

ΚΗΛΕΣ

ΚΗΛΕΣ

- κήλη: πρόπτωση οργάνου ή τμήματός του διαμέσου οπής στο τοίχωμα της σωματικής κοιλότητας στην οποία βρίσκεται
- συνήθως πρόκειται για πρόπτωση ενδοκοιλιακών οργάνων μέσα από το κοιλιακό τοίχωμα, το διάφραγμα ή το περίνεο

Ταξινόμηση

- με βάση την αιτιολογία
 - συγγενείς (αποτέλεσμα απλασίας υπαρκτής κατά τη γέννηση, συχνά εμφανίζονται αρκετά αργότερα)
 - επίκτητες (αποτέλεσμα τραυματισμού, διάσπασης χειρουργικού τραύματος ή εκφύλισης)

- με βάση την κλινική εικόνα
 - ανατάξιμες (αυτόματα ή μετά από χειρισμούς)
 - μη ανατάξιμες (η λειτουργία του περιεχομένου τους δεν έχει διαταραχτεί)
 - περισφιγμένες (η αιμάτωση του περιεχομένου τους είναι μειωμένη και / ή η λειτουργία του έχει διαταραχτεί)

- με βάση την εντόπιση
 - διαφραγματοκήλες
 - συγγενείς (πλευροπεριτοναϊκή, περιτοναιοπερικαρδιακή)
 - τραυματική διαφραγματοκήλη
 - κήλη οισοφαγικού τρήματος του διαφράγματος
 - κοιλιοκήλες
 - ομφαλοκήλη
 - βουβωνοκήλη
 - οσχεοκήλη
 - μηροκήλη
 - τραυματική κοιλιοκήλη
 - μετεγχειρητική κοιλιοκήλη
 - περινεϊκή κήλη

Συστατικά της κήλης

- κηλικός δακτύλιος ή στόμιο (mm-cm)
- κηλικός σάκος: αποτελείται από τους ιστούς που περιβάλλουν το περιεχόμενο της κήλης (συνήθως καλύπτεται εσωτερικά από περιτόναιο)
- περιεχόμενο: λάχνες επιπλόου, εντερικές έλικες, ουροδόχος κύστη, μήτρα, προστάτης, σπλήνας, ήπαρ, στόμαχος

Κλινική εικόνα

- διόγκωση ποικίλου μεγέθους
- λειτουργικά συμπτώματα ανάλογα με το περιεχόμενο και εντονότερα σε μη ανατάξιμες και περισφιγμένες κήλες

➔ ανατάξιμη κήλη

- διόγκωση ελαστική (έντερο) ή μαλακή (επίπλουν)
- απουσία πόνου (εκτός αν είναι τραυματική)
- κατά την επίκρουση: ήχος τυμπανικός (έντερο) ή αμβλύς (επίπλουν)
- προοδευτική σμίκρυνση κατά την ψηλάφηση
- ψηλαφητό κηλικό στόμιο (παθογνωμονικό σημείο)

➤ μη ανατάξιμη

- συνήθως μη ψηλαφητό το κηλικό στόμιο

➤ περισφιγμένη

- διόγκωση (αυξανόμενου μεγέθους), σκληρή, τεταμένη, θερμή και επώδυνη
- μη ψηλαφητό το κηλικό στόμιο
- ταχεία επιδείνωση γενικής κατάστασης, καταπληξία και θάνατος

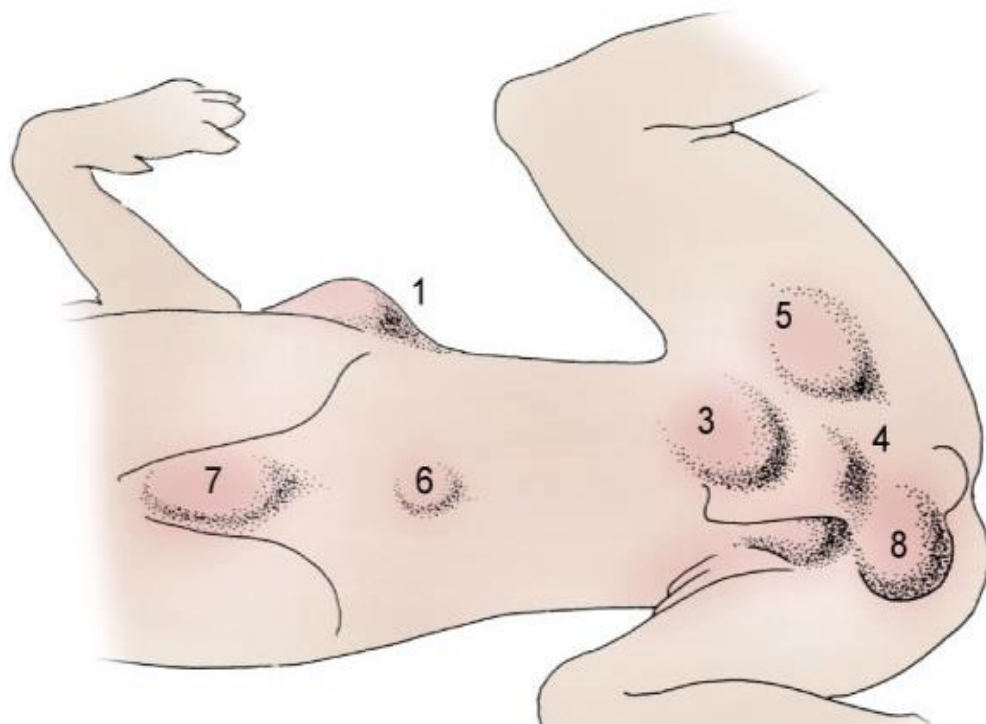
Διάγνωση

- εύκολη της ανατάξιμης κήλης
- σύγχυση της μη ανατάξιμης κήλης με απόστημα, αιμάτωμα, κύστη, νεόπλασμα
- παρουσία γενικών συμπτωμάτων στην περισφιγμένη κήλη

Πρόγνωση

- ευνοϊκή για ανατάξιμες και μη ανατάξιμες κήλες
- επιφυλακτική για περισφιγμένες κήλες
- συγγενείς κοιλιοκήλες μικρών διαστάσεων συχνά αυτοϊώνονται μέσα στους πρώτους 6 μήνες από τη γέννηση
- ενδεχόμενο ταχείας μετατροπής μιας ανατάξιμης ή μη ανατάξιμης σε περισφιγμένη

- Τραυματικές κοιλιοκήλες
Κοιλιακές, πλάγιες κοιλιακές,
βουβωνικές, προηβικές,
μηροκήλες, υποχόνδριες



*Tobias and Johnston, Veterinary Surgery:
Small Animal, 2012*

Πιθανή η απουσία κηλικού σάκου λόγω ρήξης του περιτοναίου

Πιο συχνές οι συμφύσεις και η περίσφιξη

Πιθανή η σοβαρή κάκωση των ενδοκοιλιακών οργάνων

Κλινική εικόνα:

υποδόρια μάζα ποικίλου και ίσως μεταβλητού μεγέθους ή διόγκωση κοιλίας, εκσπλαχνισμός

προοδευτική αύξηση του όγκου της κήλης πιθανώς υποδηλώνει έμφραξη κοίλου σπλάγχνου

κυκλοφορική καταπληξία ή άλλα συμπτώματα ανάλογα με τις βλάβες των κοιλιακών οργάνων

τοπικά συμπτώματα τραυματισμού (πόνος, οίδημα, αιμάτωμα κ.λπ.)

περιεχόμενο κήλης ίσως μακριά από το κηλικό στόμιο λόγω υποδόριας μετανάστευσής του

Διάγνωση

- κλινική εικόνα
- ακτινολογικός έλεγχος (δύο φάσεις): διακοπή της συνέχειας του κοιλιακού τοιχώματος
- υπερηχοτομογραφία
- παρακέντηση (σπάνια αναγκαία)

- Θεραπεία:

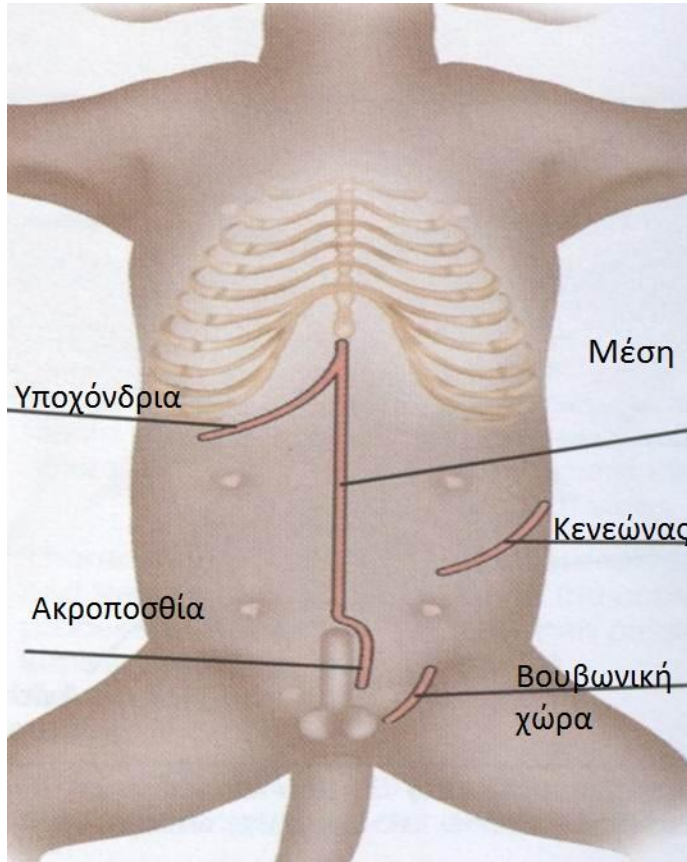
σταθεροποίηση, αντιμετώπιση καταπληξίας και σοβαρών τραυμάτων κυκλοφορικού και αναπνευστικού συστήματος

συντηρητική αγωγή (εξωτερική υποστήριξη κήλης) μέχρι να σταθεροποιηθεί η γενική κατάσταση του ζώου

χειρουργική αποκατάσταση, (;) 4-5 ημέρες μετά (εκτός αν είναι αναγκαίο να εφαρμοστεί νωρίτερα λόγω μη βελτίωσης ή επιδείνωσης της γενικής κατάστασης)

κρημνοί μυών (έξω λοξός κοιλιακός ή ραπτικός μυς) ή χρήση συνθετικών πλεγμάτων (polypropylene, polypropylene – polyglactin, polyglecaprone-25, polyglactin-910, polydioxanone) ή ενθέματα από υποβλεννογόνο λεπτού εντέρου χοίρου (SIS)

- χειρουργική αγωγή
- προεγχειρητική ετοιμασία μεγάλου χειρουργικού πεδίου
- προσπέλαση συνήθως διαμέσου της λευκής γραμμής (οξείες καταστάσεις) ή στο ύψος του κηλικού στομίου (χρόνιες καταστάσεις) ή συνδυασμός



- Προσπελάσεις στην κοιλιακή κοιλότητα

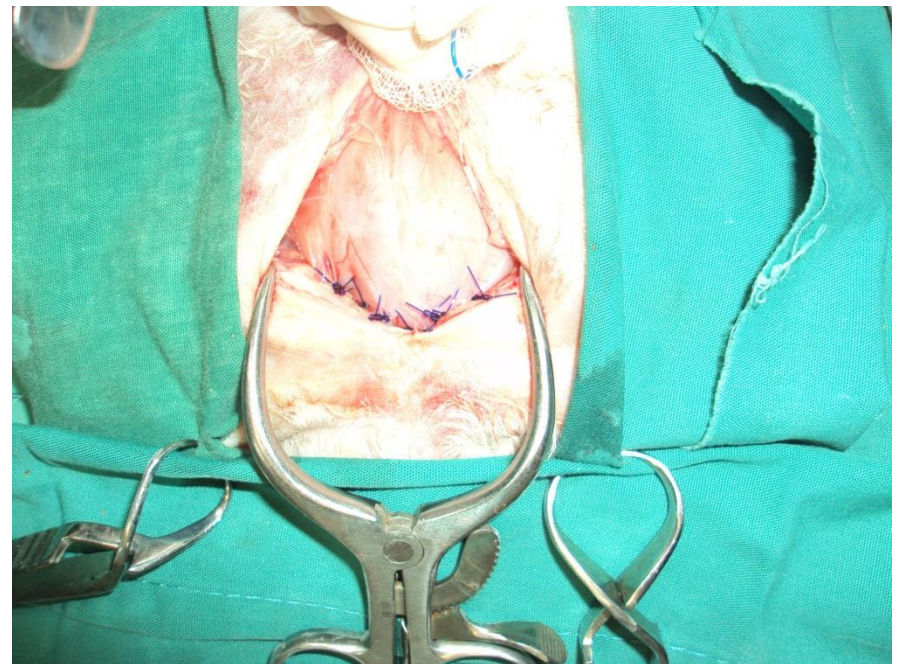
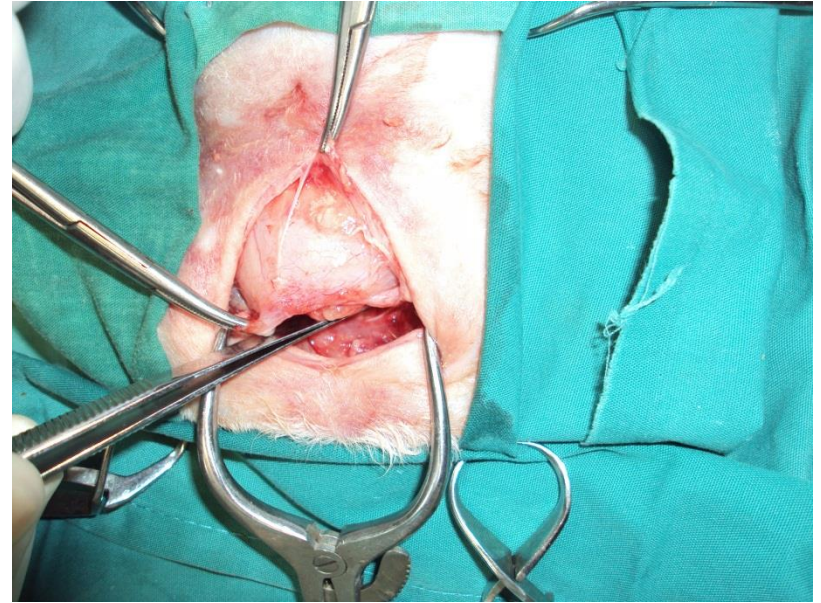
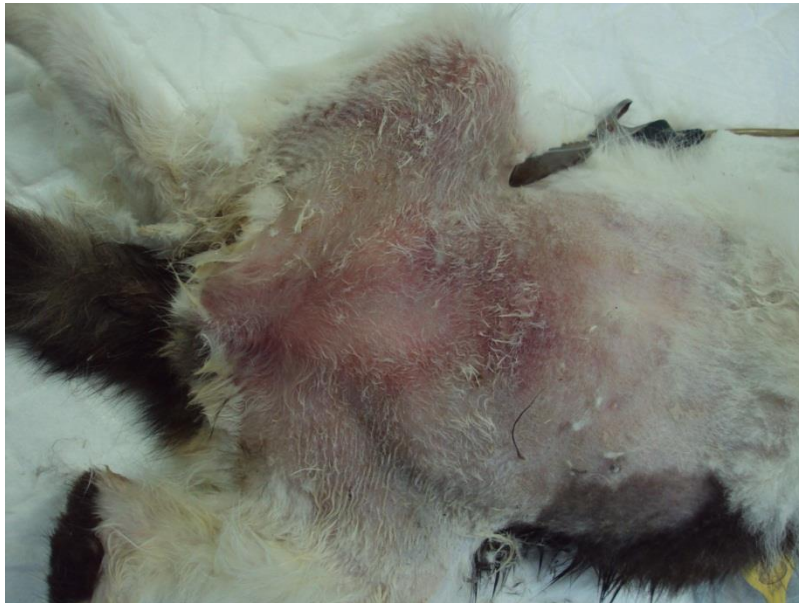
- εφαρμογή των αρχών της χειρουργικής των τραυμάτων
 - νεαροποίηση (διακοπή αιμάτωσης λίπους ή μυών)
 - καθαρισμός και απομάκρυνση τυχόν ξένων σωμάτων
 - συρραφή
 - παροχέτευση (όπου κρίνεται απαραίτητο)

- Συρραφή περιλαμβάνει ισχυρούς ιστούς (περιτονίες, συνδέσμους, οστό)
 - συνθετικά μονόκλωνα, απορροφήσιμα ή μη απορροφήσιμα ράμματα
 - προτοποθέτηση ραμμάτων
 - (PDS, Prolene, Ethilon, απλές, Χ, ή Π ραφές)
 - σε ρήξη προηβικού συνδέσμου τα ράμματα διέρχονται από οπές που διανοίγονται στο ηβικό οστό

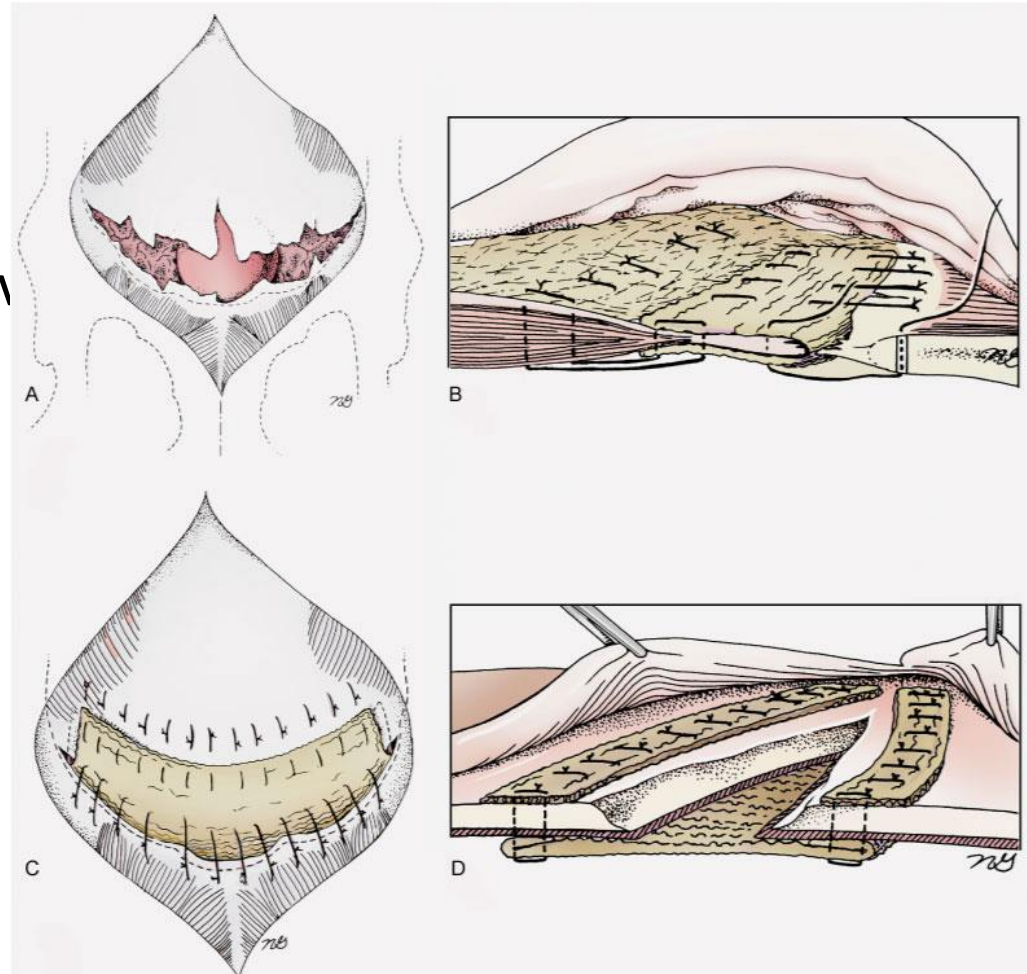
- Σε κήλες από δήγματα αντενδύκνεται η χρήση μη απορροφήσιμων πλεγμάτων καθώς θεωρούνται μολυσμένες



Ρήξη προηβικού τένοντα



- Χρήση συνθετικών πλεγμάτων



- μετεγχειρητική παρακολούθηση
- περιορισμός κινητικότητας
- επιπλοκές: ορώδης συλλογή, αιμάτωμα, μόλυνση, διάσπαση, υποτροπή

Μετεγχειρητική κοιλιόκηλη

- εμφάνιση συνήθως μέσα στις 7 πρώτες μετεγχειρητικές ημέρες (οξεία) ή μετά από εβδομάδες ως έτη (χρόνια)
- συχνότερη στα μεγάλα ζώα

Αιτιολογία

- προκαλούνται αίτια
 - υπερβολική τάση στο σημείο τομής
 - ανεπαρκής συγκράτηση σε επαφή των χειλέων του τραύματος

- προδιαθέτοντα αίτια
 - οξείας κ/κ
 - αυξημένη ενδοκοιλιακή πίεση (πόνος, βήχας κ.λπ.)
 - ακατάλληλο ράμμα
 - μη ορθή τεχνική συρραφής (είδος ραφής, είδος και αριθμός κόμπων, αποστάσεις μεταξύ ραφών, είδος και τμήμα ιστού που περιλαμβάνεται στη ραφή)
 - τοπική μόλυνση
 - χρόνια θεραπεία με στεροειδή
 - κακή μετεγχειρητική αγωγή

- χρόνιας κ/κ
 - παχυσαρκία
 - υποπρωτεϊναιμία
 - διάταση κοιλίας
 - τοπική μόλυνση

Κλινική εικόνα

- αρχικά
 - συμπτώματα φλεγμονής
 - διόγκωση
 - έξοδος οροαιμορραγικού υγρού
- αργότερα
 - εκσπλαγχνισμός
 - αυτοτραυματισμός των σπλάγχων
 - αιμορραγία
 - κυκλοφορική καταπληξία



- Δ.δ.: ορώδης συλλογή, αιμάτωμα, οίδημα, αντίδραση στα ράμματα
- Ψηλάφηση της τομής, α/α, υπερηχοτομογραφία, παρακέντηση

Θεραπεία

➤ οξείας κ/κ

- επανάληψη συρραφής
- χωρίς νεαροποίηση
- αγωγή ανάλογα με την κλινική εικόνα

➤ χρόνιας κ/κ

- συχνά αναγκαία η χρήση προσθετικού υλικού

✚ εκσπλαγχνισμού

- κάλυψη σπλάγχνων με αποστειρωμένο επιδεσμικό υλικό και προστασία τους από το ζώο
- αντιμετώπιση καταπληξίας και αιμορραγίας
- έλεγχος βιωσιμότητας και εκτομή νεκρωμένων σπλάγχνων
- καλή πλύση περιτοναϊκής κοιλότητας
- πλήρης ή μερική συρραφή κοιλιακού τοιχώματος
- αντιμετώπιση περιτονίτιδας
- μετεγχειρητική παρακολούθηση

Τραυματική διαφραγματοκήλη

- αποτέλεσμα ρήξης του διαφράγματος και πρόπτωσης σπλάγχνων στη θωρακική κοιλότητα (ήπαρ, λεπτό έντερο, στόμαχος, σπλήνα, επίπλουν, πάγκρεας, κόλον, τυφλό, μήτρα)
- συνήθως μετά από τροχαίο ατύχημα
- ίσως συνυπάρχουν βλάβες πολλών οργάνων και κυκλοφορική καταπληξία

Κλινική εικόνα

- δύσπνοια, εύκολη κόπωση κατά την άσκηση
- καθιστή στάση, έκταση κεφαλής, αγκώνες σε απαγωγή
- αποκλίσεις από το φυσιολογικό κατά την ακρόαση και την επίκρουση του θώρακα
- συμπτώματα από το πεπτικό (κολικός, έμετος, δυσφαγία, διάρροια, δυσκοιλιότητα)
- ίκτερος, ασκίτης

- αιμοθώρακας, πνευμοθώρακας υπό τάση, υδροθώρακας
- περιτονίτιδα, πλευρίτιδα
- διαταραχές υγρών, ηλεκτρολυτών και οξεοβασικής ισορροπίας
- κυκλοφορική καταπληξία
- συμπτώματα ανάλογα με τις άλλες βλάβες

Διάγνωση

- ιστορικό πρόσφατου (ώρες) ή παλιού (ως 6 έτη) τραυματισμού / συνήθως πριν από μερικές ως αρκετές εβδομάδες
- ακτινολογικός έλεγχος (πλάγιο–πλάγια α/α)
- υπερηχογραφικός έλεγχος
- θωρακοκέντηση

Θεραπεία

➔ προεγχειρητική αγωγή

- αντιμετώπιση καταπληξίας
- αποσυμπίεση στομάχου με βελόνα διαμέσου του αριστερού θωρακικού τοιχώματος (αν χρειαστεί)
- θωρακοκέντηση για αντιμετώπιση υδροθώρακα ή πνευμοθώρακα
- οξυγόνωση του ζώου
- επείγουσα χειρουργική επέμβαση μόνο αν απειλείται άμεσα η ζωή του ζώου
- αντιβιοτικά

- χειρουργική αντιμετώπιση στις πρώτες 24 ώρες: 33% θνησιμότητα
- προηγείται η αντιμετώπιση διαφραγματοκήλης σε πολυτραυματίες

▶ προσπέλαση

- λαπαροτομή στη λευκή γραμμή

(+) απλή

καλή επισκόπηση σπλάγχνων

δυνατότητα επέκτασής της με στερνοτομή

μικρότερος μετεγχειρητικός πόνος από ό,τι με στερνοτομή ή θωρακοτομή

πρόσβαση σε όλο το **διάφραγμα**

(-) δυσκολότερη η
συρραφή του
διαφράγματος από την
κοίλη πλευρά του

δύσκολη και
επικίνδυνη η
καταστροφή
συμφύσεων χωρίς τη
διεύρυνση της ρήξης
του διαφράγματος ή
την
εκτέλεση στερνοτομής

- στερνοτομή
 - συνήθως των 2-3 τελευταίων στερνιδίων
 - συνήθως σε συνδυασμό με λαπαροτομή

 - πλευρική θωρακοτομή
 - στο 9^ο μεσοπλεύριο διάστημα και από την πλευρά της ρήξης
- (+) σχετικά απλή
- καλή επισκόπηση σπλάγχνων και ρήξης
διαφράγματος
- ευκολότερη η συρραφή του διαφράγματος από
την κυρτή πλευρά του
- εύκολη και ασφαλής η καταστροφή των
συμφύσεων

(-) προϋποθέτει προεγχειρητικό καθορισμό της πλευράς ρήξης
τεχνικές δυσκολίες αν η ρήξη είναι αμφο-
τερόπλευρη (οπότε απαιτείται δια-
στερνική θωρακοτομή ή θωρακοτομή
στην απέναντι πλευρά ή λαπαροτομή)

- διαστερνική θωρακοτομή
 - μεταξύ 7^{ης} και 8^{ης} πλευράς
 - καλή επισκόπηση όλου του διαφράγματος
 - αρκετά επώδυνη
 - όχι απαραίτητη
 - δε συνιστάται

✦ χειρουργική αγωγή

- κούρεμα και αντισηψία κοιλίας και θώρακα
- λαπαροτομή στη λευκή γραμμή (από την ξιφοειδή απόφυση ως πίσω από τον ομφαλό) ή στο 9^ο μεσοπλεύριο διάστημα
- τοποθέτηση σταθερού διαστολέα (Finochietto, Balfour)
- αποκάλυψη και προσεκτική εξέταση όλου του διαφράγματος
- ανάταξη σπλάγχχνων (ίσως μετά από τομή διεύρυνσης της ρήξης ή στερνοτομή και καταστροφή τυχόν συμφύσεων)
- πλύση θωρακικής κοιλότητας (;)

- συρραφή διαφράγματος
 - χωρίς νεαροποίηση των χειλέων του (εκτός αν η κήλη είναι χρόνια)
 - αρχίζοντας από το ραχιαίο τμήμα του
 - πιάνοντας και μία πλευρά αν η ρήξη είναι πολύ κοντά της
 - χωριστές ή συνεχής ραφή
 - PDS, 0-3/0 (μικρά ζώα)
- πιθανή η ανάγκη χρήσης μοσχεύματος (προσθετικό πλέγμα, επίπλουν, μυς, περιτονία εγκάρσιου κοιλιακού μυός) σε παλιές διαφραγματοκήλες

- τοποθέτηση σωλήνα παροχέτευσης στο θώρακα (αναγκαία)
- εμφύσηση οξυγόνου στους πνεύμονες πριν από το σφίξιμο και το δέσιμο των δύο τελευταίων ραφών
 - όχι υπέρμετρα
 - κίνδυνος ρήξης πνευμονικού παρεγχύματος →
 - ενδοπνευμονική αιμορραγία
 - πνευμονικό οίδημα
 - πνευμοθώρακας
 - σταδιακή και όχι απότομη εμφύσηση σε χρόνια ατελεκτασία πνευμόνων (λόγω κινδύνου πρόκλησης πνευμονικού οιδήματος)

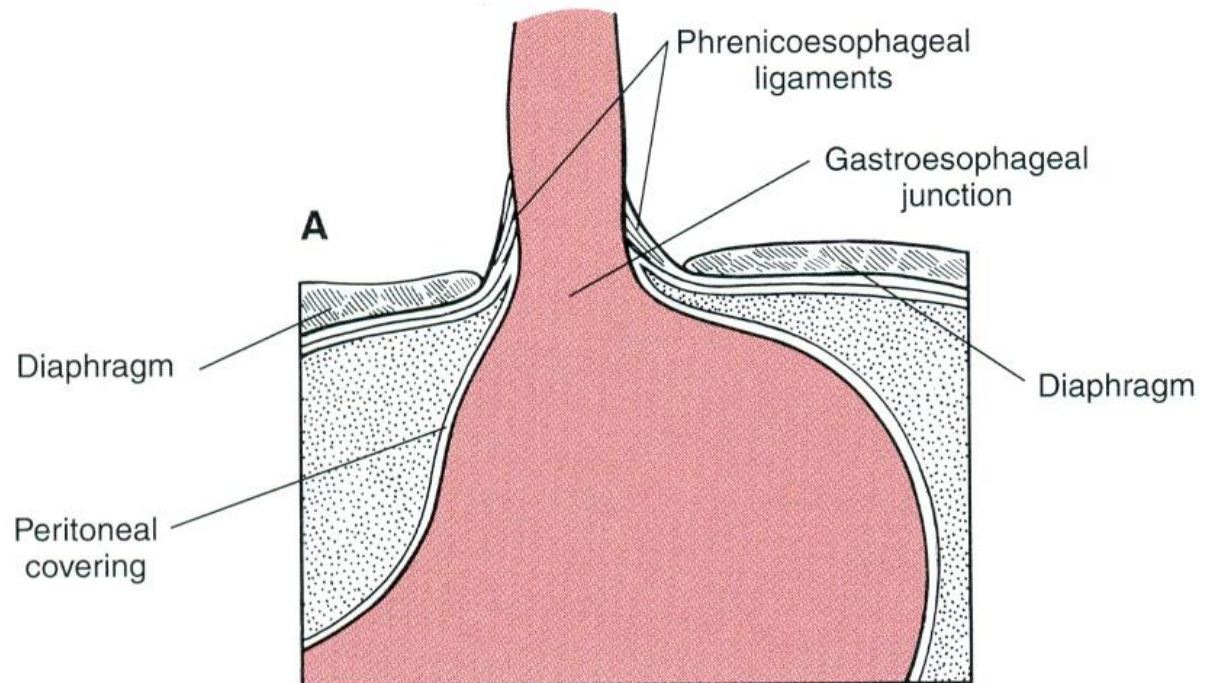
- έλεγχος βιωσιμότητας σπλάγχνων (κυρίως του ήπατος)
- συρραφή κοιλιακού και θωρακικού τοιχώματος

➤ μετεγχειρητική αγωγή

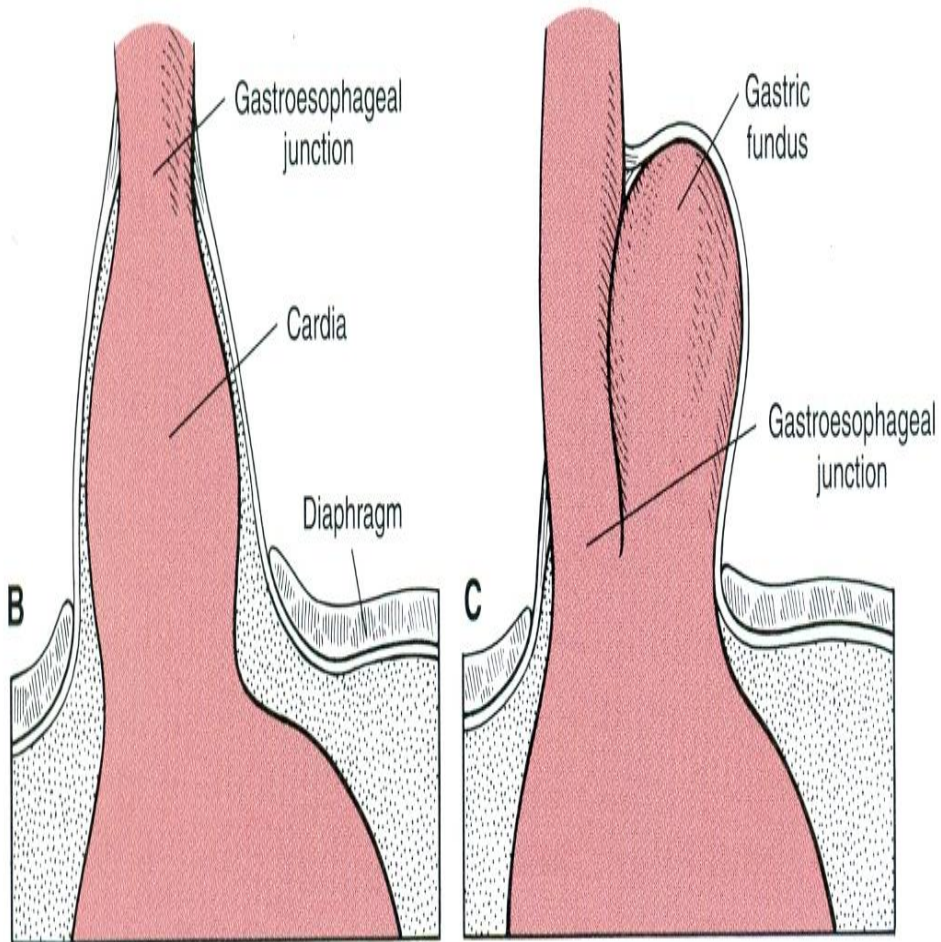
- ακτινολογικός έλεγχος θώρακα (για πνευμο-θώρακα, συλλογή υγρού, ατελεκτασία)
- οξυγόνωση
- αντιμετώπιση υποθερμίας
- αντιμετώπιση πνευμοθώρακα ή συλλογής υγρού
- εξασφάλιση αναλγησίας
- αντιβίωση
- χορήγηση υγρών και ηλεκτρολυτών
- αντιμετώπιση άλλων βλαβών

Κήλη του οισοφαγικού τρήματος του διαφράγματος

- όχι συχνή στο σκύλο (κυρίως στα Sharpei) και σπάνια στη γάτα
- αποτέλεσμα πρόπτωσης κοιλιακών σπλάγχχνων διαμέσου του οισοφαγικού τρήματος του διαφράγματος

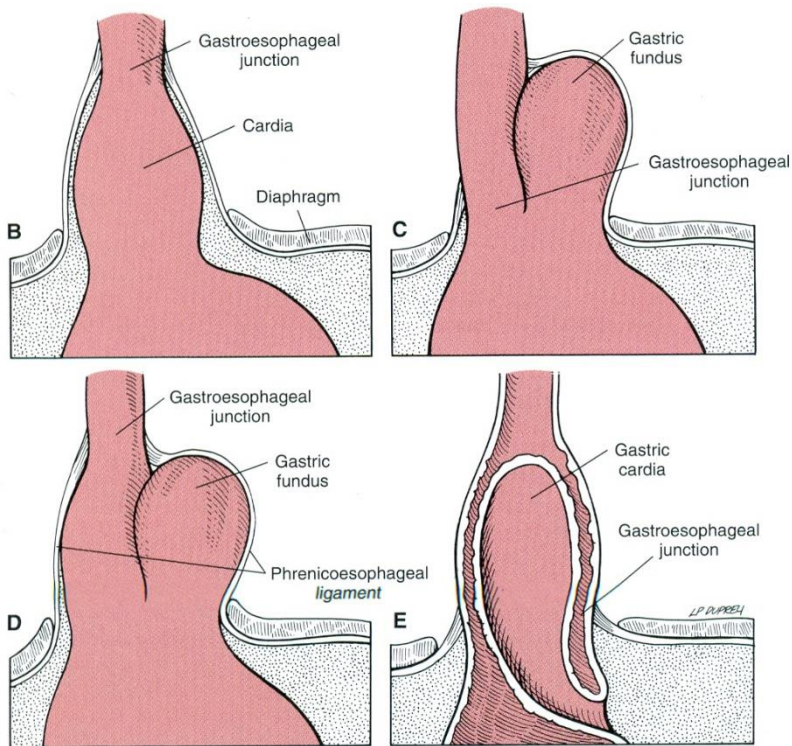


- συγγενής ή επίκτητη (τραυματική, τέτανος)
- ολισθαίνουσα
 - η συχνότερη μορφή
 - πρόπτωση της «κοιλιακής μοίρας» του οισοφάγου, της οισοφαγογαστρικής συνένωσης και τμήματος του θόλου του στομάχου
 - κάποιες φορές πρόπτωση και σπλήνα, ήπατος και λεπτού εντέρου
- παραοισοφαγική
 - σπάνια
 - πρόπτωση αρχικά του θόλου και σταδιακά μεγαλύτερου τμήματος του στομάχου
- συνδυασμός ολισθαίνουσας και παραοισοφαγικής



- Ολισθαίνουσα
- Παραοισοφαγική

- συνδυασμός ολισθαίνουσας και παραοισοφαγικής
- γαστροοισοφαγικός εγκολεασμός



Κλινική εικόνα

- εμφάνιση συνήθως αμέσως μετά τον απογα-λακτισμό
- συμπτώματα οισοφαγίτιδας ή και στένωσης οισοφάγου λόγω ΓΟΠ
- έμετος, αναγωγή, υπερσιαλόρροια
- αιματέμεση
- κακή θρεπτική κατάσταση
- βήχας
- εισροφητική βρογχοπνευμονία
- αναπνευστική δυσχέρεια, εύκολη κόπωση κατά την άσκηση

Διάγνωση

- κλινική εικόνα, ηλικία, φυλή
- ακτινολογικός έλεγχος με βάριο
- ενδοσκόπηση οισοφάγου
- διαφορική διάγνωση της ολισθαίνουσας από το γαστροοισοφαγικό εγκολεασμό

Θεραπεία

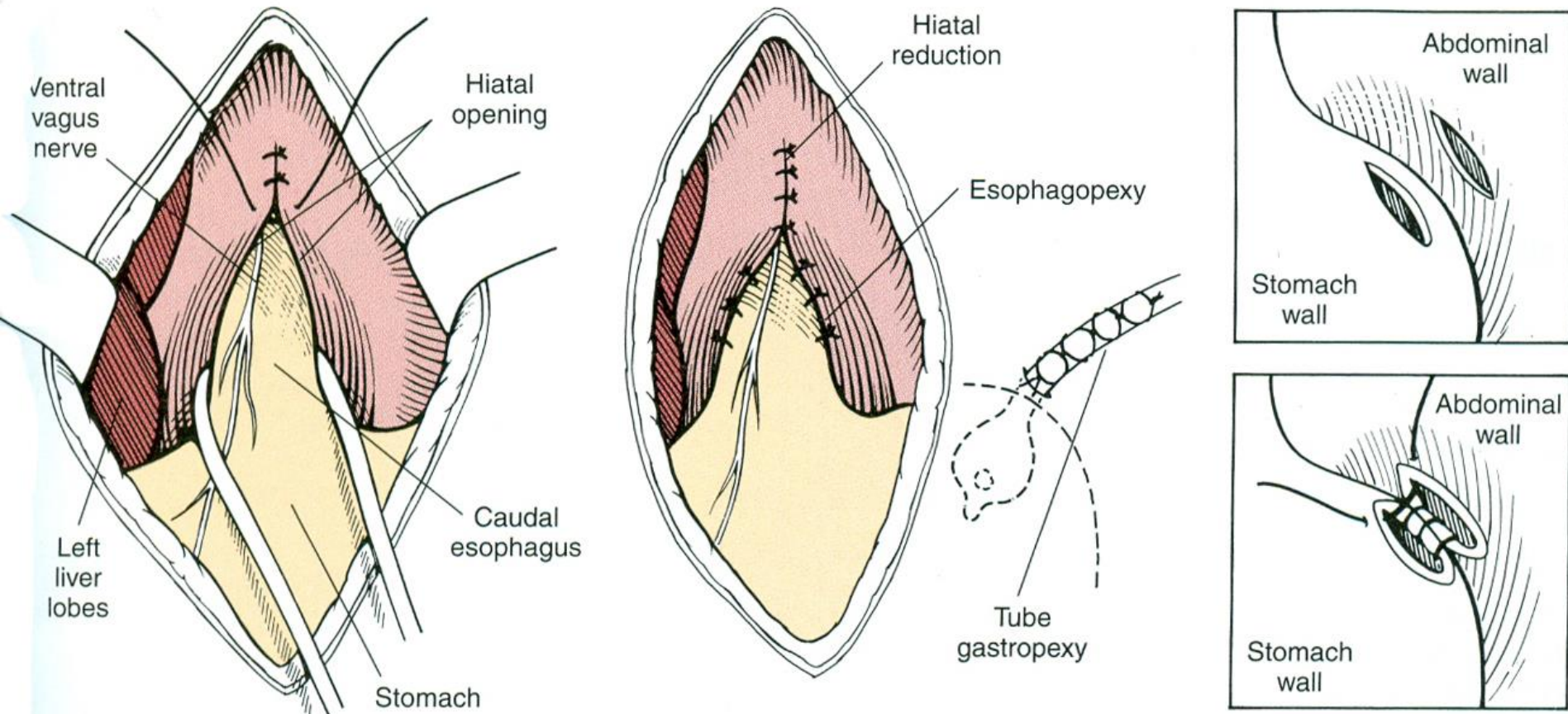
➡ συντηρητική αγωγή

- φαρμακευτική αγωγή οισοφαγίτιδας
- χορήγηση τροφής από ψηλά

➡ χειρουργική αγωγή

- λαπαροτομή στη λευκή γραμμή
- διατομή γαστροηπατικού συνδέσμου
- έλξη ήπατος και αποκάλυψη οισοφαγικού τρήματος
- έλξη στομάχου και ανάταξη κήλης
- τομή 180° στο φρενοοισοφαγικό σύνδεσμο (προσοχή στο πνευμονογαστρικό νεύρο)
- έλξη των τελευταίων 2-3 cm του οισοφάγου μέσα στην κοιλιακή κοιλότητα

- περιορισμός της διαμέτρου (1-2 cm) του οισοφαγικού τμήματος με τοποθέτηση απλών χωριστών ραφών (PDS 2/0)
- οισοφαγοπηξία (καθήλωση οισοφάγου στο διάφραγμα) και γαστροπηξία



ΟΜΦΑΛΟΚΗΛΗ

- Συγγενείς, κληρονομικές (Basenji, Pekingese, Airedale)
- Συνύπαρξη κρυφορχίας ή άλλων ανωμαλιών
- Σπανιότερα επίκτητη

- Κλινική εικόνα: μαλακή ή σκληρή ανατάξιμη διόγκωση στον ομφαλό
- Έμετος, ανορεξία, επώδυνη: περίσφιξη
- Σε κάποια ζώα μη ψηλαφητός δακτύλιος (δρεπανοειδής ή επίπλου)

- Διάγνωση: συνήθως δεν απαιτείται α/α, υ/s
- Δ.Δ.: απόστημα, αιμάτωμα, κύστη, νεοπλασία

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

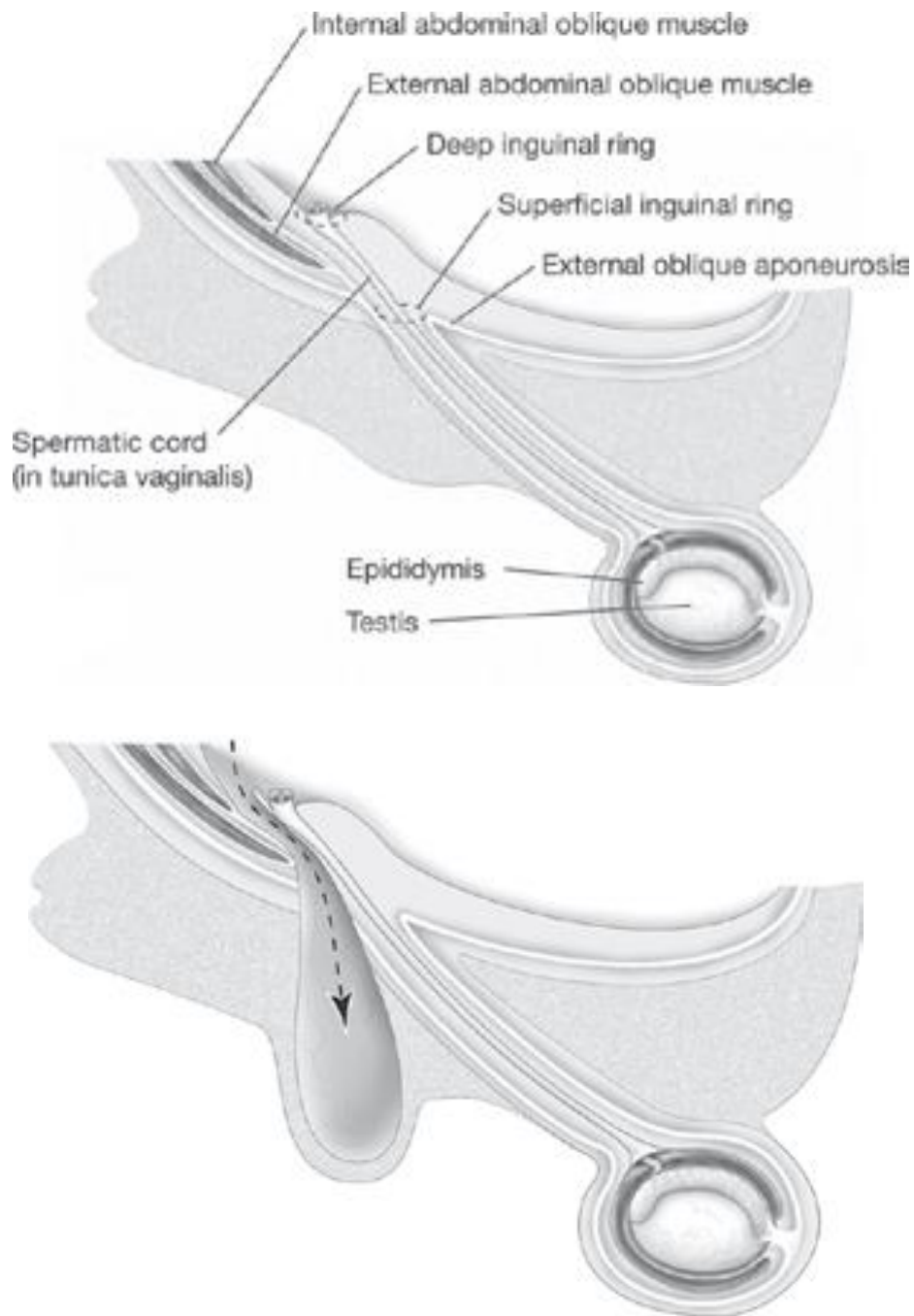
- 1) μικρές - ανατάξιμες: αναμονή 6ο μήνα
- 2) μεγάλες - μη ανατάξιμες ή περισφιγμένες: χειρ. επέμβαση

- Τεχνική: τομή δέρματος πάνω στον κηλικό σάκο ή γύρω από τη βάση του
- Α) απώθηση σάκου στην κοιλιά ή εκτομή του (αν περιεχόμενο λίπος ή επίπλου)
- Β) σε περίσφιξη: διάνοιξη του, πιθανά διεύρυνση δακτυλίου

- Έλεγχος βιωσιμότητας περιεχομένου
- Όχι νεαροποίηση
- Συρραφή με απλές χωριστές, μη απορροφήσιμο ράμμα
- Σε απουσία μεγάλου τμήματος κοιλ. τοιχ.: πλέγμα ή κρημνός περιτονίας ορθού κοιλιακού
- Πρόγνωση: πολύ καλή

ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗ

- Συγγενής ή επίκτητη
- Προδιαθέτοντες παράγοντες:
- Ανατομικοί: μικρότερο μήκος- μεγαλύτερη διάμετρος στα ♀
- Ορμονικοί: οίστρος, εγκυμοσύνη
- Κακή θρεπτική κατάσταση, παχυσαρκία: εξασθένηση βουβωνικού στομίου



- Άμεση: πρόπτωση κοιλ. περιεχομένου μέσω βουβωνικού δακτυλίου

- Έμμεση: είσοδος κοιλ. περιεχ. στην κοιλ. του ελυτροειδή χιτώνα (οσχεοκήλη)



- Κλινική εικόνα: ανώδυνη, μαλακή, ανατάξιμη διόγκωση στη βουβωνική χώρα, ετερό-ή αμφοτερόπλευρη



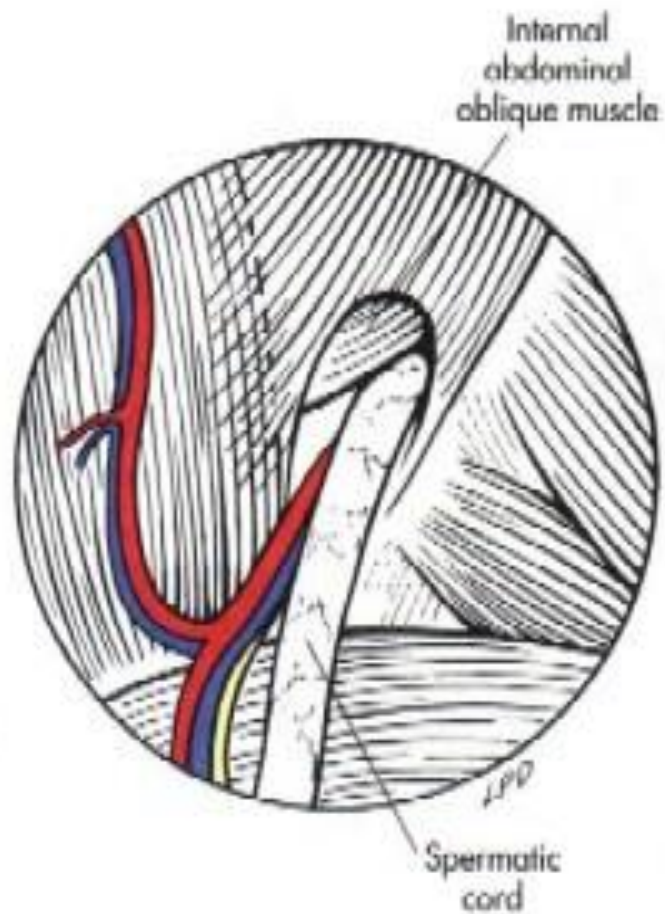
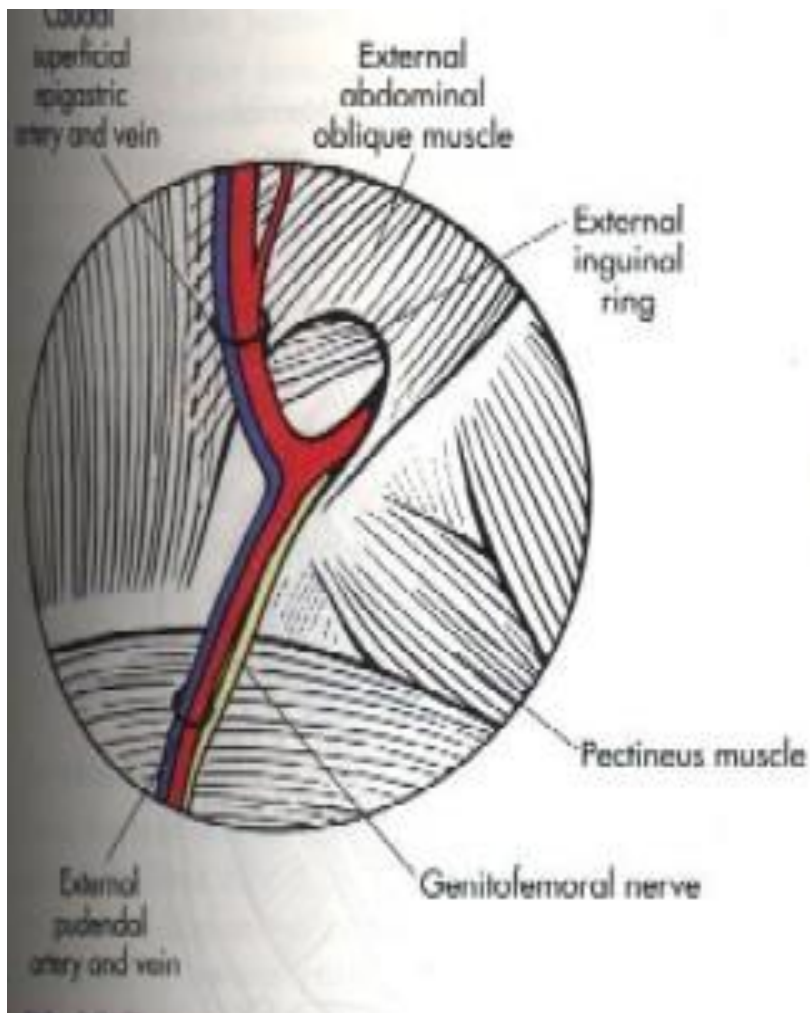
- Έμετος, ανορεξία, επώδυνη: περίσφιξη
- ♂ σκύλος: μπορεί να μοιάζει με οσχεοκήλη λόγω οιδήματος όρχεων-σπερματικού πόρου
- Επίπλου
- Μήτρα (κυοφορία, πυομήτρα)
- Έντερο
- Ουροδόχος κύστη
- Διάγνωση: κλινική
- Δ.δ. νεοπλασία μαστού, αιμάτωμα, απόστημα, κύστη
- ΠΡΟΣΟΧΗ: λίπος σε παχύσαρκες γάτες που μας μπερδεύει

- Θεραπεία: χειρ. επέμβαση → κίνδυνος περίσφιξης
- Τεχνική: ύπτια κατάκλιση
- Τομή πάνω στην κήλη ή στη μέση γραμμή



Fig. 15-8
Position for inguinal hernia repair.

- Α) απώθηση περιεχομένου στην κοιλιά με συστροφή κηλικού σάκου
- Β) διάνοιξη σάκου, διεύρυνση δακτυλίου, έλεγχος βιωσιμότητας περιεχομένου
- Συρραφή με απλές χωριστές, μη απορροφήσιμο ράμμα, προτοποθέτηση ραμμάτων
- Προσοχή: αιδοϊκά αγγεία- νεύρα
- Επιπλοκές: ορώδης συλλογή, αιμάτωμα, υποτροπή

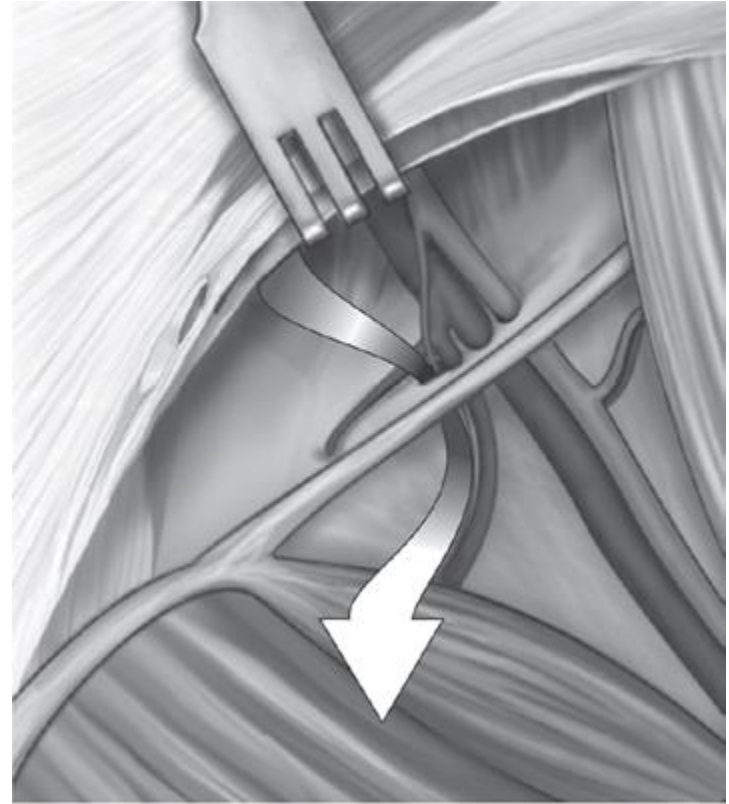


ΟΣΧΕΟΚΗΛΗ

- Σπάνια, ετερόπλευρη. Συχνά περισφιγμένη
- Οσχεοκήλη: οίδημα σαν κορδόνι από βουβωνικό στόμιο ως όσχεο, συμπτώματα περίσφιξης
- Δ.δ. τραύμα, νεοπλασία όρχη ή όσχεου, ορχίτιδα
- Οσχεοκήλη: επιπλέον ορχεκτομή, συρραφή σάκου (ελυτροειδή), μερική σύγκλειση στομίου

ΜΗΡΟΚΗΛΗ

- Σπάνια, σκύλος- άλογο
- ↑ ενδοκοιλιακής πίεσης, τραύμα και ρήξη ηβικού συνδέσμου ή διατομή κτενίτη
- Λίπος ή έντερο μέσω μηριαίου δακτυλίου



- Κλινική εικόνα: διόγκωση στην έσω μηριαία επιφάνεια, απροθυμία μετακίνησης, πόνος, συμπτωμ. οξείας εντερικής απόφραξης
- Δ.δ. νεοπλασία, απόστημα, λεμφαδενοπάθεια
- Επείγουσα χειρ. αντιμετώπιση
- Τομή παράλληλη στον βουβωνικό σύνδεσμο, ανάταξη σάκου, σύγκλειση μηριαίου δακτυλίου (ραφές ανάμεσα σε βουβ. σύνδεσμο και περιτονία κτενίτη)
- Προσοχή: σε μηριαία αρτηρία – φλέβα, νεύρο

ΠΕΡΙΝΕΪΚΗ ΚΗΛΗ

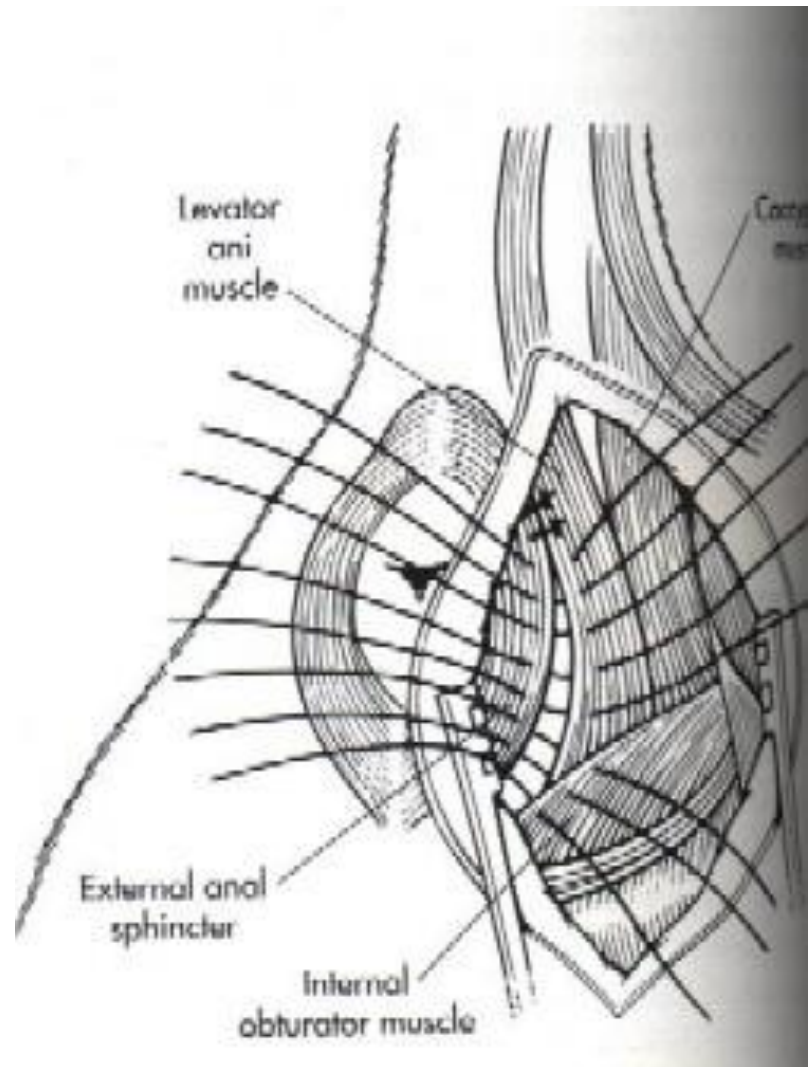
- ♂ σκύλος, μέσης ηλικίας
- Σπάνια σε γάτα
- Ανεκκτήρας πρωκτού, έξω σφιγκτήρας, κοκκυγικοί μύες, έσω θυροειδής μυς
- Περιεχόμενο: λίπος, ορώδες υγρό, διατεταμένο απευθυσμένο, προστάτης, ουροδόχος κύστη, λεπτό έντερο

- Παθολογία: μυϊκή ατροφία (νευρογενής, γεροντική), εκφυλιστική μυοπάθεια συγγενής ή επίκτητη (ορμονική, νεοπλασματική), παθήσεις προστάτη (ορμόνες αρσενικού), καταστάσεις που ↑ πίεση στο πυελικό διάφραγμα
- Αδυναμία πυελικού διαφράγματος
- Πρόπτωση ενδοπυελικών- ενδοκοιλιακών οργάνων
- Κλινική εικόνα: ανατάξιμη διόγκωση στην περινεϊκή χώρα, δυσκοιλιότητα, τεινεσμοί, προβολή πρωκτού, συμπτωμ. ανάλογα του περιεχομένου

- Εργαστηριακές εξετάσεις
- Καθετηριασμός ουρήθρας
- Ακτινογραφία υπερηχοτομογραφία
- Αποκατάσταση οξεοβασικής- ηλεκτρολυτικής ισορροπίας
- Δ.δ. νεοπλασία περινεϊκής χώρας – περιπρωκτικών σάκων – κόλπου - απευθυσμένου, φλεγμονή – έμφραξη περιπρωκτικών σάκων, απόστημα, κοκκίωμα

- Θεραπεία:
- Α) συντηρητική: δίαιτα πλούσια σε φυτικές ίνες και υγρασία, ↑ όγκου κοπράνων, ορχεκτομή ή χορήγηση οιστρογόνων
- Δεν είναι αποτελεσματική!
- Β) χειρουργική: υποκλυσμός, κένωση απευθυσμένου, κυκλική ραφή στον πρωκτό
- Τεχνικές: απλή συρραφή κηλικού στομίου, μετάθεση έσω θυροειδούς μυός, χρήση συνθετικών πλεγμάτων ή βιολογικών μοσχευμάτων (υποβλεννογόنيος χιτώνας λεπτού εντέρου χοίρου), κρημνός ημιτενοντώδη ή επιπολής γλουτιαίου μυός

- Τεχνική μετάθεσης έσω θυροειδούς μυός: πρηνής κατάκλιση, μαξιλάρι κάτω από την λεκάνη, ανύψωση ουράς, κλίση τραπέζιού
- Τομή δέρματος 2cm από τον πρωκτό



- Παρασκευή κηλικού σάκου, διάνοιξή του
- Ανάταξη περιεχομένου
- Αποκόλληση- ανύψωση έσω θυροειδούς μυός
- Προτοποθέτηση ραμμάτων: ανελκτήρας, έξω σφιγκτήρας, κοκκυγικοί μύες, ισχιοϊερός σύνδεσμος, έσω θυροειδής
- Απλές χωριστές, μη απορροφήσιμα ράμματα
- Ορχεκτομή
- Σε αμφοτερόπλευρη: σε 4 – 6 εβδ. χειρουργική αποκατάσταση άλλης πλευράς

- Μετεγχειρητικά: διαίτα πλούσια σε φυτικές ίνες και υγρασία (1 – 2 μήνες), αντιβίωση, αναλγησία
- Επιπλοκές: επιμόλυνση, ακράτεια, τεινεσμοί, πρόπτωση απευθυσμένου, δυσλειτουργία ουροποιητικής οδού, παράλυση ισχιακού νεύρου, υποτροπή
- Κολοπηξία σε πρόπτωση απευθυσμένου ή υποτροπή
- Κυστεοπηξία