- ή οστεο-σαρκώματος στην εστία του οζιδίου
- ακτινολογικά ευρήματα παρόμοια με παρουσία ξένου σώματος στον οισοφάγο



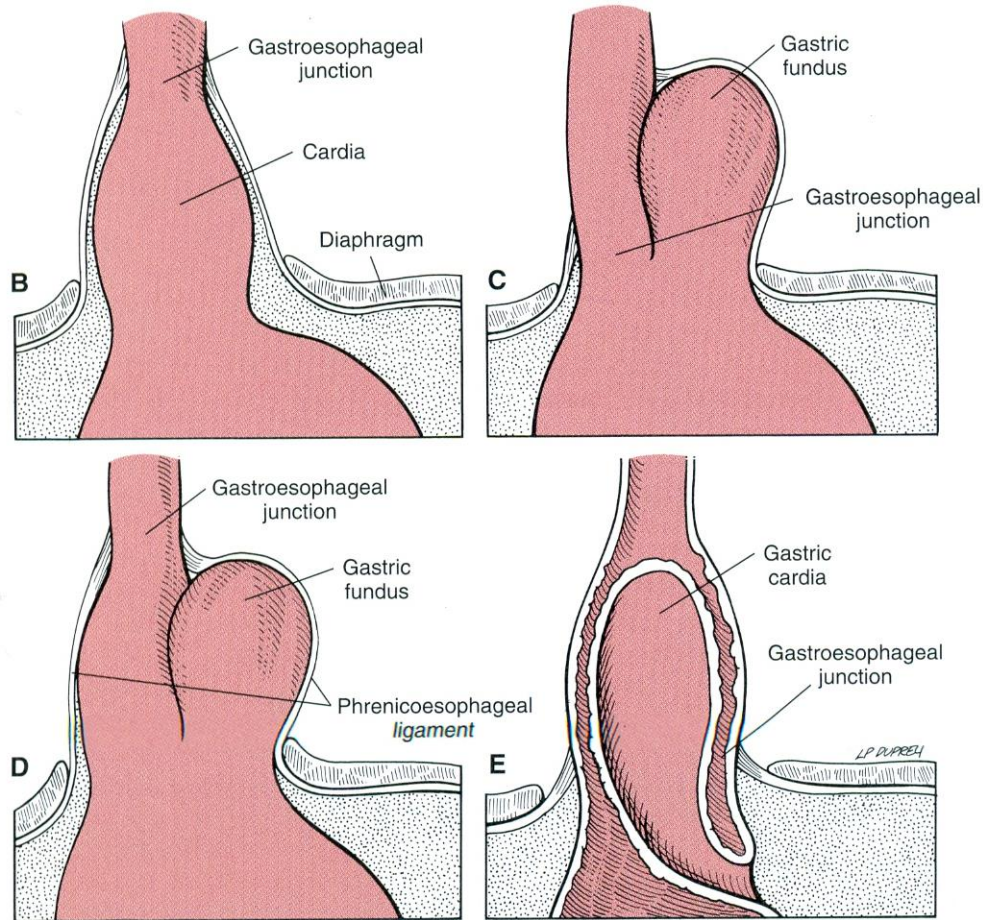
Νεοπλάσματα

- όχι συχνά
- ακτινολογικά ευρήματα παρόμοια με της στένωσης ή της παρουσίας ξένου σώματος στον οισοφάγο
- έλλειμμα πλήρωσης





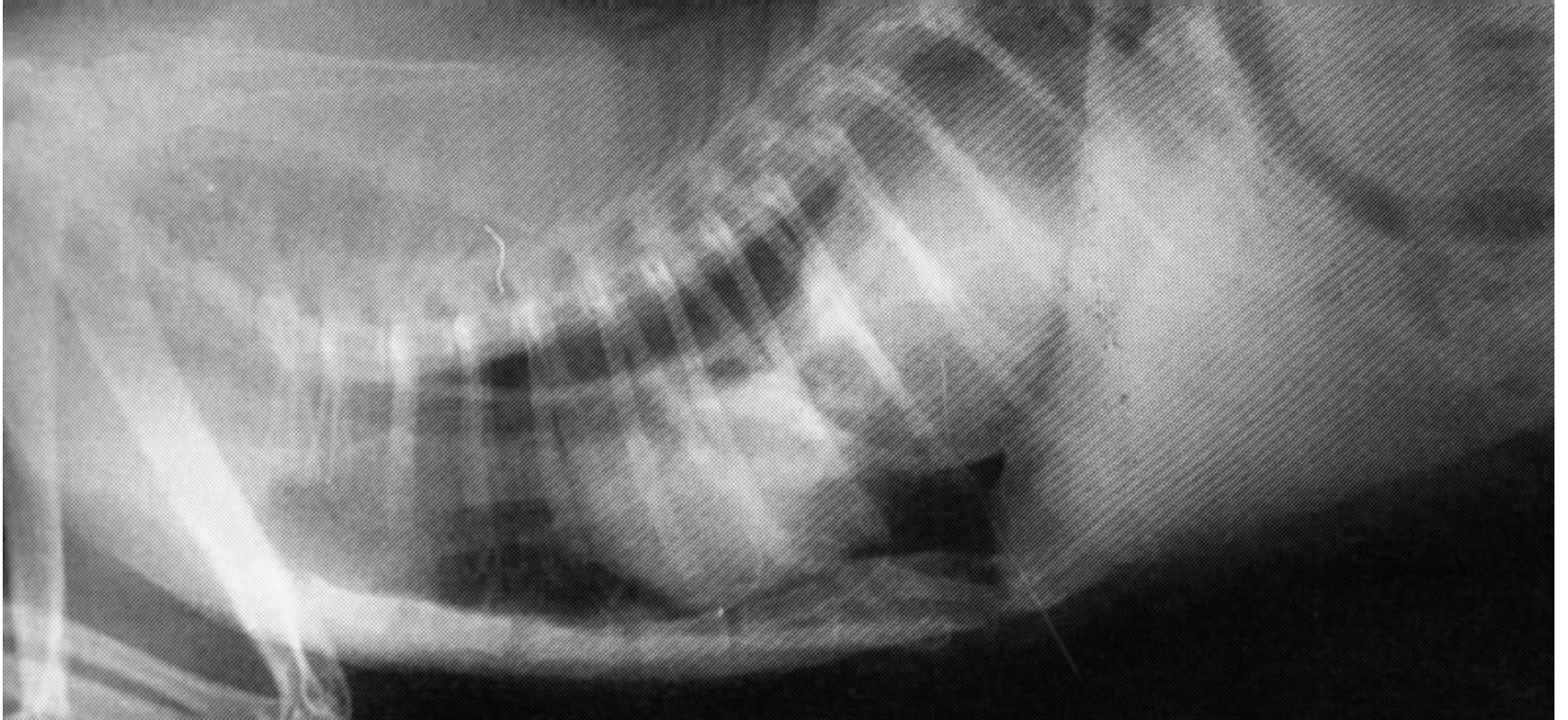
Γαστροισοφαγικός εγκολεασμός



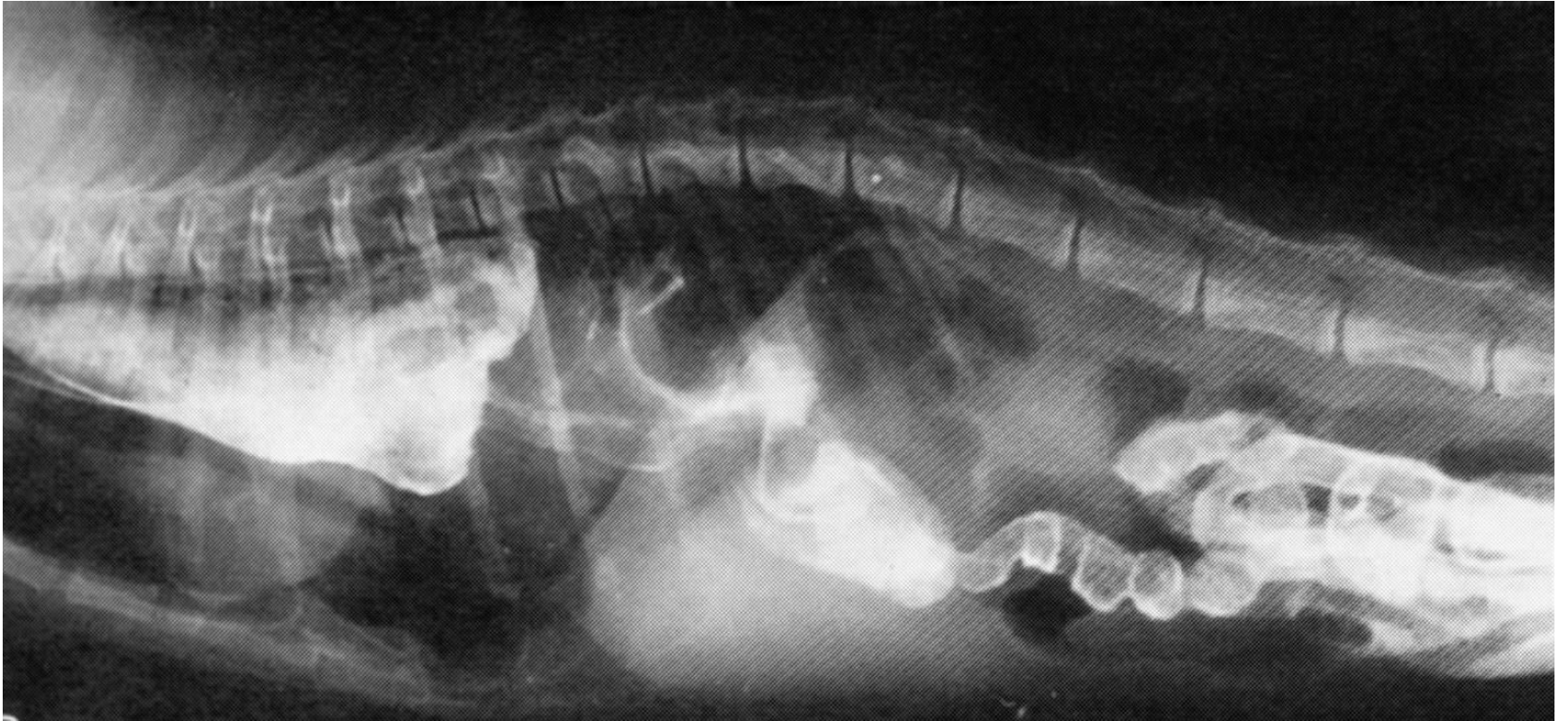
Γαστροοισοφαγικός εγκολεασμός

- είσοδος μέρους ή όλου του στομάχου μέσα στον οισοφαγικό αυλό
- περιοχή αυξημένης ακτινοσκιερότητας στην τελική μοίρα του οισοφάγου
- παρουσία αέρα στο διευρυσμένο οισοφάγο προσθίως αυτής
- απουσία του αεροθαλάμου που φυσιολογικά παρατηρείται στο θόλο του στομάχου

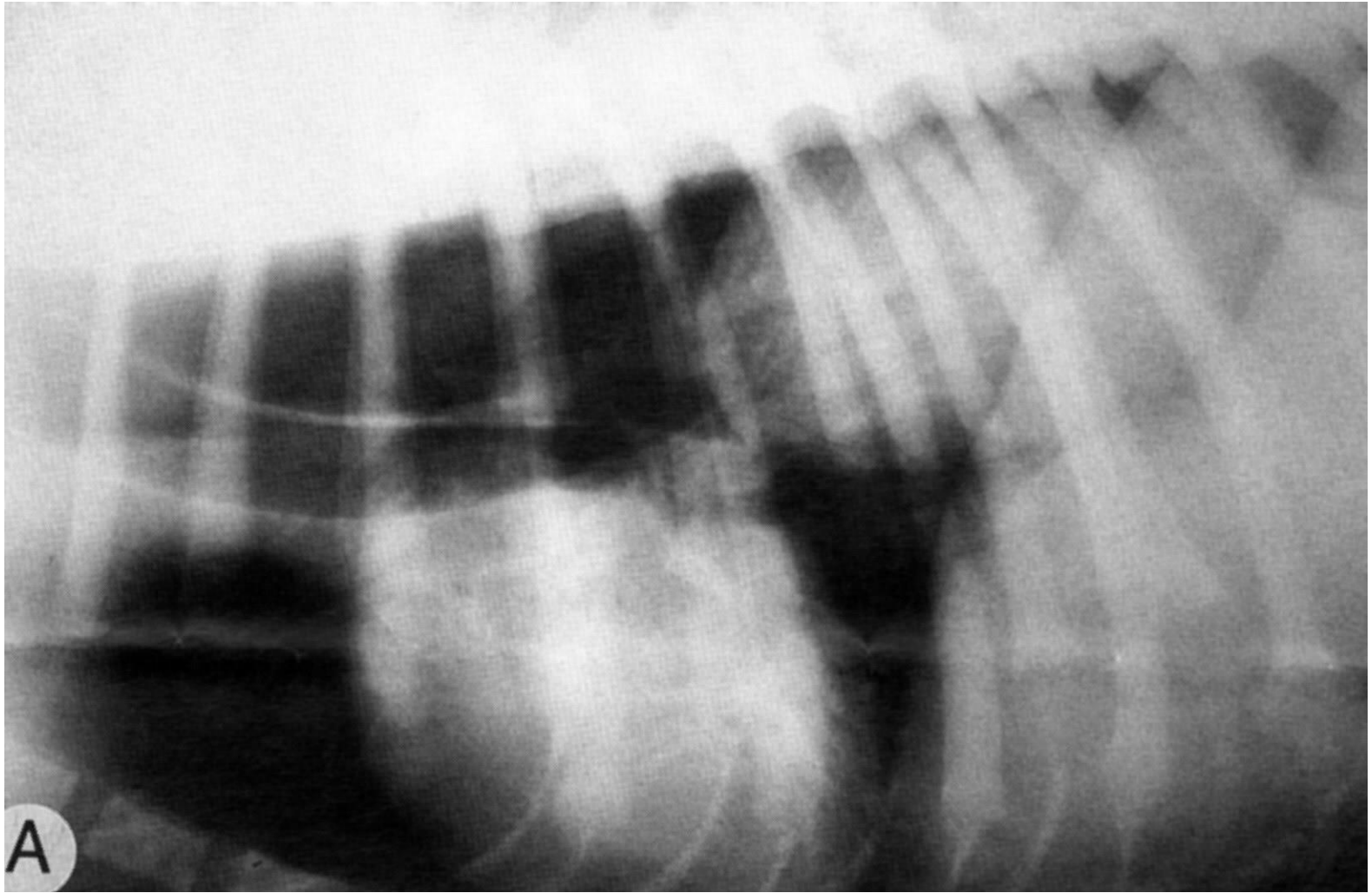
- εμφάνιση των πτυχών του στομάχου μέσα στον οισοφάγο (με βάριο)
- δυσχέρεια ή αδυναμία εισόδου βαρίου στο στόμαχο (σε πλήρη έμφραξη οισοφάγου από το στόμαχο): εικόνα οισοφαγικής έμφραξης λόγω ενδοοισοφαγικής μάζας



- Ακτινοσκιερή μάζα στην οπίσθια θωρακική χώρα



- Γαστροοισοφαγικός εγκολεασμός, διάταση οισοφάγου



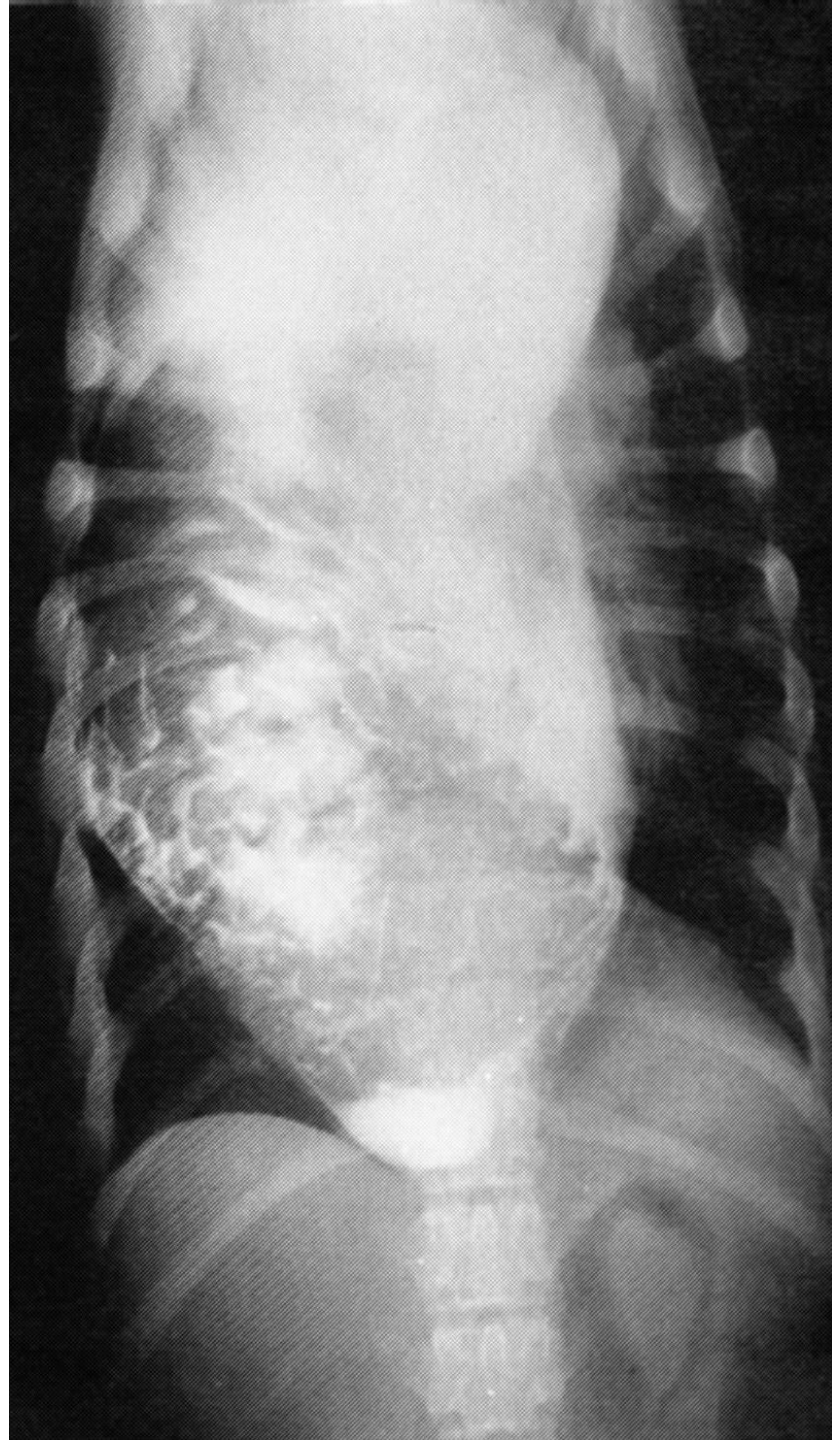
- Γαστροισοφαγικός εγκολεασμός



- Γαστροισοφαγικός εγκολεασμός

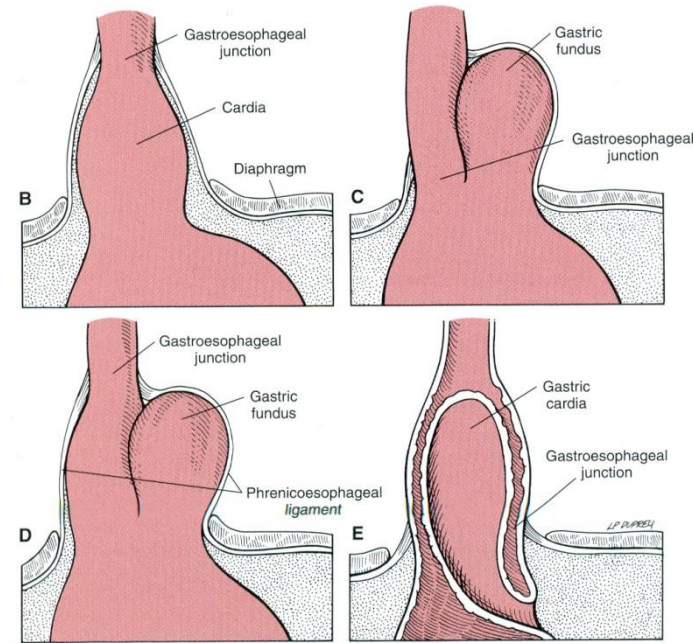


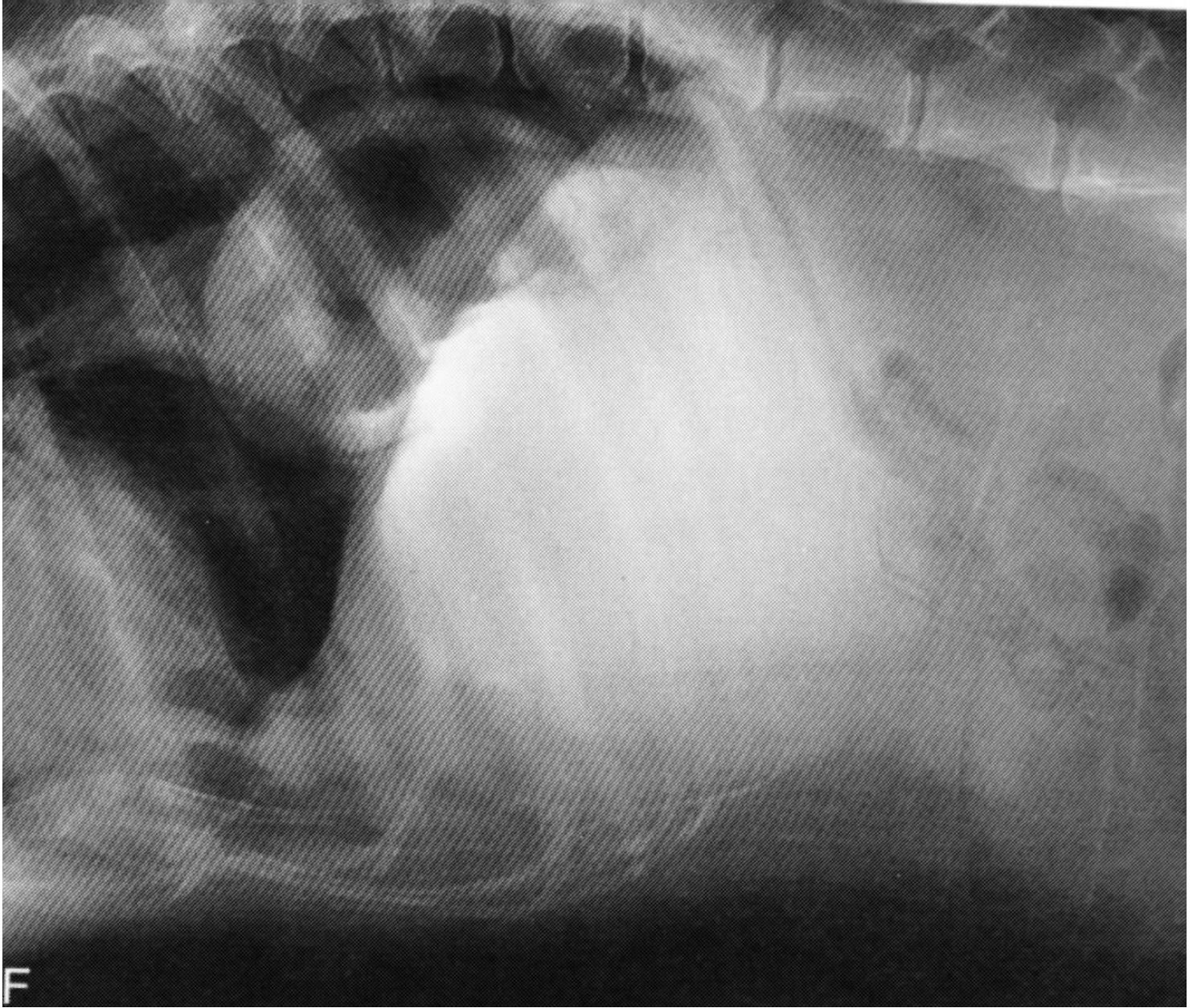
- Γαστροισοφαγικός εγκολεασμός, μεγαισοφάγος, πτυχές στομάχου στον θώρακα



Κήλη του οισοφαγικού τρήματος του διαφράγματος

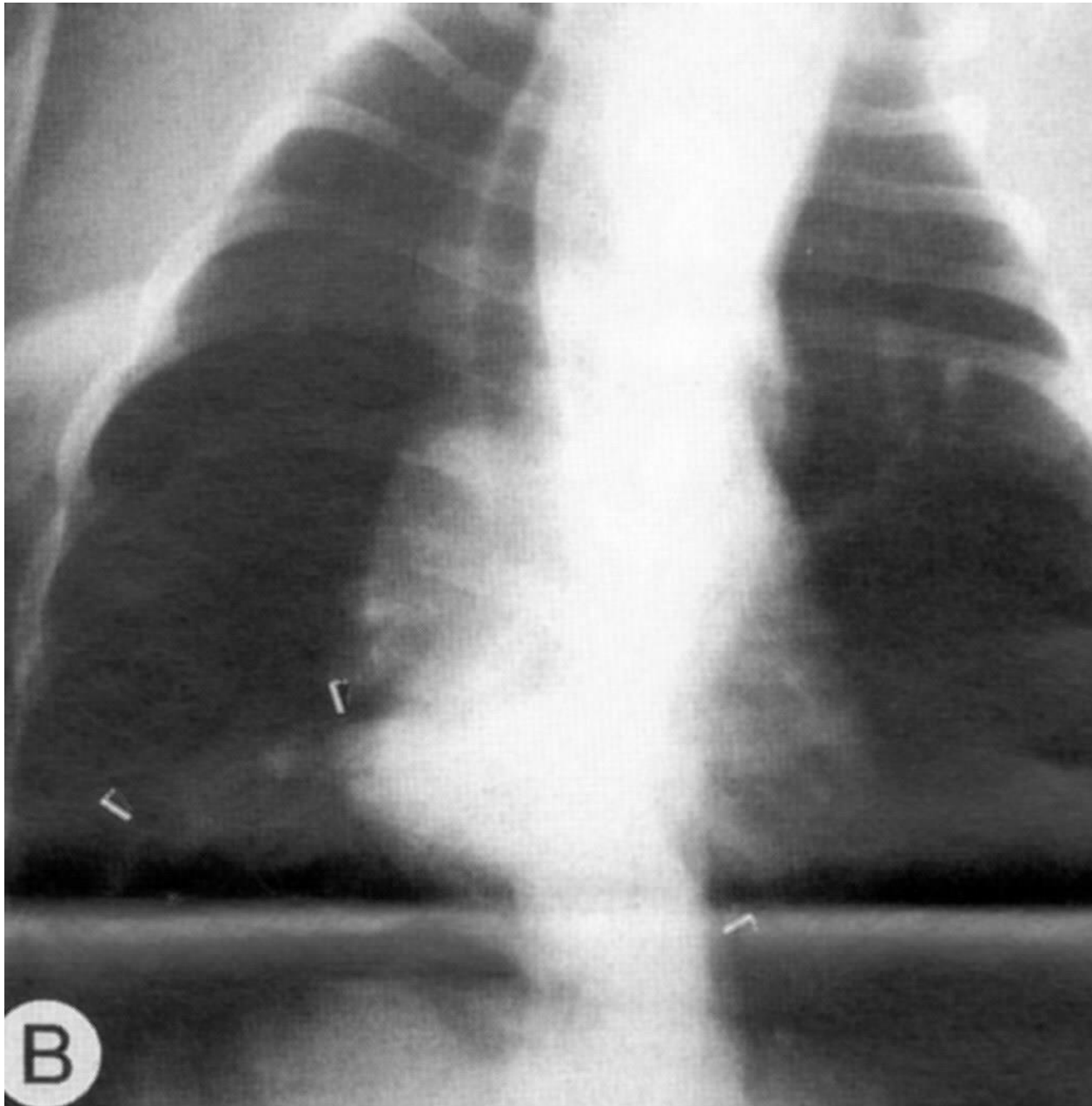
- πρόπτωση μέρους του στομάχου δια του οισοφαγικού τρήματος
- ακτινολογικά ευρήματα παρόμοια με του γαστροοισοφαγικού εγκολεασμού





F





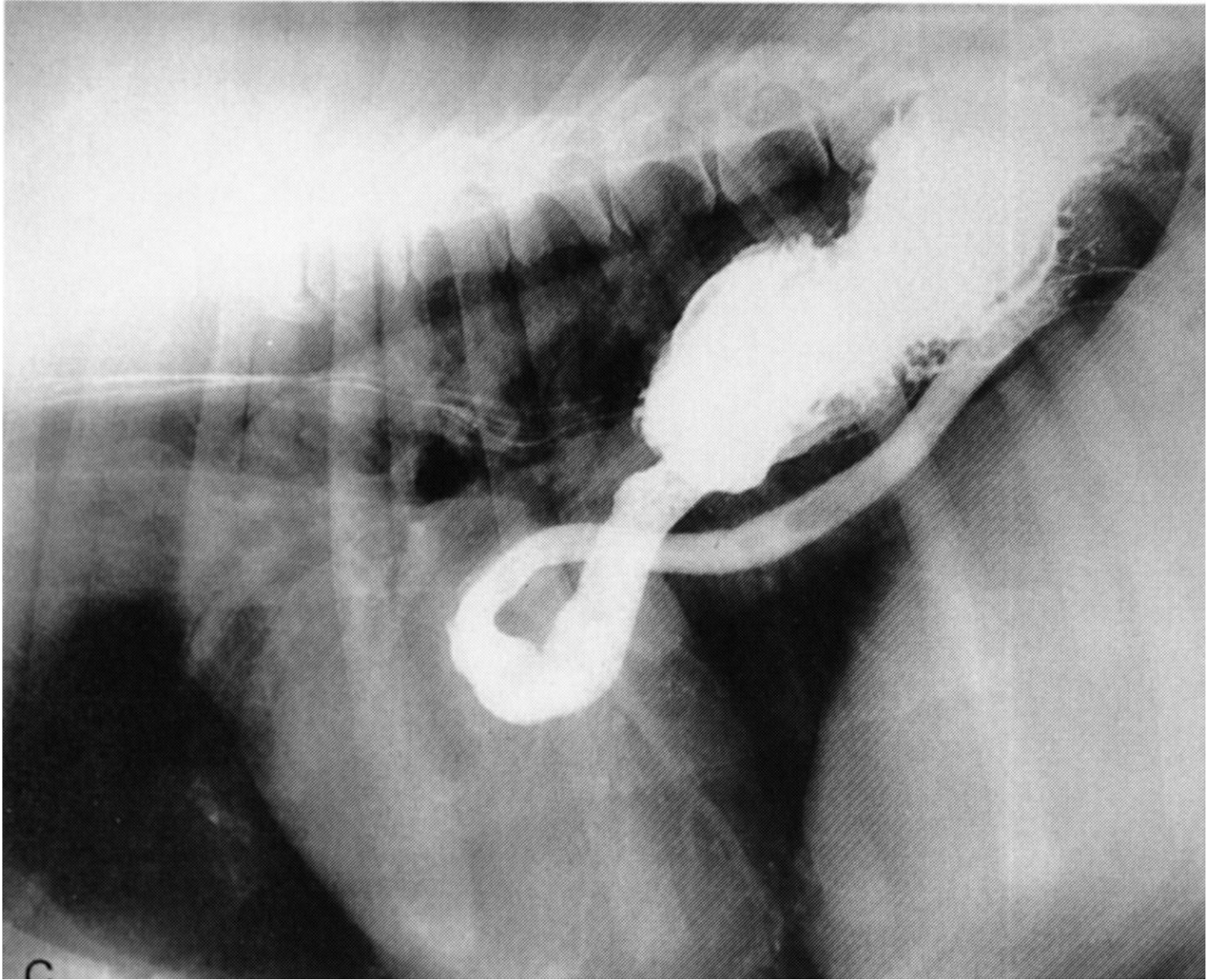


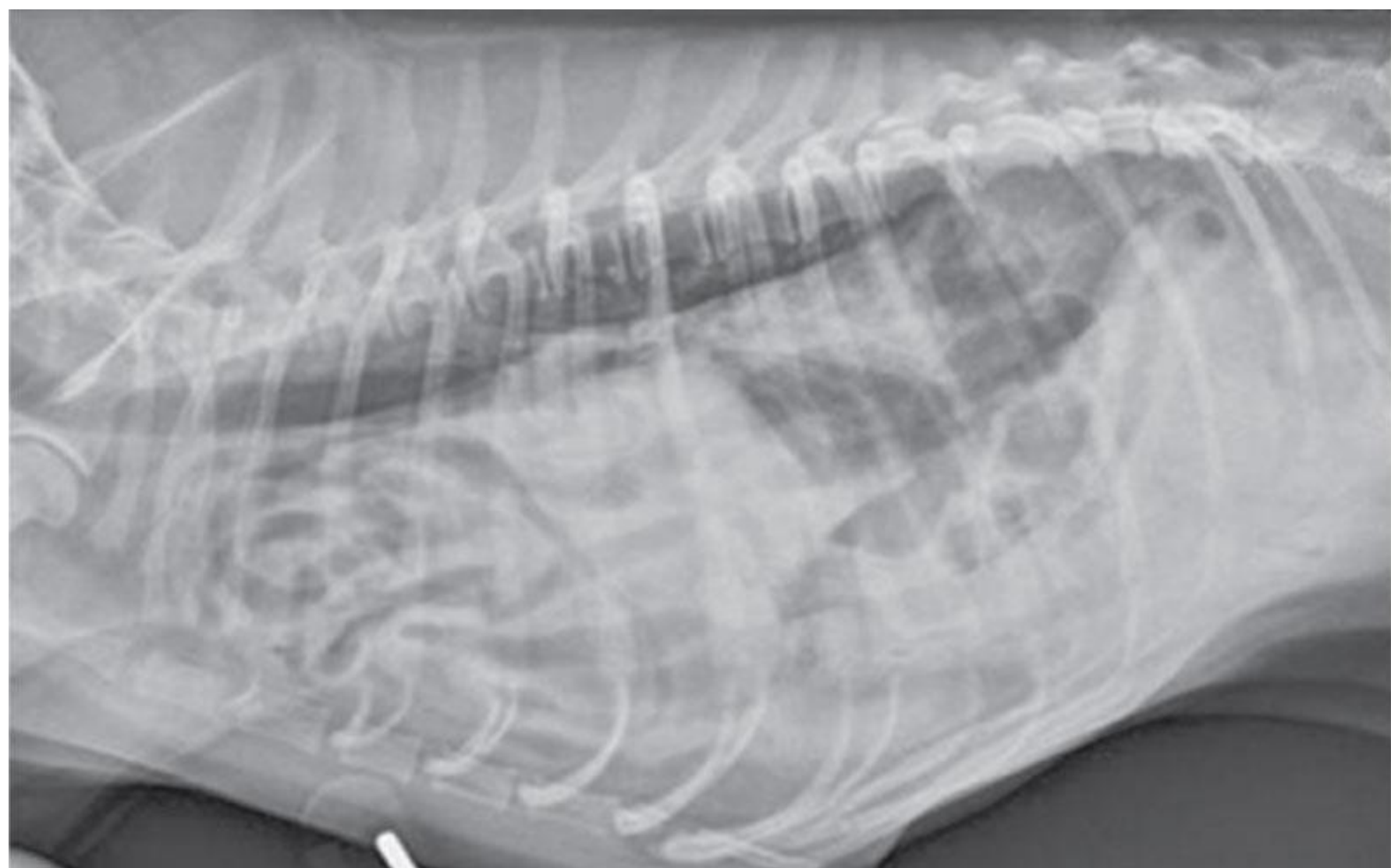
Διαφραγματοκήλη

- διακοπή ή απώλεια της σκιάς του διαφράγματος
- αυξημένη ακτινοσκιερότητα στο θώρακα
- απώλεια ή μείωση της σκιαστικής αντίθεσης μεταξύ θώρακα και ήπατος-διαφράγματος
- περιγεγραμμένη συλλογή αέρα (εντός στομάχου και/ή εντέρου) στο θώρακα

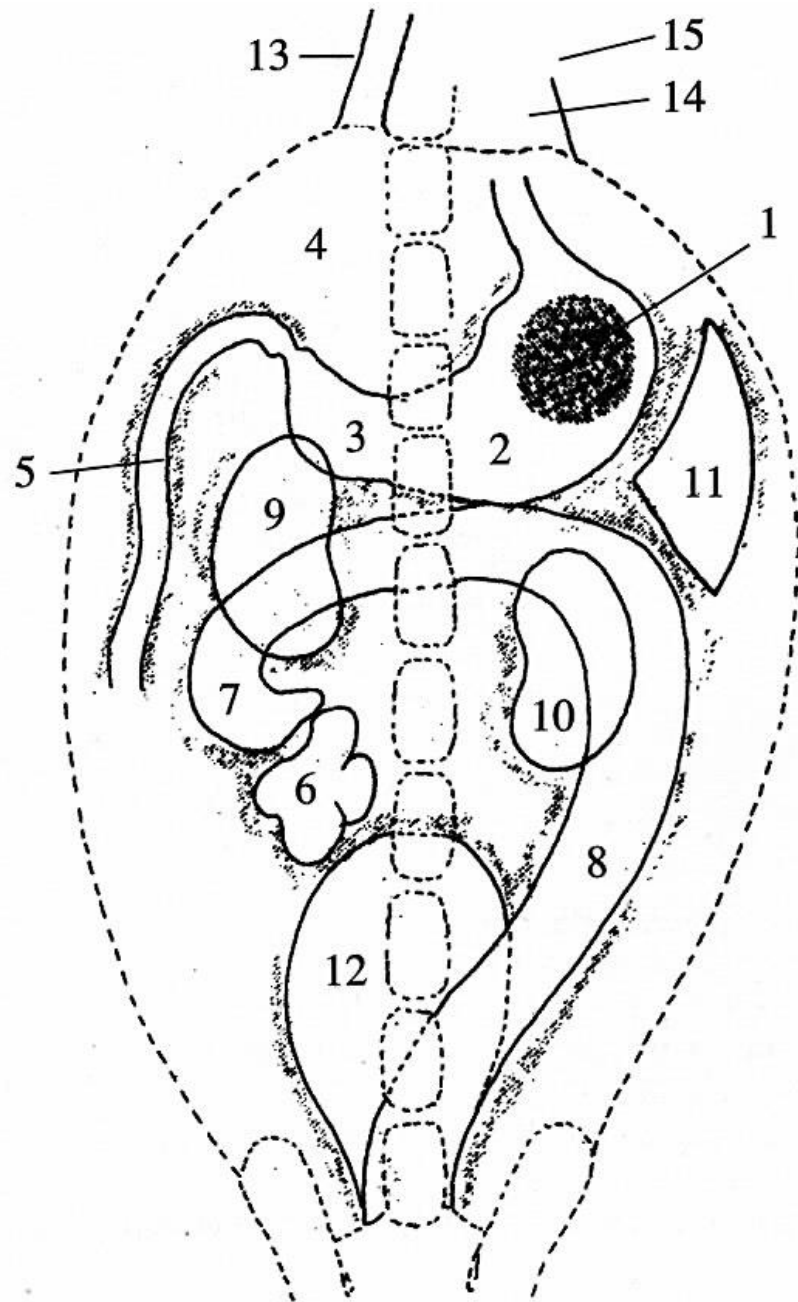
- μεταβολή της εικόνας των πνευμονικών αγγείων
- μετακίνηση καρδιάς
- ενδοθωρακική συλλογή αέρα (πνευμοθώρακας) ή υγρού (πλευριτική συλλογή)
- μεταβολή της εικόνας της κοιλιακής κοιλότητας







- 1) Fundic gas bubble on left.
- 2) Body of stomach.
- 3) Pyloric antrum.
- 4) Pylorus.
- 5) Descending duodenum.
- 6) Caecum.
- 7) Ascending colon.
- 8) Descending colon.
- 9) Right kidney.
- 10) Left kidney.
- 11) Spleen.
- 12) Bladder.
- 13) Caudal vena cava.
- 14) Cardiac depression in cupola.
- 15) Cardio-phrenic ligament.

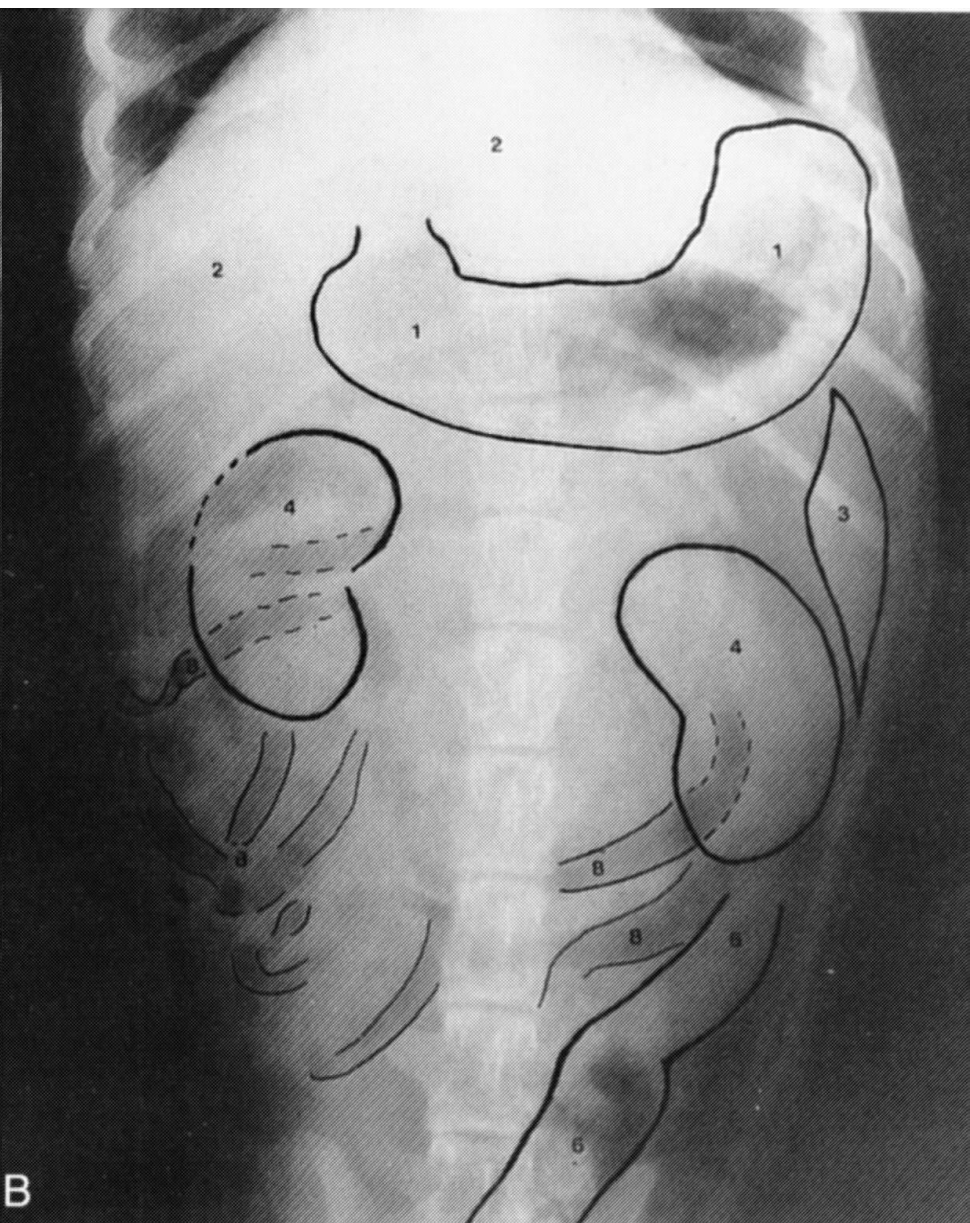




A

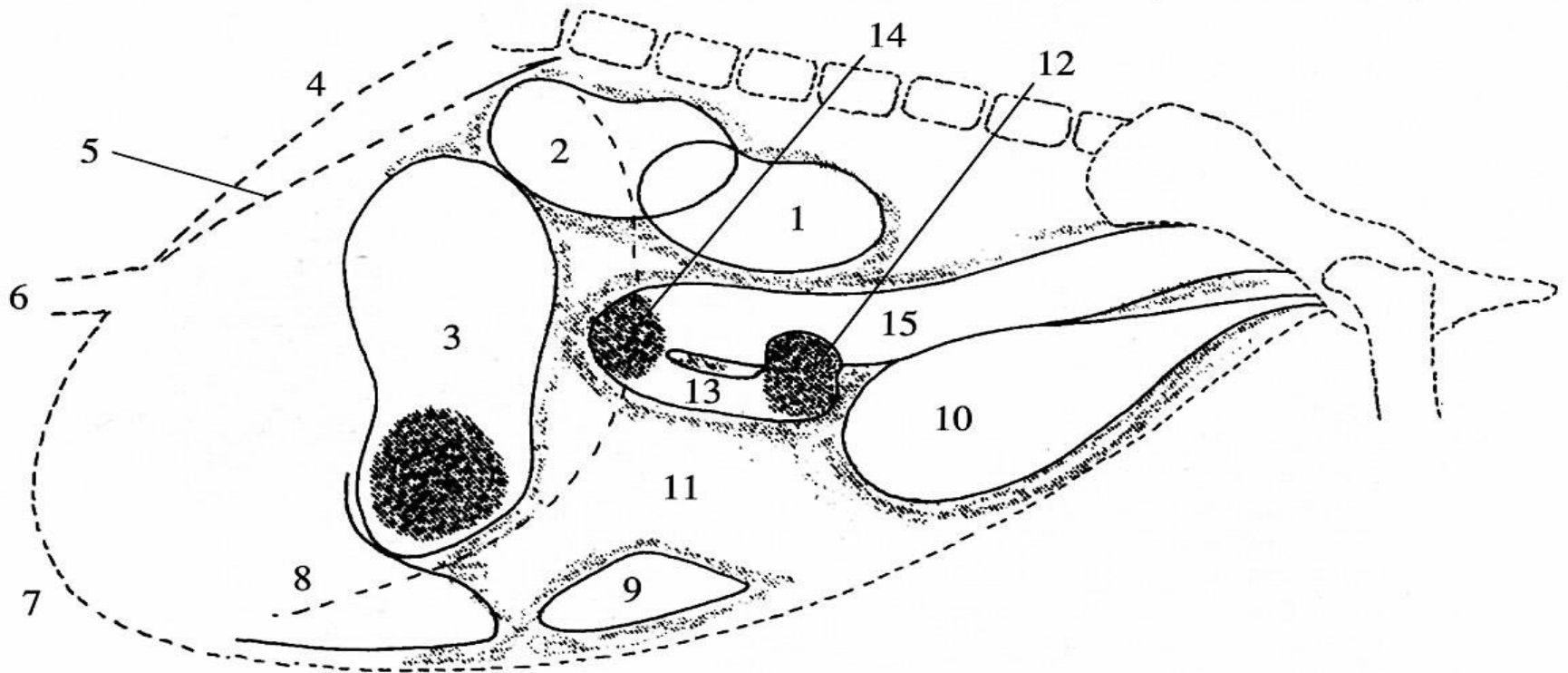


A



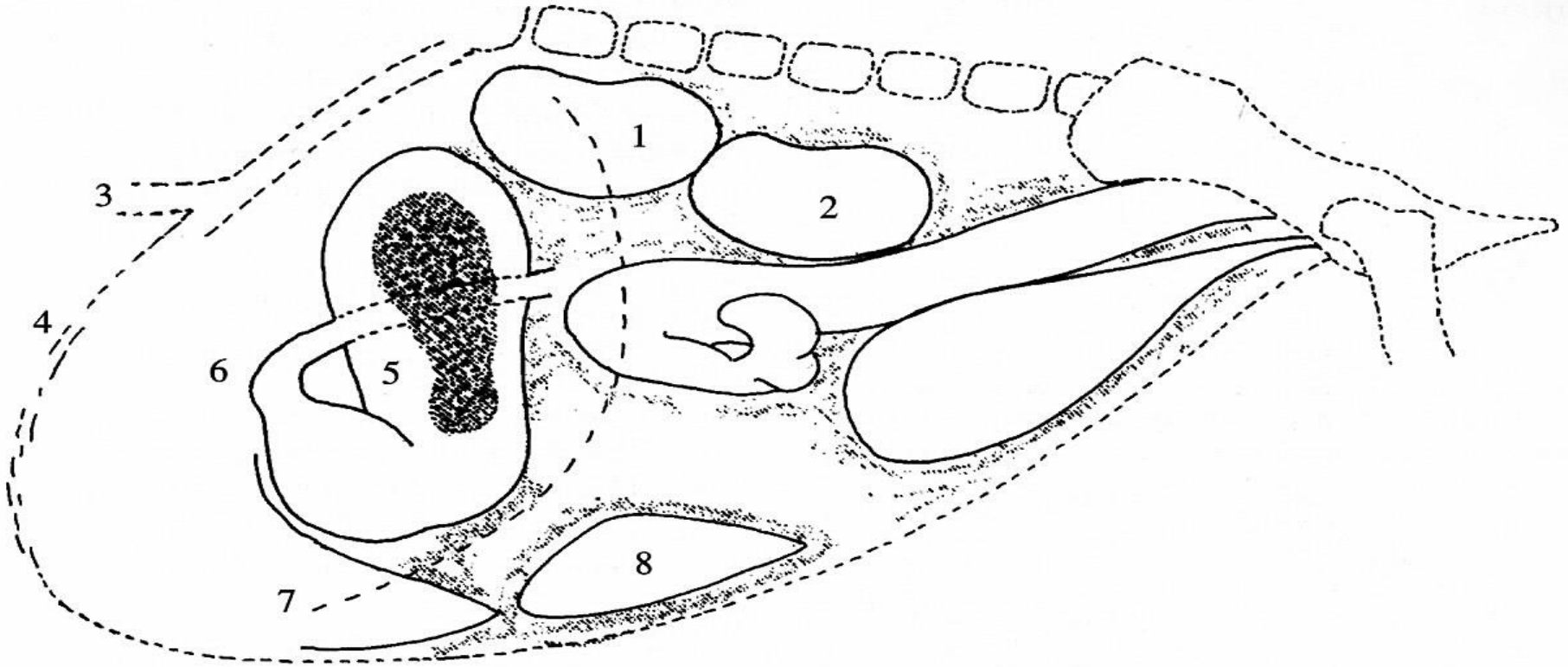
B

LLR

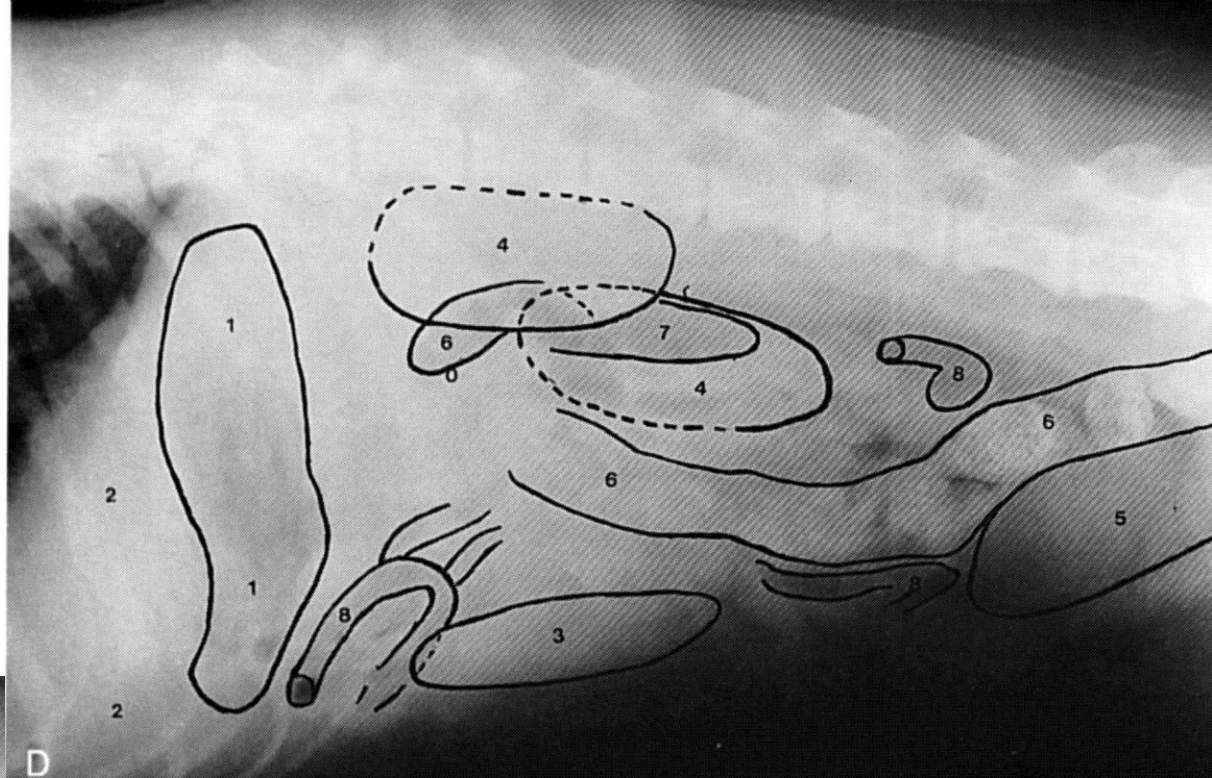
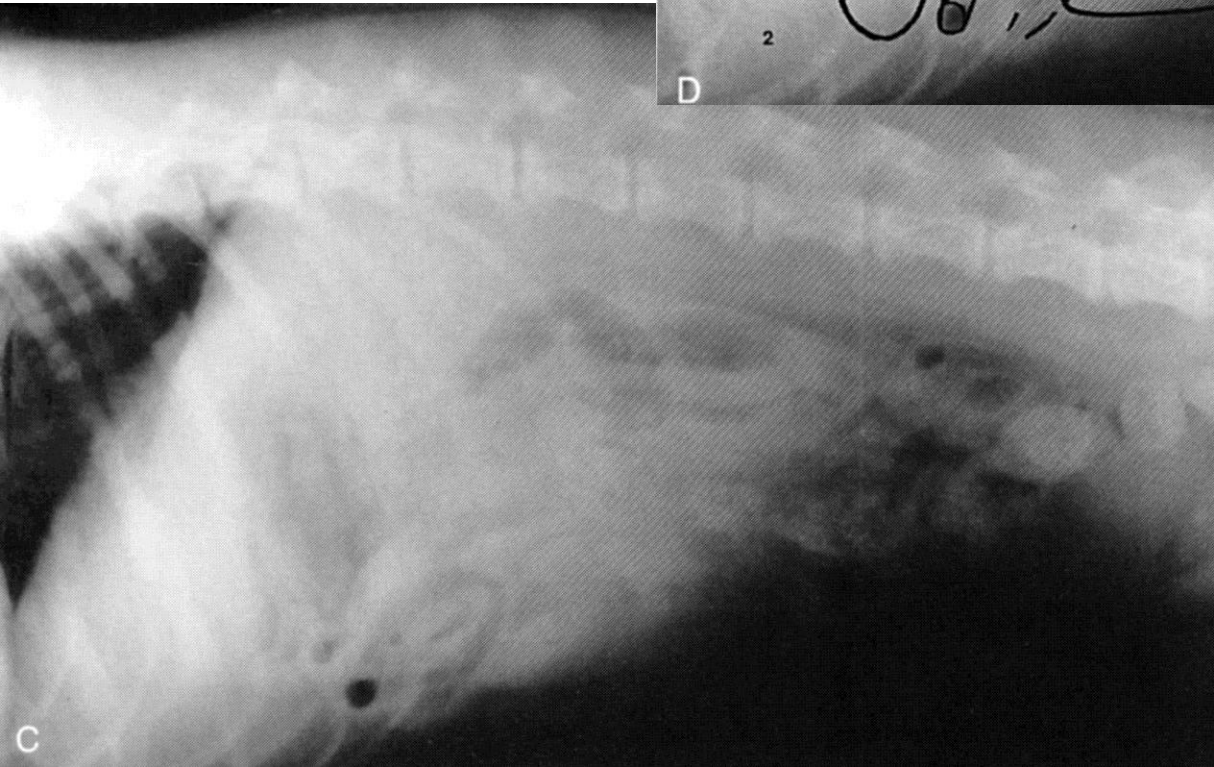


- 1) Left kidney - dorsal to the right.
Right kidney - cranial to the left.
- 2) Kidneys closer together than on right lateral.
- 3) Body of stomach fills with ingesta (and barium).
Usually two gas bubbles.
- 4) Right crus of diaphragm - lies behind and crosses left.
- 5) Inter-crural line usually visible.
- 6) Caudal vena cava - located halfway between sternum and spine.
- 7) Single, distinct diaphragmatic cupola visible.
- 8) Liver in a more anatomically normal position than in right lateral.
- 9) If the spleen visible, the tail may appear as a triangular opacity.
- 10) Bladder.
- 11) Small intestines - may obscure the spleen.
- 12) Caecum.
- 13) Ascending colon.
- 14) Transverse colon.
- 15) Descending colon.

RLR



- 1) Right kidney - cranial and dorsal to the left.
- 2) Right crus of diaphragm - cranial and parallel to the left crus.
- 3) Caudal vena cava - located at a point between the sternum and spine.
- 4) Indistinct diaphragmatic cupola (may appear double).
- 5) Both pyloric antrum and fundus may fill with ingesta (and barium). Usually only a single gas bubble.
- 6) Proximal loop of descending duodenum - usually cranial to the pylorus.
- 7) Left lateral lobe of liver - may displace ventrally to give a false impression of hepatomegaly.
- 8) Splenic shadow - usually visible as a flattened triangular opacity on abdominal floor.

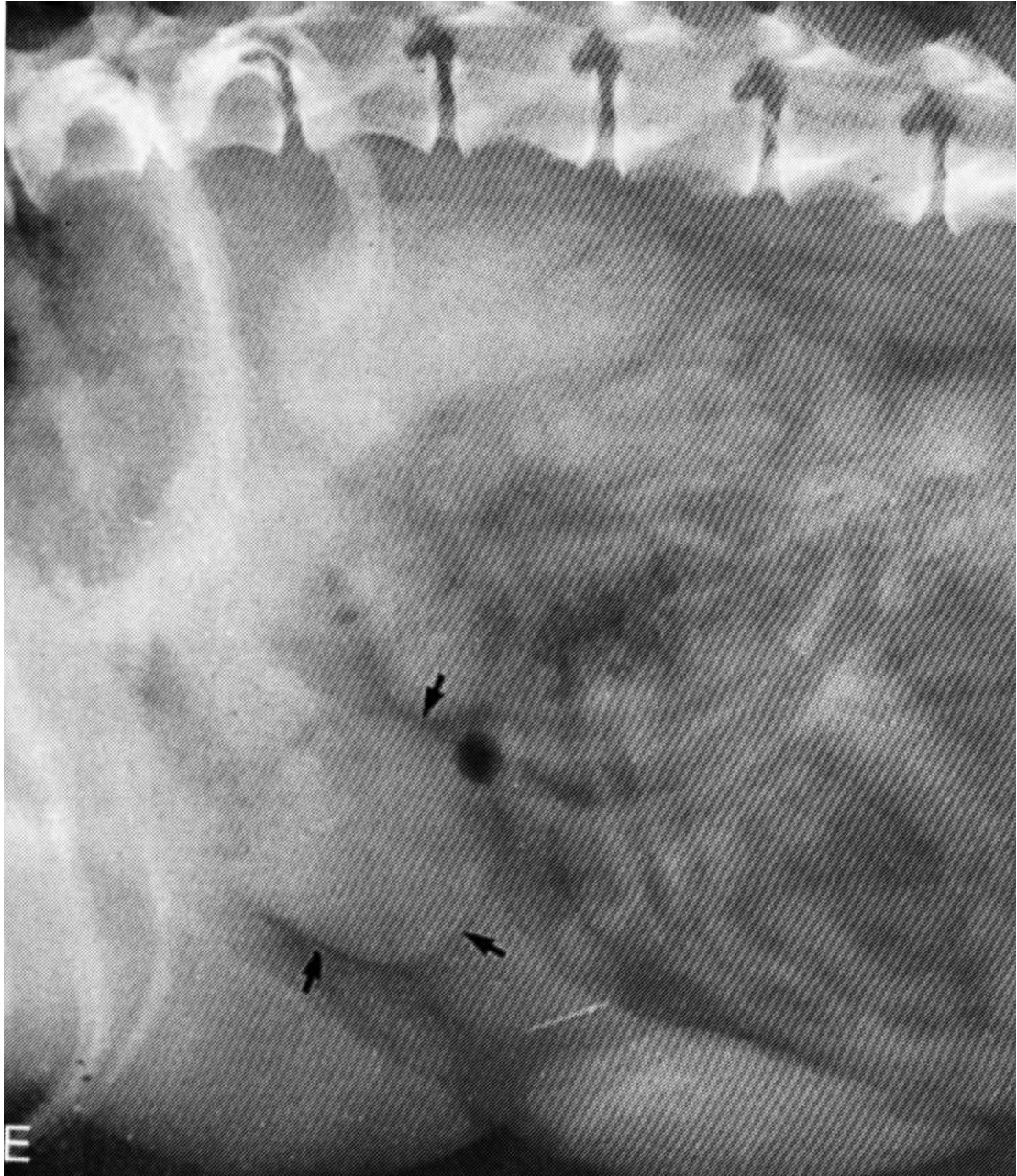


Στόμαχος

- καρδιακό στόμιο, θόλος, σώμα
- πυλωρός: δεξιά της μέσης γραμμής στο σκύλο, στη μέση γραμμή στη γάτα
- άδειος στόμαχος: σχεδόν όλος εντός του θωρακικού κλωβού
- γεμάτος στόμαχος: αγγίζει το κάτω κοιλιακό τοίχωμα και εκτείνεται μέχρι το εγκάρσιο κόλον

Φυσιολογικός στόμαχος

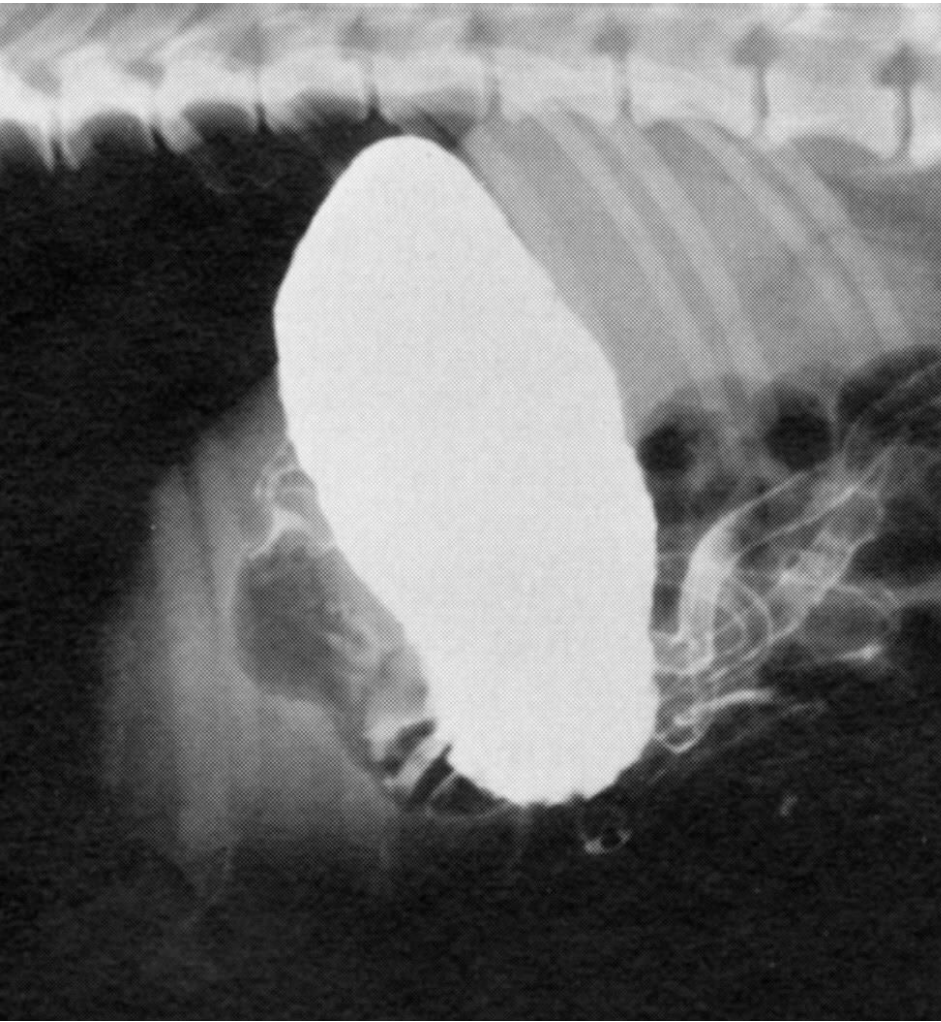
- συνήθης η παρουσία λίγου υγρού ή αέρα
- α/α σε LLR : αέρας σε πυλωρό
- α/α σε RLR: αέρας σε θόλο και σώμα
- α/α σε RLR: λόγω συμπίεσης πυλωρού (όπου μαζεύεται υγρό) και θόλου, είναι πιθανή η εσφαλμένη εντύπωση παρουσίας ξένου σώματος στο στόμαχο



Φυσιολογικός στόμαχος

- η συλλογή του σκιαγραφικού, αναλόγως με την πλευρά κατάκλισης, γίνεται ακριβώς αντίστροφα από του αέρα

LLR

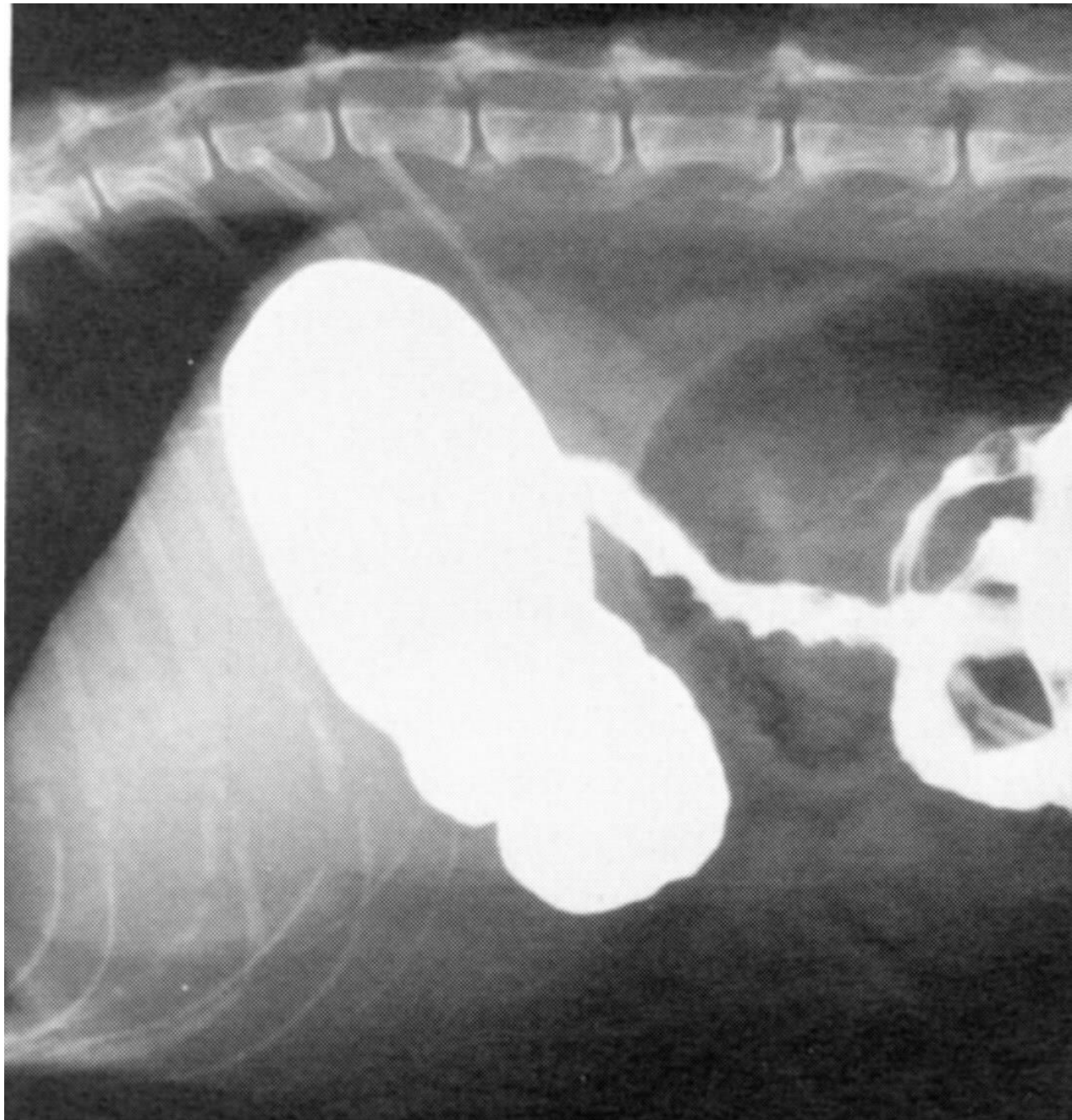


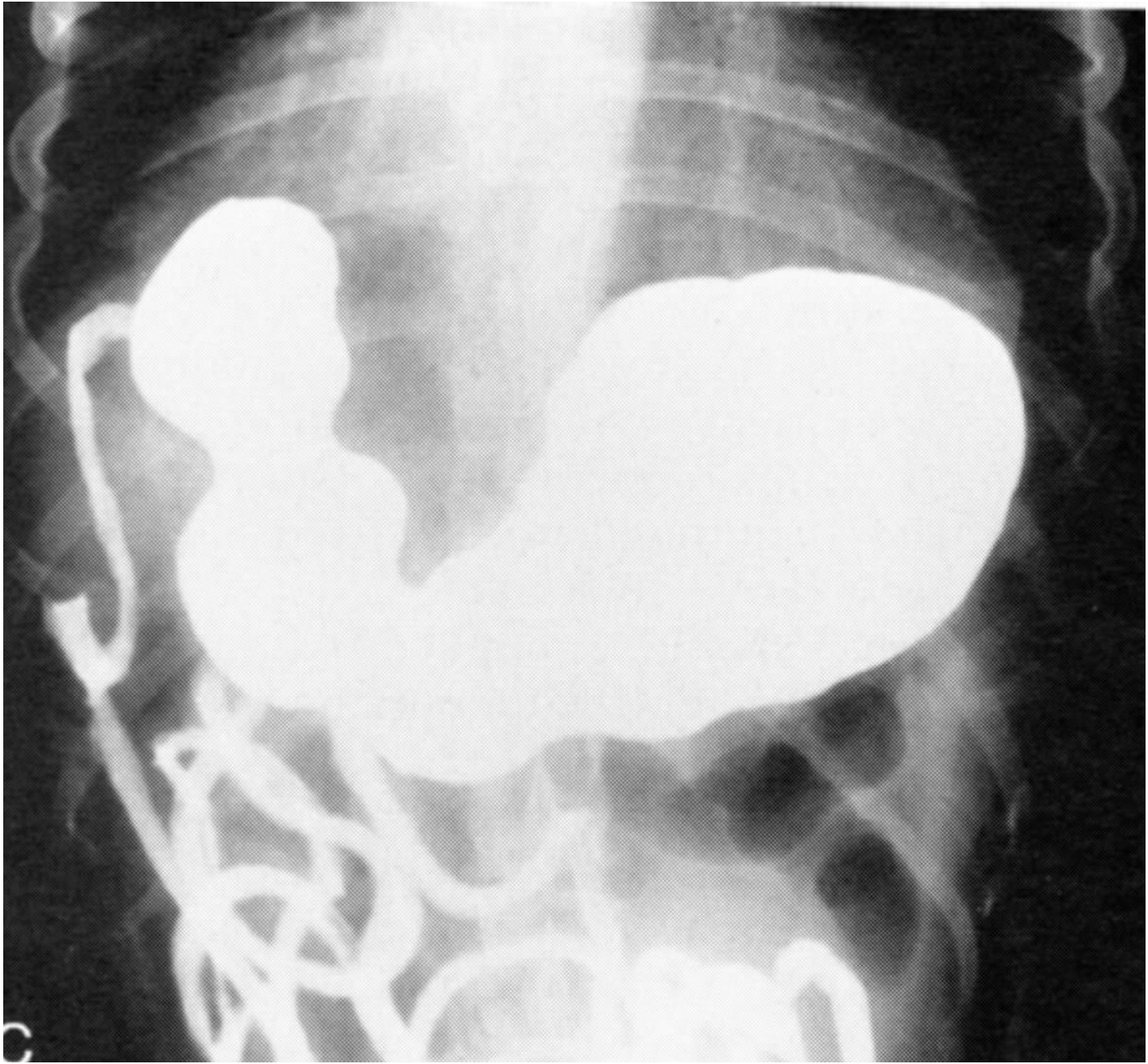
RLR

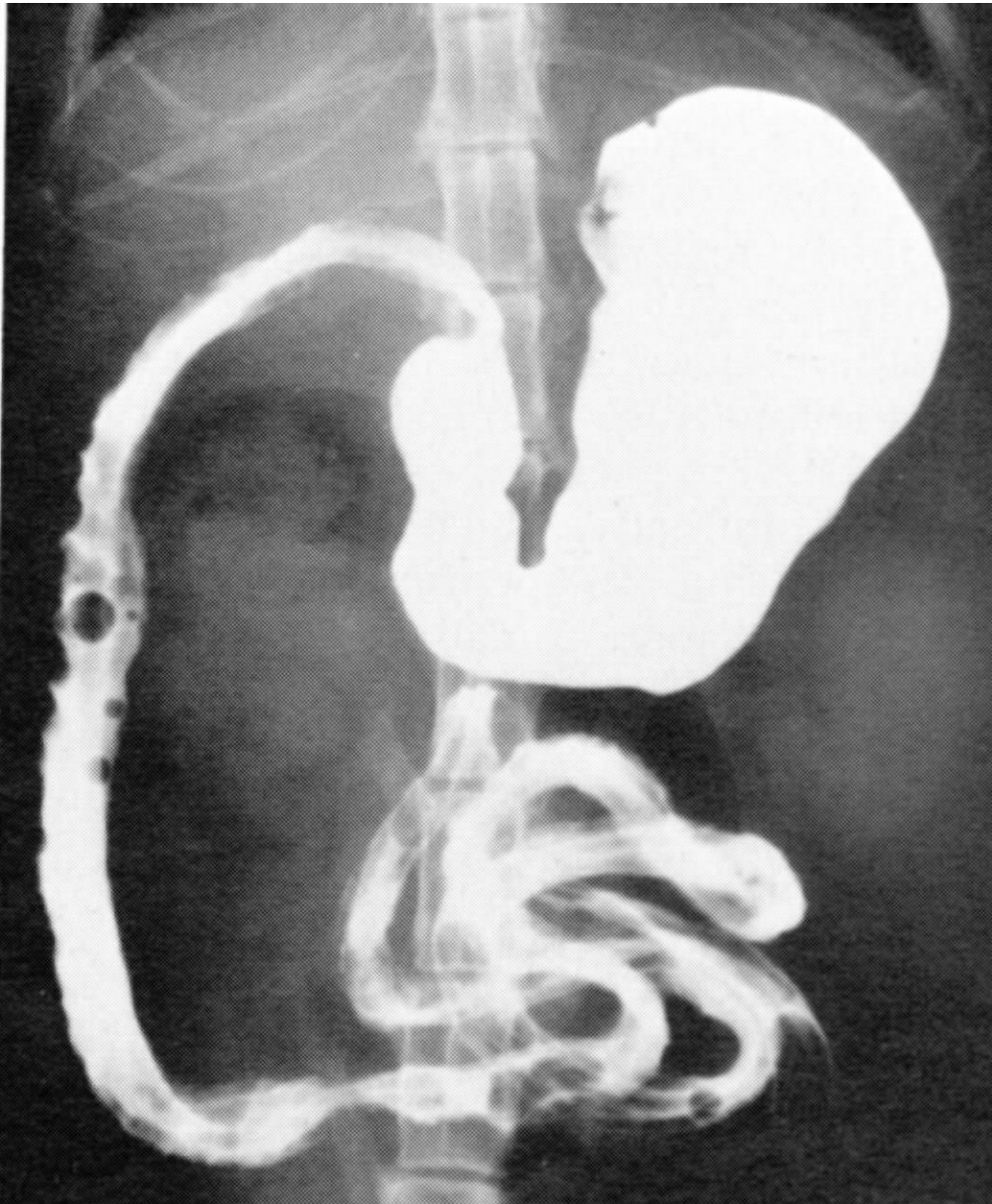


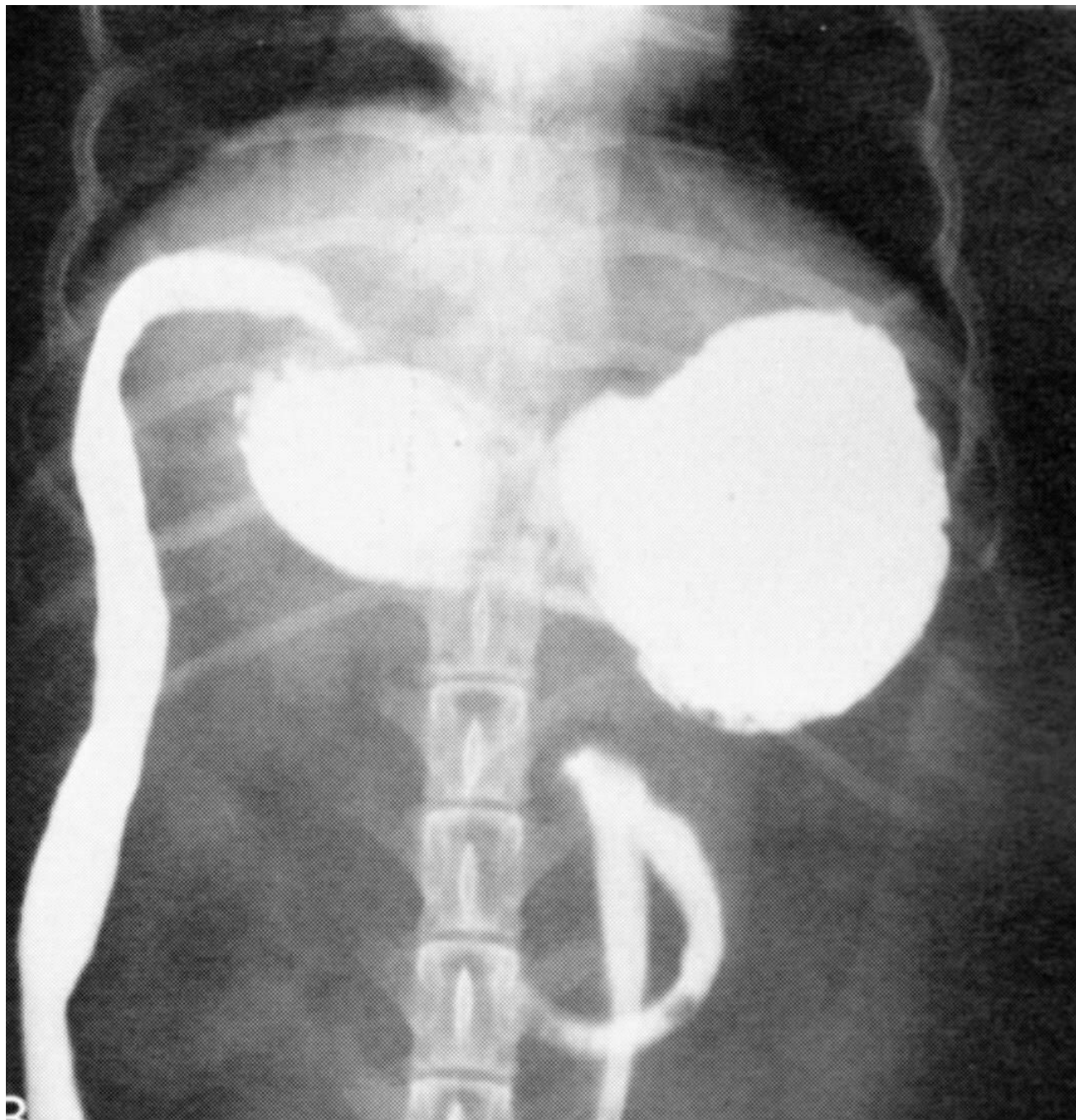
Φυσιολογικός στόμαχος

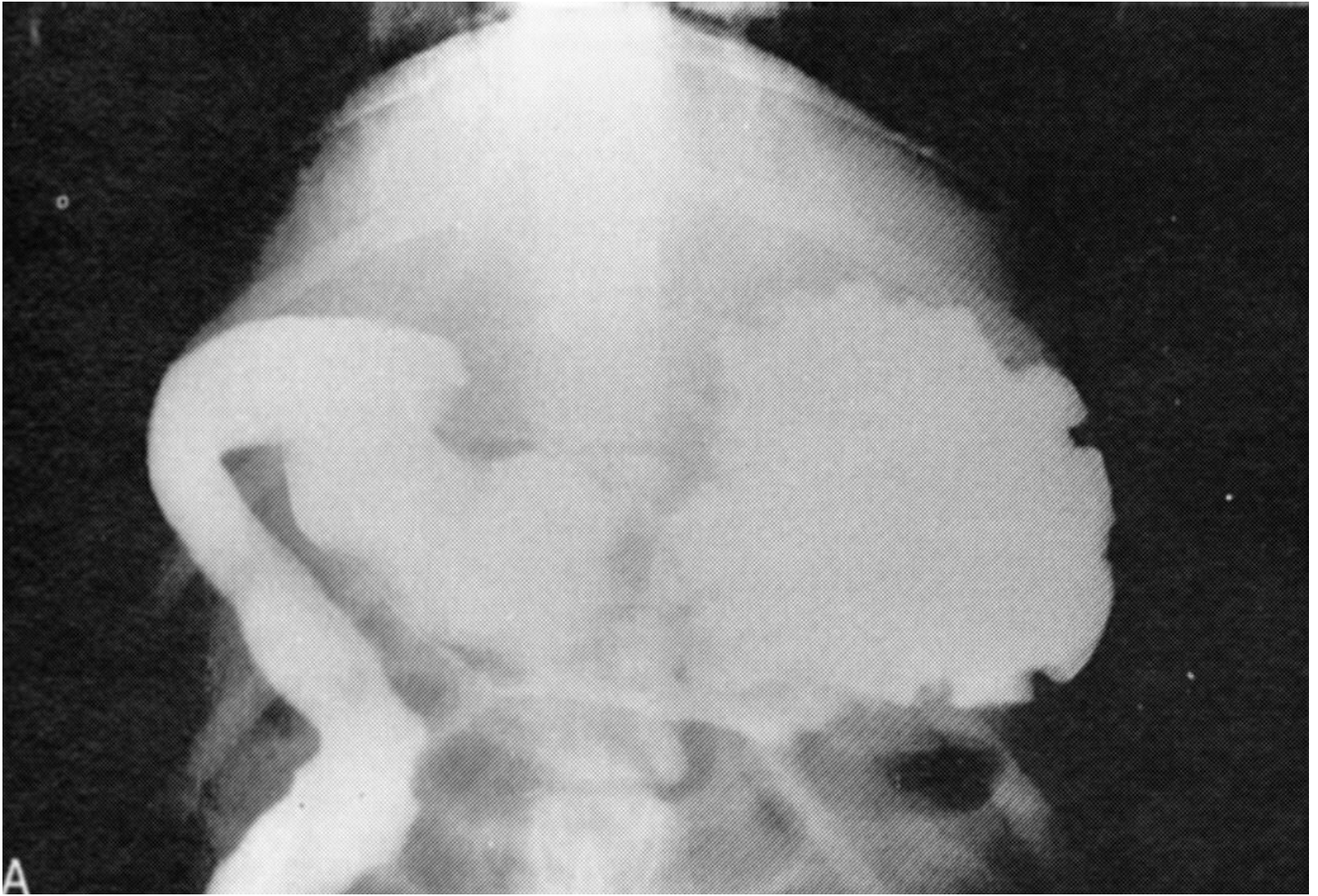
- φυσιολογική η εμφάνιση πτυχών του βλεννογόνου στο σκύλο
- πτυχές του βλεννογόνου μικρότερες και λιγότερες στη γάτα

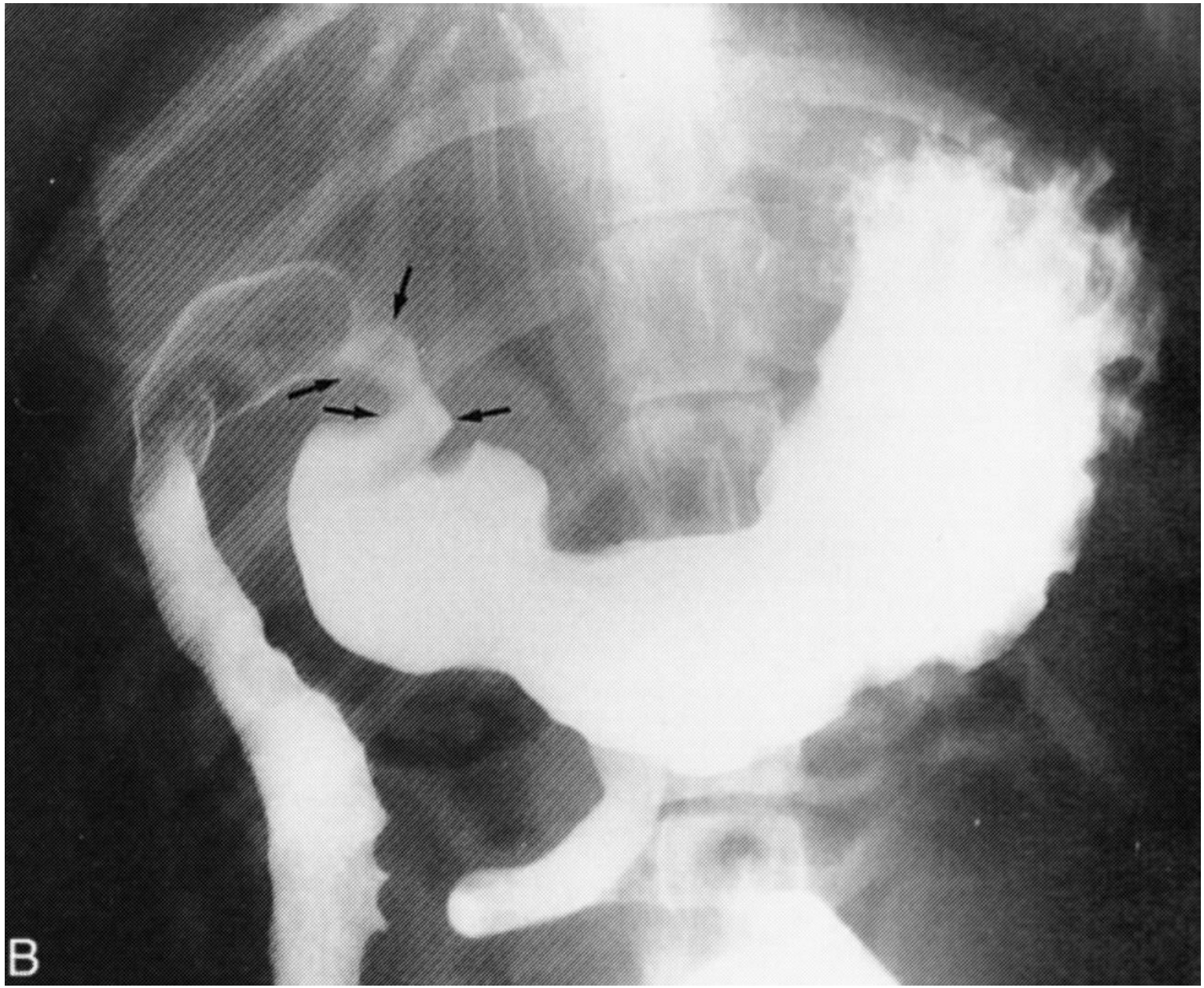












Ξένα σώματα

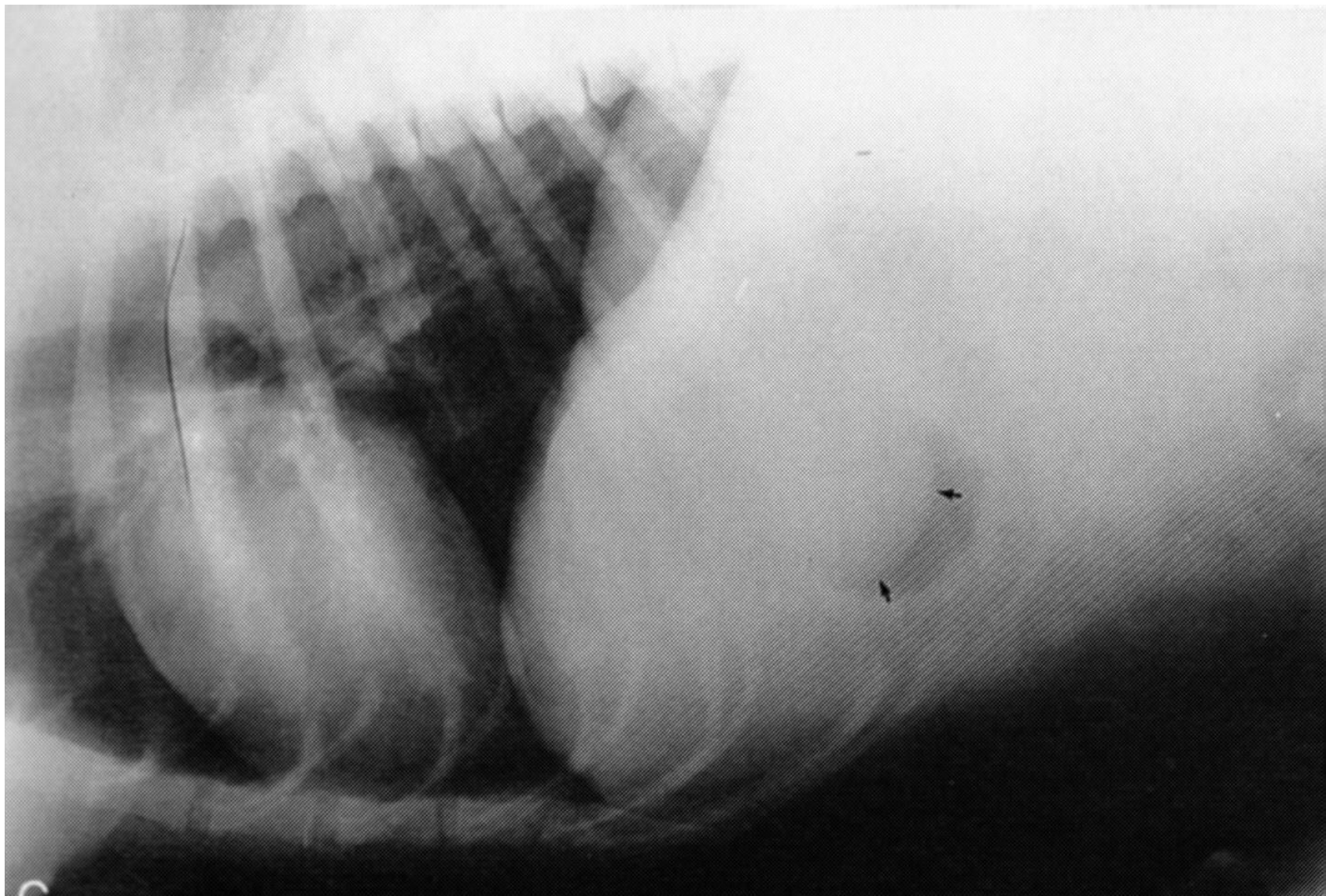
- α/α σε LLR και RLR
- ο αέρας συχνά κάνει ένα ακτινοδιαυγές ξένο σώμα εμφανές στη μία αλλά όχι στην άλλη πλευρά κατάκλισης
- χρήση μικρής ποσότητας βαρίου
- συνήθως το ξ.σ. είναι πιο εμφανές μετά την απομάκρυνση της μεγαλύτερης ποσότητας του βαρίου

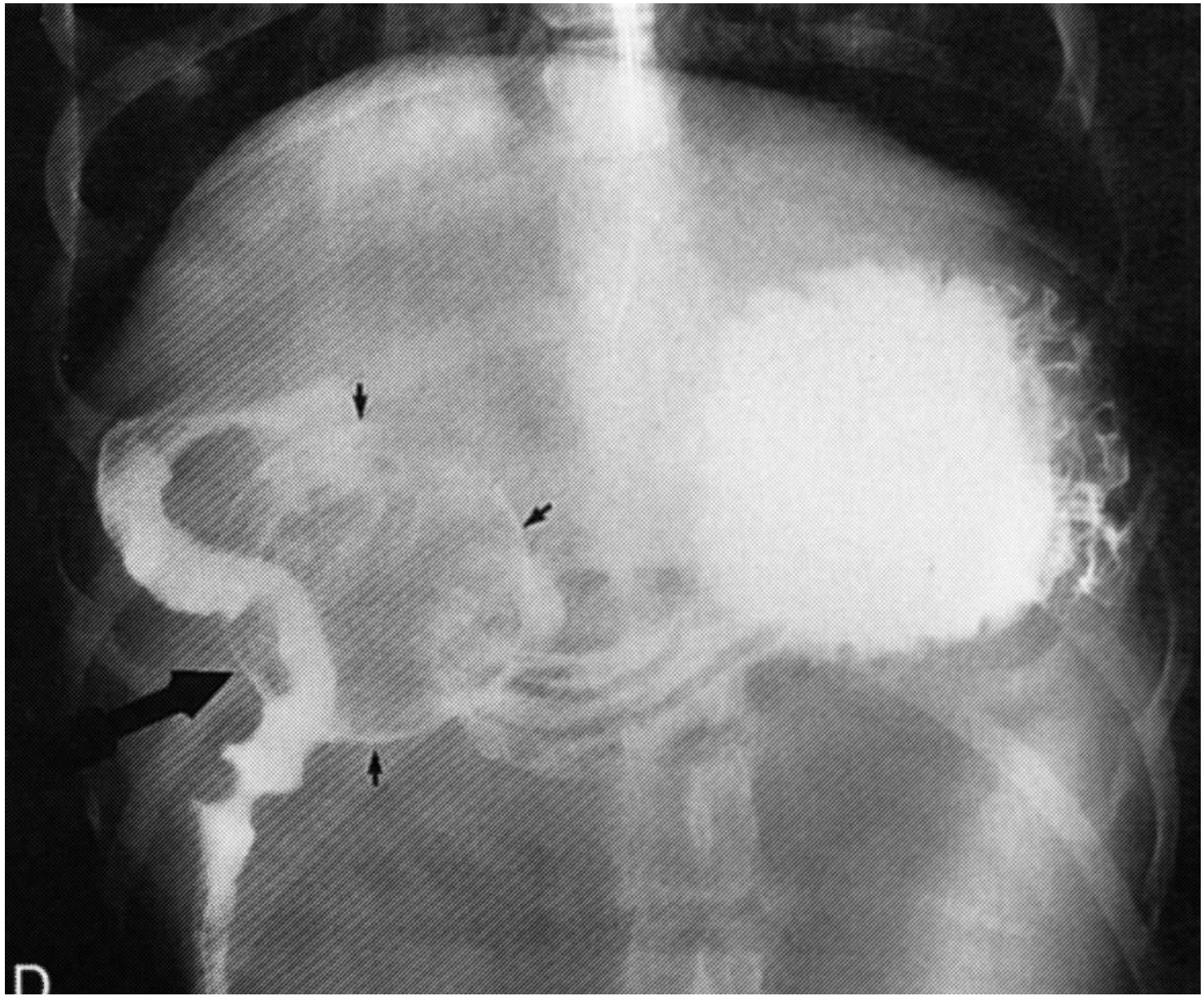
RLR



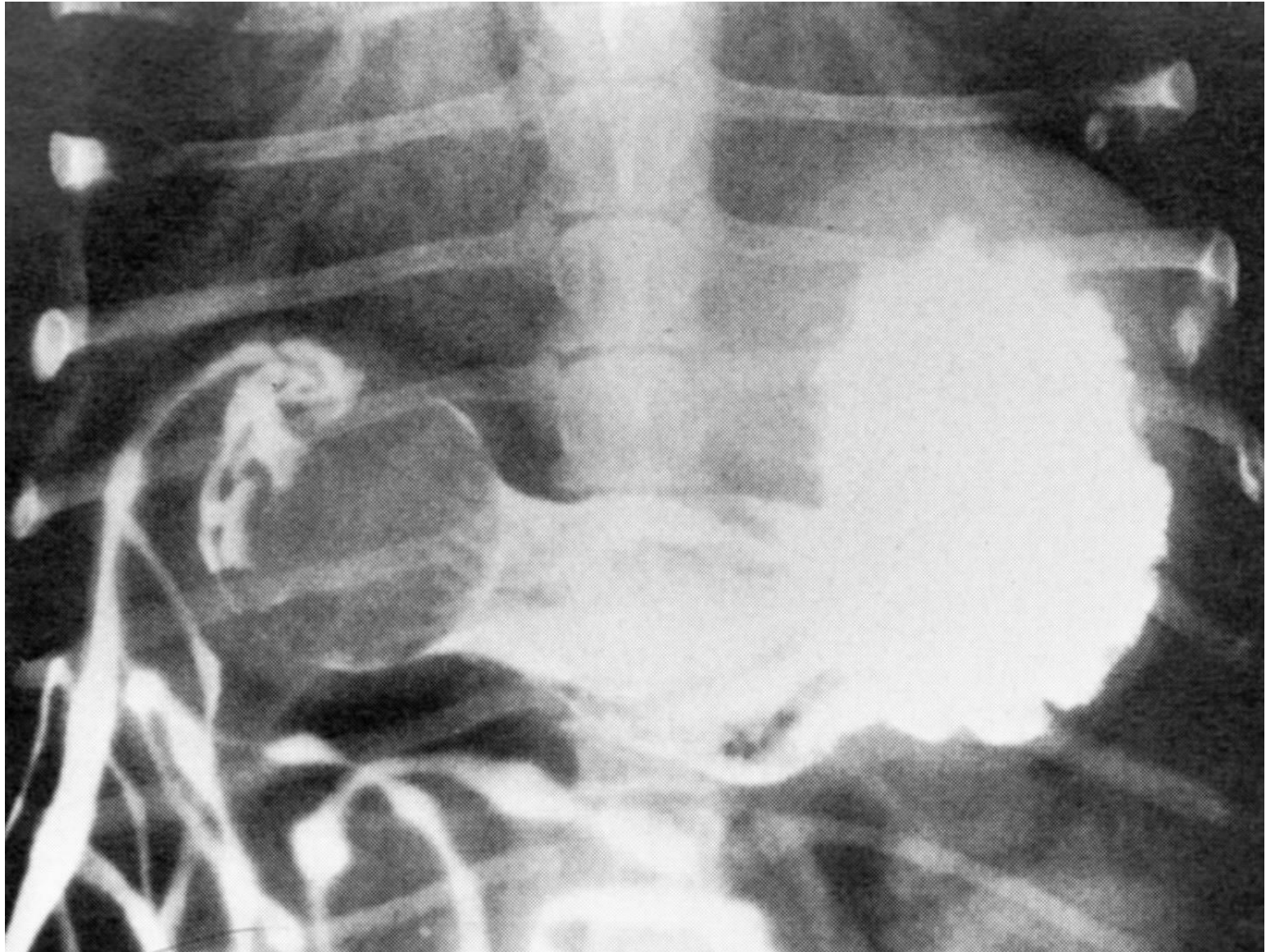
LLR





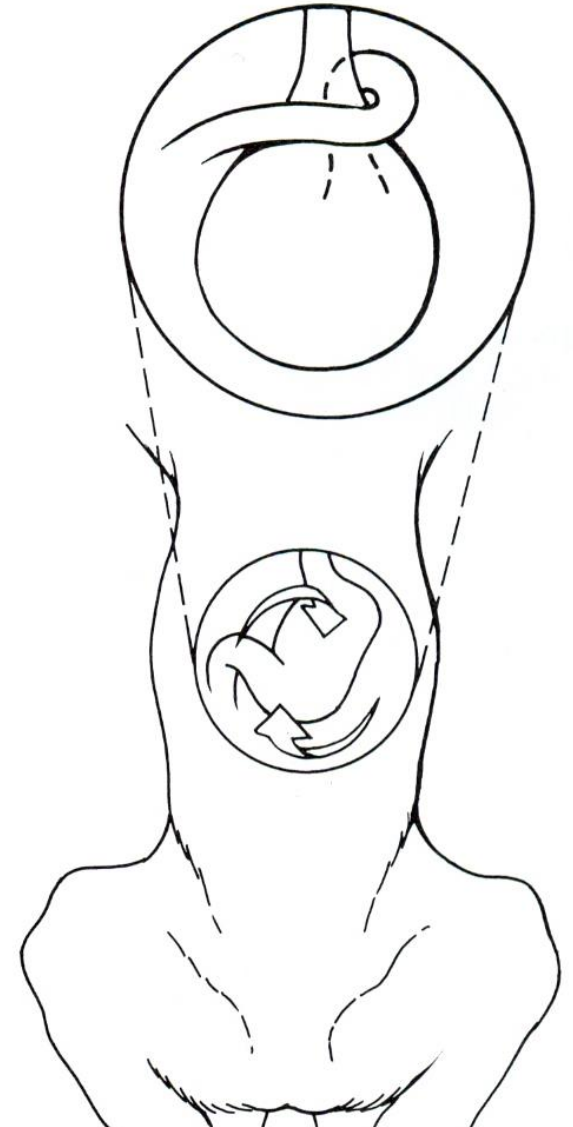


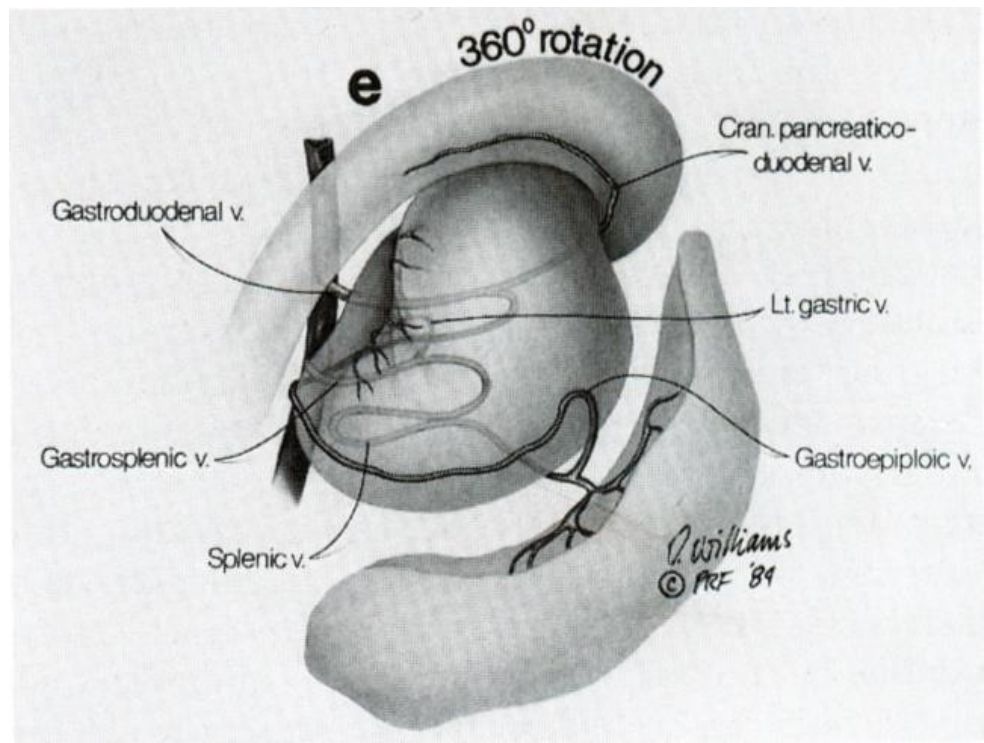
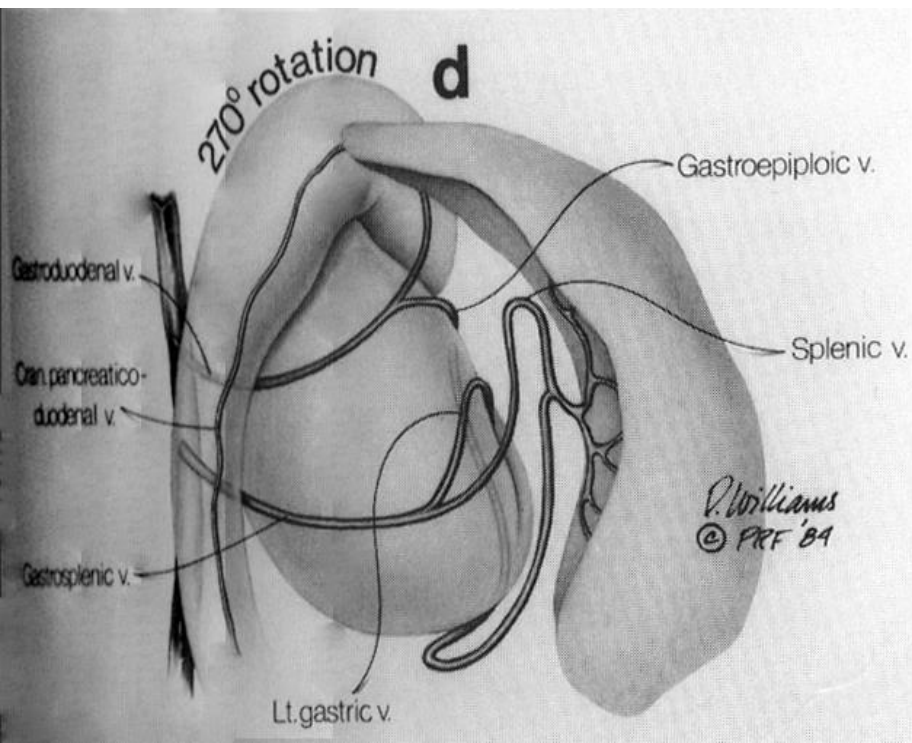
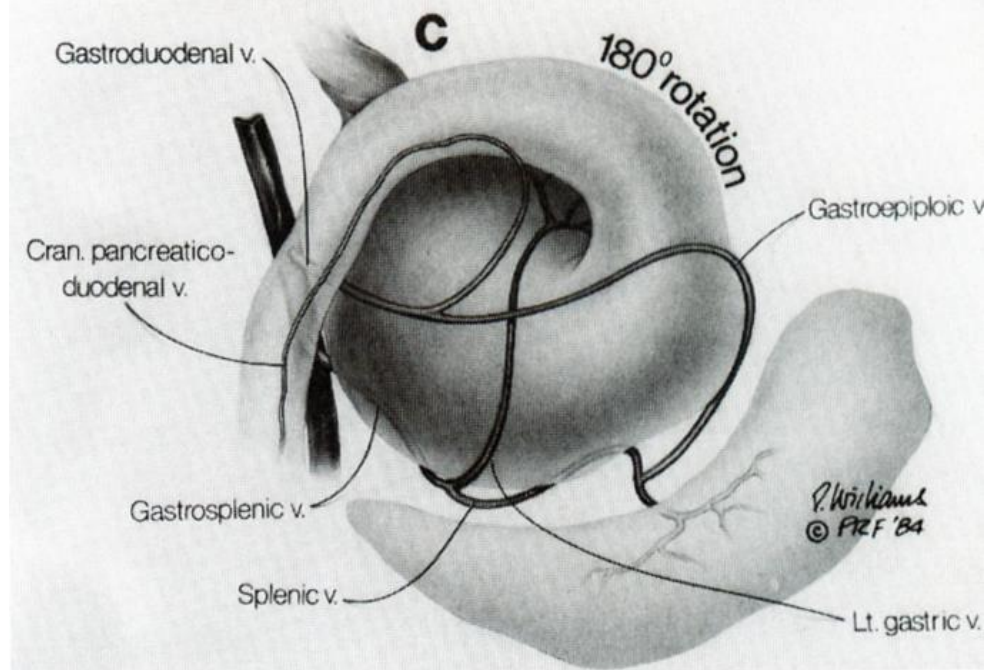
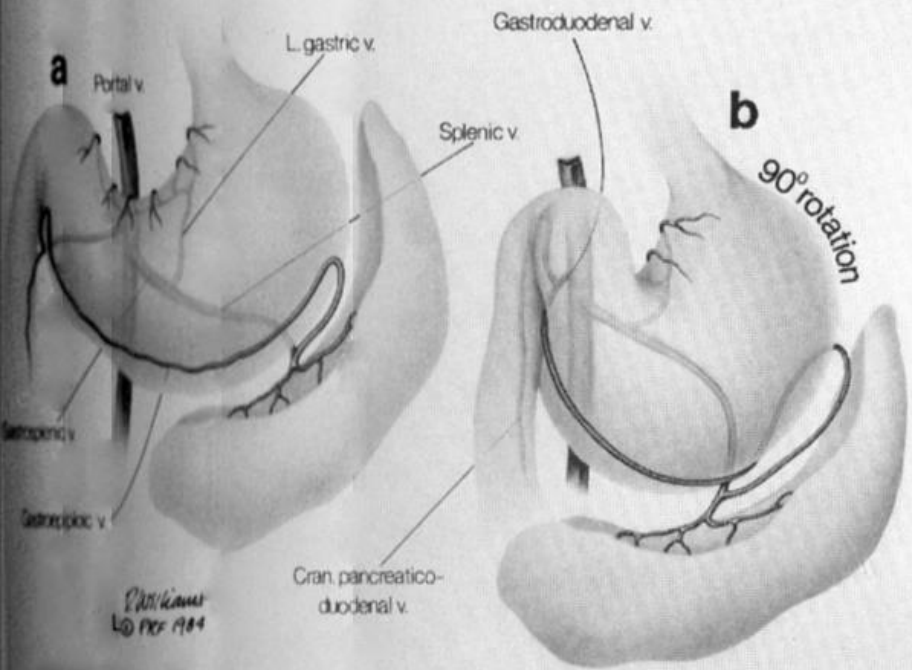
D



Διάταση και στροφή στομάχου

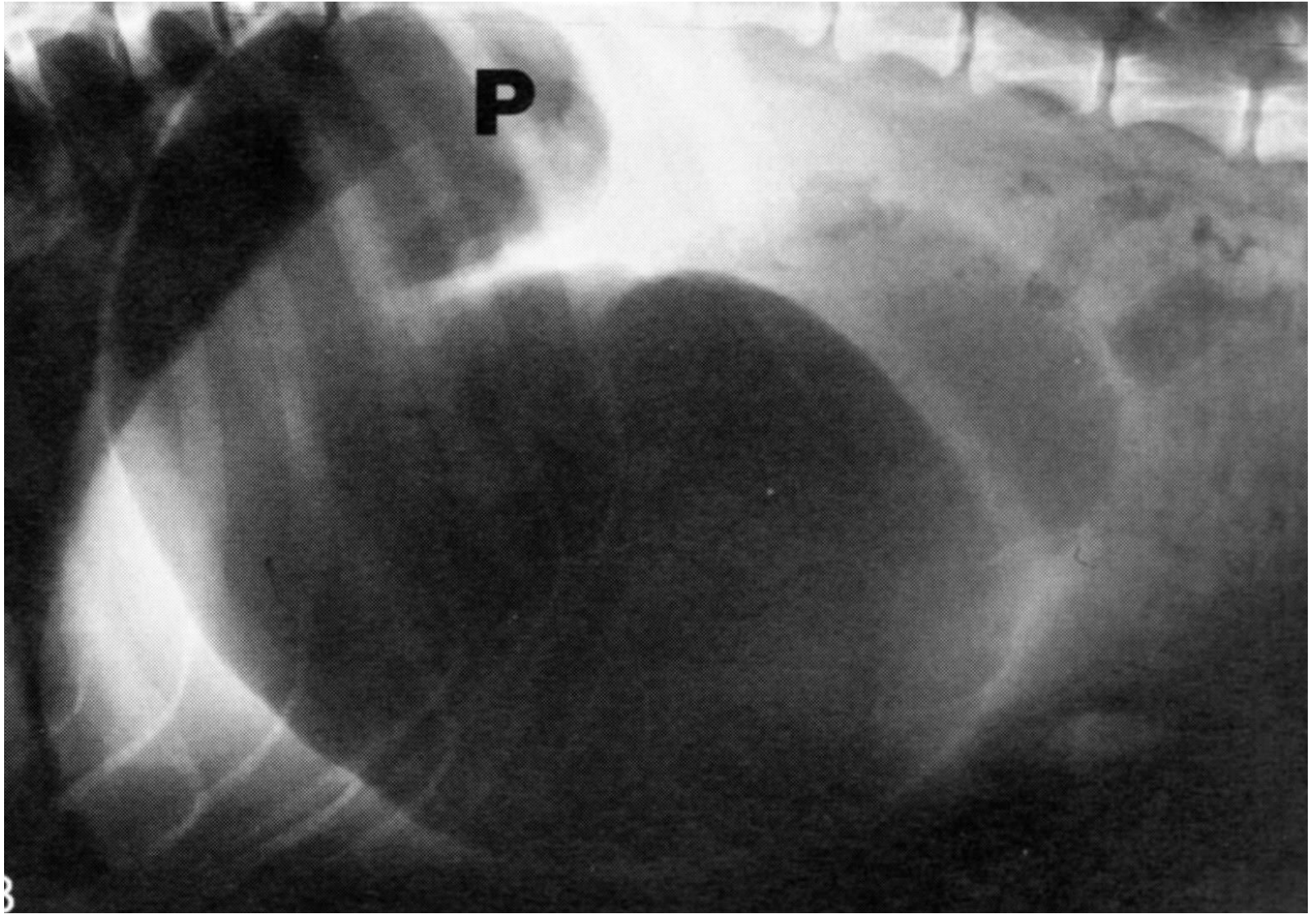
- διάταση: πυλωρός σε φυσιολογική θέση
- διάταση και στροφή: απώθηση πυλωρού προς τα επάνω, εμπρός και αριστερά
- ο στόμαχος, γεμάτος αέρα (κυρίως), καταλαμβάνει σχεδόν όλη την κοιλιακή κοιλότητα



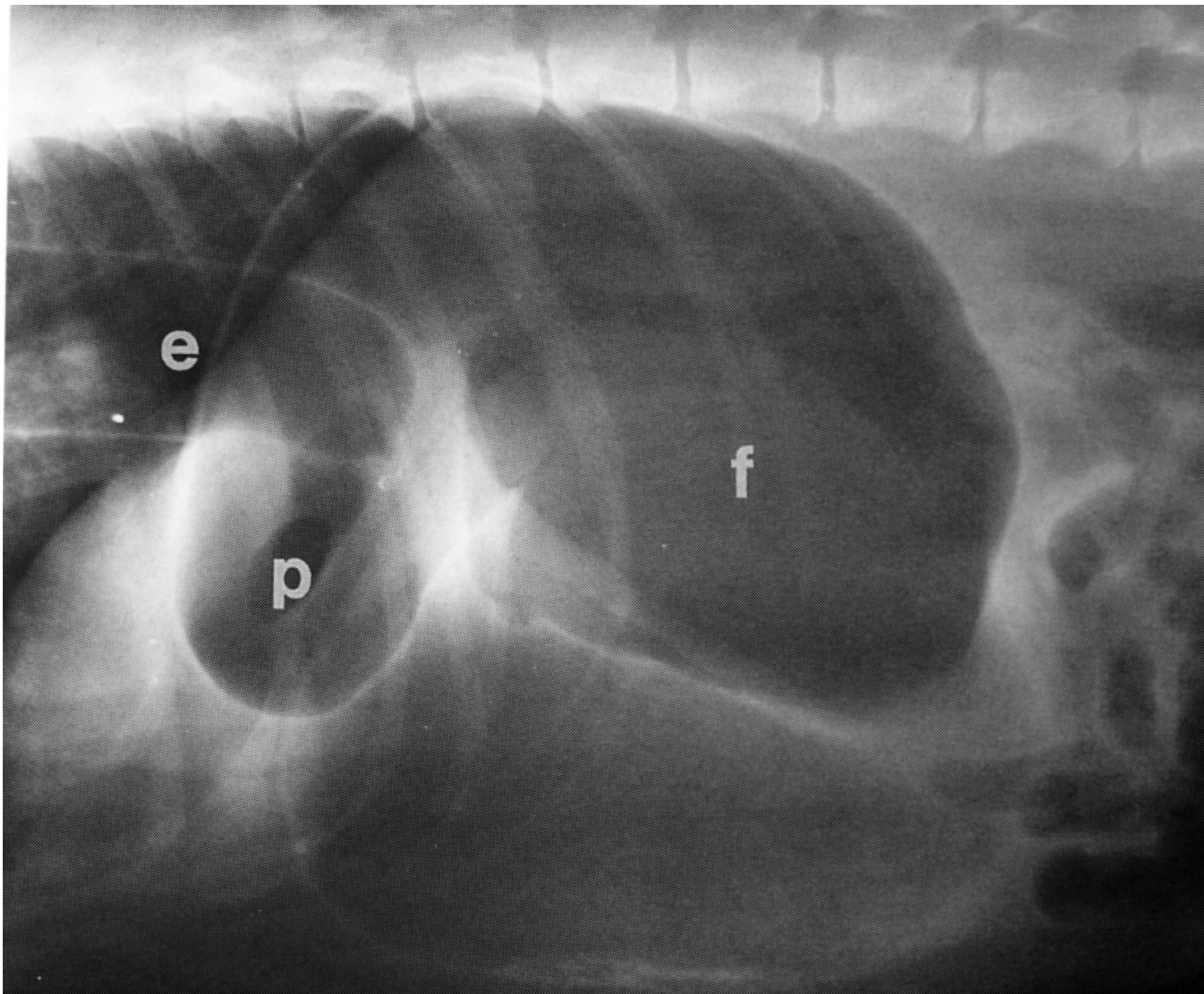


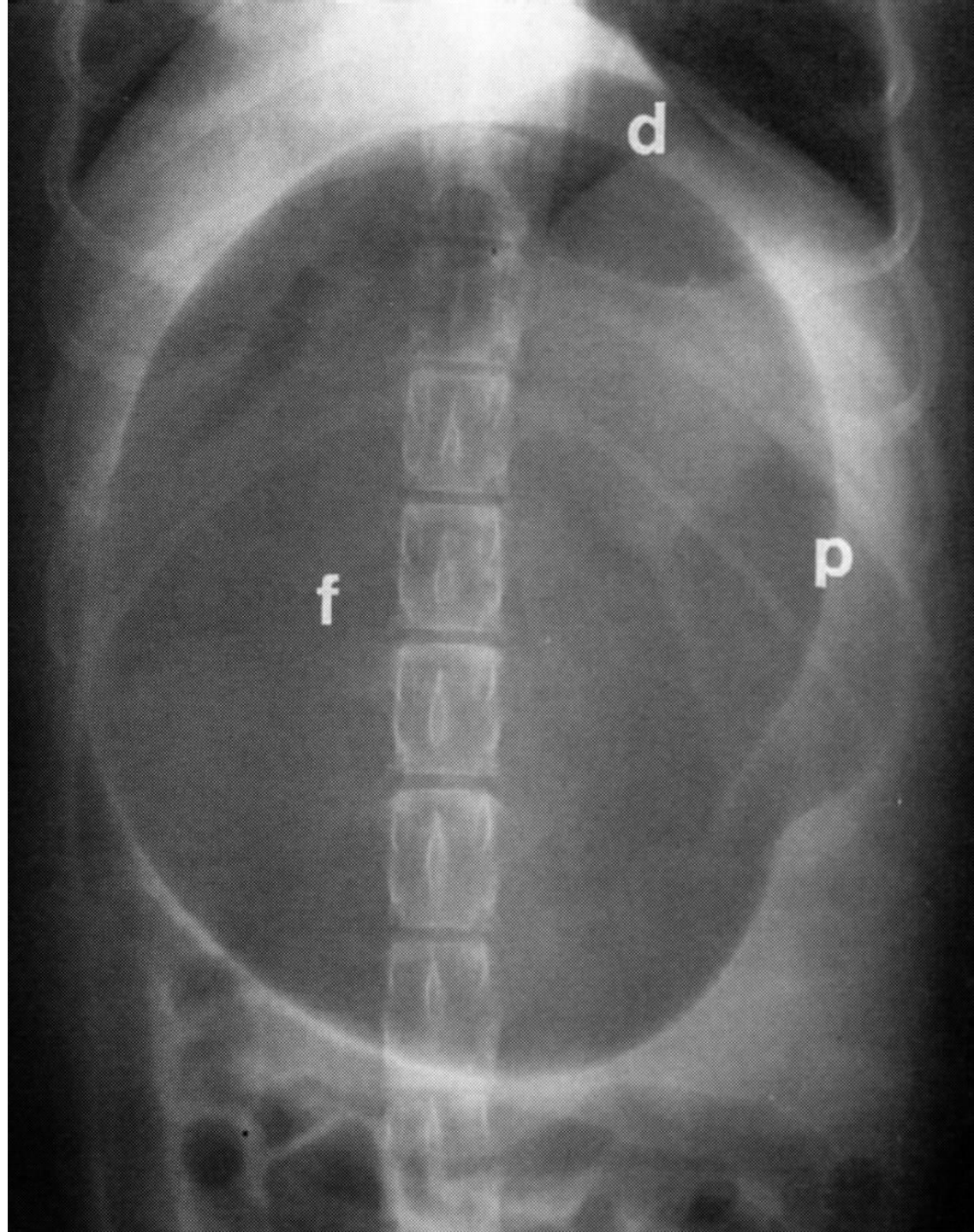
- πτυχή γαστρικού τοιχώματος διασχίζει τον στόμαχο
- απώθηση εντέρου προς τα πίσω
- παρουσία μεγάλης ποσότητας αέρα στο λεπτό έντερο
- διάταση και μετακίνηση σπλήνα προς τα δεξιά
- σπλήνας συχνά μη ευδιάκριτος
- ήπαρ μικρότερο από το φυσιολογικό







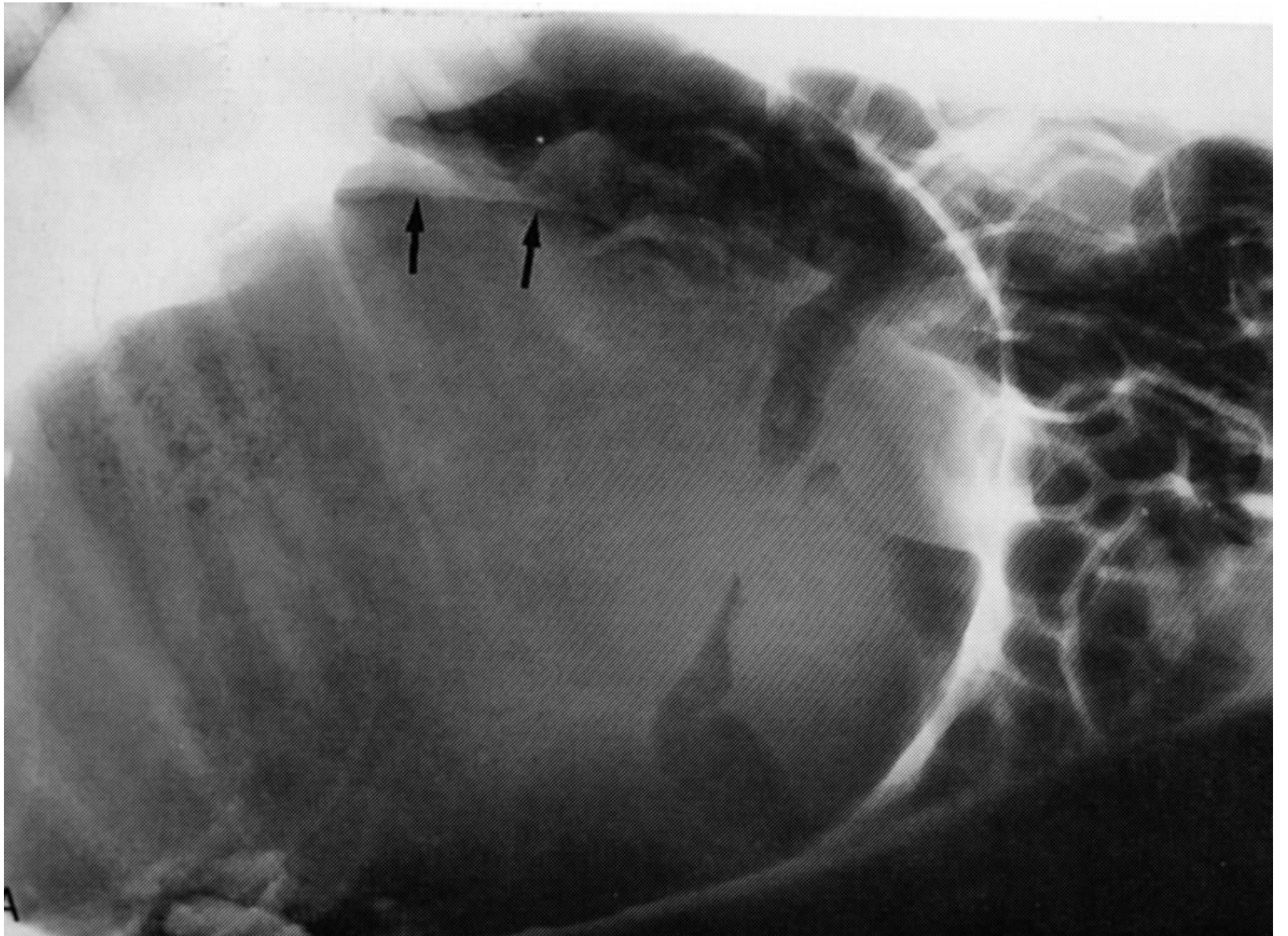




d

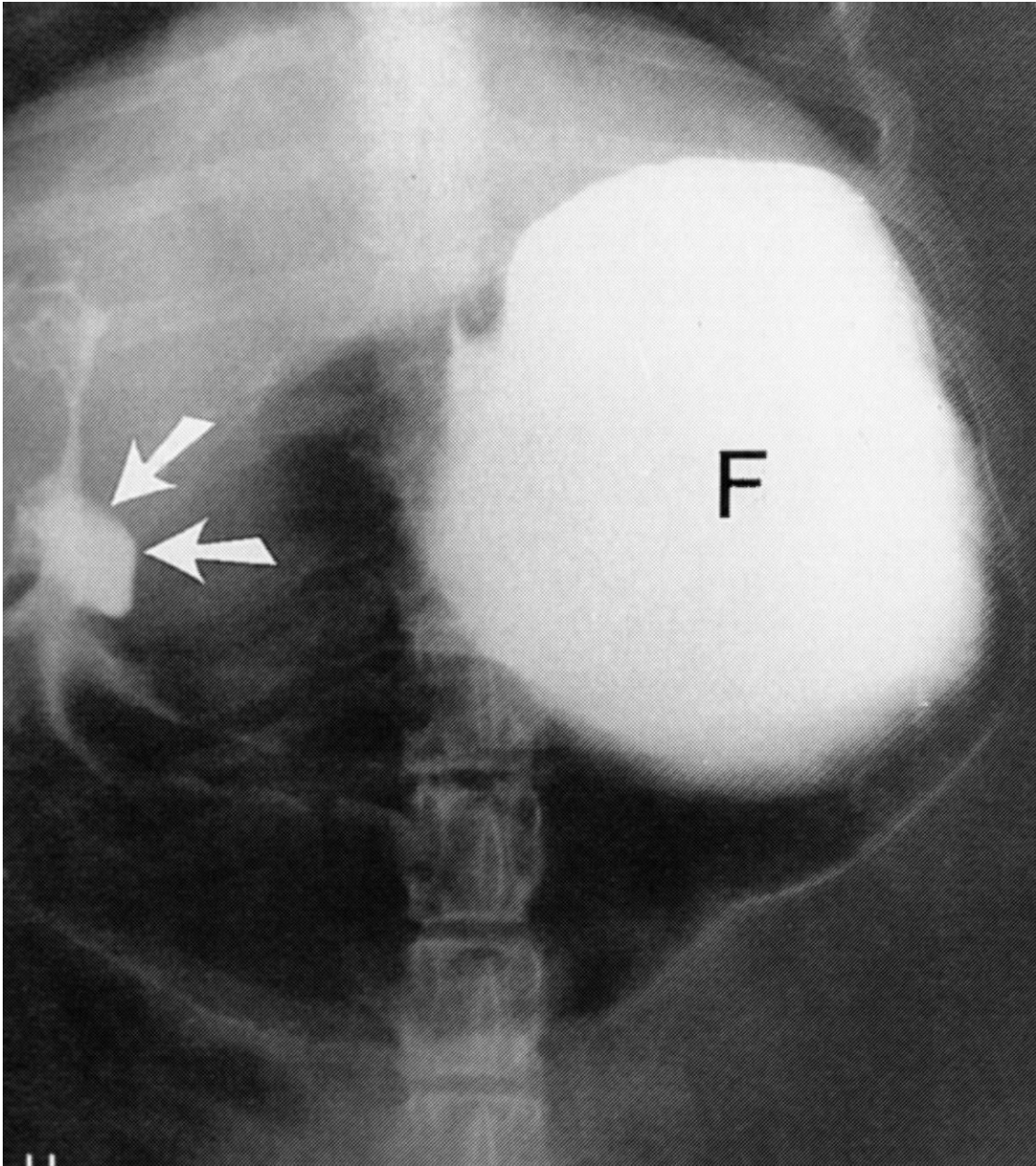
f

p



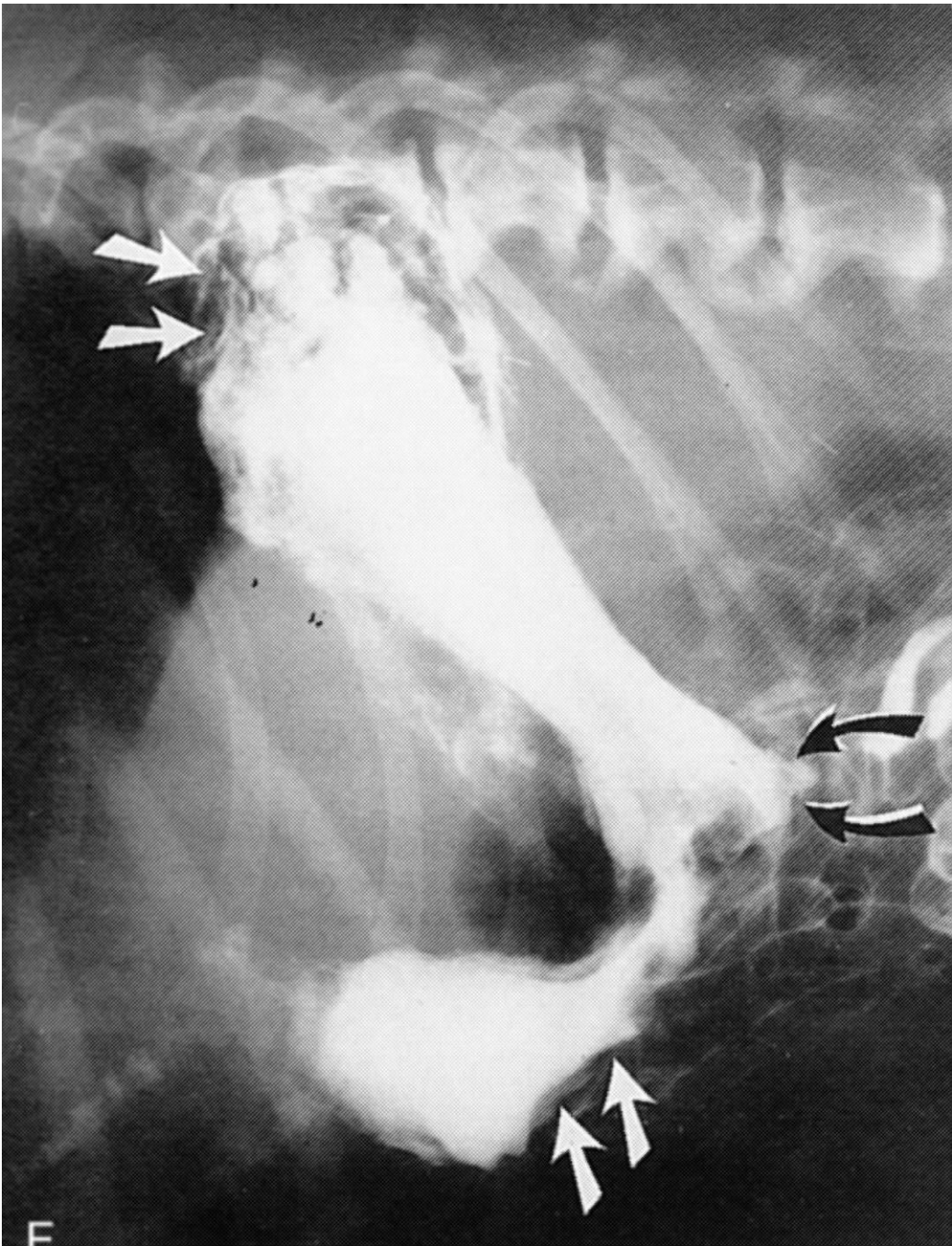
Έλκος στομάχου

- τα καλοήθη έλκη δεν είναι συχνά, αν και έχουν παρατηρηθεί στον πυλωρό
- απαραίτητη η χρήση σκιαγραφικού
- σε πλάγια προβολή: εικόνα μικρού εκκολπώματος
- *en face*: στρογγυλή συλλογή σκιαγραφικού και ακτινοδιαυγής άλως

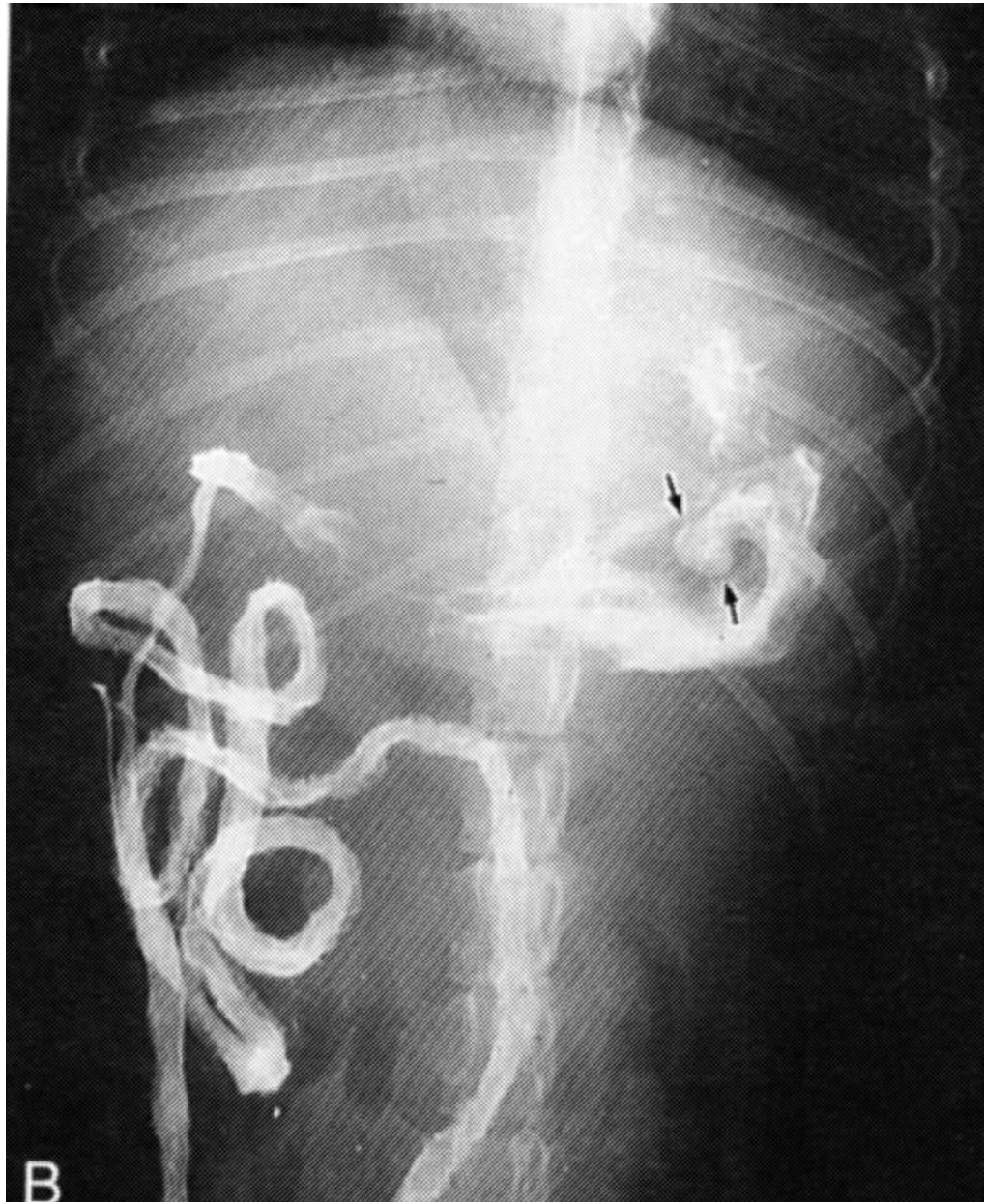


Νεόπλασμα στομάχου

- σχετικά σπάνιο στο σκύλο και ιδίως στη γάτα
- απώλεια ή διαταραχή της πτύχωσης του γαστρικού βλενογρόνου
- πάχυνση γαστρικού τοιχώματος
- έλλειμμα πλήρωσης
- έλκη στομάχου



F





Σύνδρομο στένωσης πυλωρού

- καθυστέρηση προώθησης σκιαγραφικού στο δωδεκαδάκτυλο
- ήπια(;) διάταση στομάχου
- παρουσία μεγάλης ποσότητας υγρού στο στόμαχο
- παρουσία τροφής στο στόμαχο ακόμη και μετά από νηστεία

