

2. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΕΖΩΚΟΤΙΚΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ

Εισαγωγή

- Σύμφωνα με τον νόμο του Starling, το διίδρωμα σχηματίζεται λόγω διαρροής υγρού διαμέσου ενός αθίκτου τριχοειδικού φραγμού, εξαιτίας αυξημένης υδροστατικής ή μειωμένης κολλοειδωσμητικής πίεσεως.
- Τα **διιδρώματα** σχηματίζονται επί παρουσίας φυσιολογικών υπεζωκοτικών μεμβρανών και η διαφορική τους διάγνωση περιλαμβάνει περιορισμένο αριθμό νοσημάτων.
- Αντίθετα, το **εξίδρωμα** δημιουργείται λόγω διαρροής υγρού δια μέσου επηρεασμένου τριχοειδικού φραγμού, ο οποίος επιτρέπει την μεταφοράν πρωτεϊνών και λιπιδίων, έχει δε, πράγματι, ιδιαίτερα ευρύ κατάλογο αιτίων.

*«Άπαντες εσμέν εις το νουθετεῖν σοφοί,
αυτοί δε αμαρτάνοντες οὐ γιγνώσκομεν»*

Μαίανδρος (3-4 αιών π.Χ.)

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΠΕΖΩΚΟΤΙΚΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ

Κλινικά παραδείγματα και διαγνωστική ταξινόμηση

Μηχανισμός	Κλινικό παράδειγμα	Ταξινόμησης
Αυξημένη πίεση πέριξ μικρών αγγείων	Συμφ. Καρδ. Ανεπάρκεια	Διίδρωμα
Μειωμένη πίεση πέριξ μικρών αγγείων	Ατελεκτασία	Διίδρωμα
Μειωμένη Ογκωτική Πίεση	Υποαλβουμιναιμία	Διίδρωμα
Αυξημένη Διαπερατότητα Τριχοειδών	Πνευμονία	Εξίδρωμα
Επηρεασμένη Λεμφική Κυκλοφορία	Σύνδρ. Κιτρίνων Ονύχων	Εξίδρωμα
Περιτοναίο-υπεζωκοτική επικοινωνία	Ηπατικός Υδροθώραξ	Διίδρωμα
Ρήξις θωρακικού Πόρου	Χυλοθώραξ	Εξίδρωμα
Εξωαγγειακής αρχής Υπεζ. Συλλογή	Μηνιγγο-υπεζωκοτικό συρίγγιο	Διίδρωμα

Συντμήσεις:

Συμφ.: Συμφορητική

Σύνδρ.: Σύνδρομο

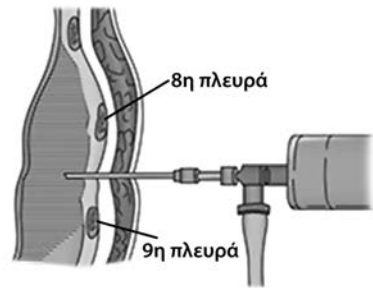
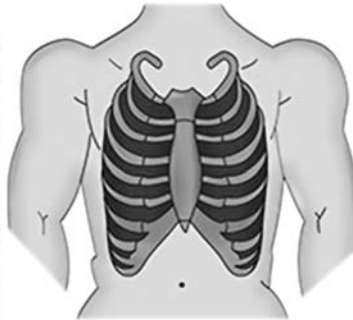
Υπεζ.: Υπεζωκοτική

Λήψη και εξέταση πλευρικού υγρού

- Πρακτικά, όλοι οι ασθενείς με νεοδιαγνωσθείσα υπεζωκοτική συλλογή πρέπει να υποβάλλονται εις επείγουσαν παρακέντηση του θωρακικού τοιχώματος δια πιθανήν εδραίωση της διαγνώσεως, η οποία θα οδηγήσει ως έγγιστα εις την κατάλληλη αποτελεσματική θεραπεία της υποκειμένης νόσου.

Παρακέντηση στο 2ο ή 3ο μεσοπλεύριο διάστημα επί πνευμοθώρακος προς αναζήτηση αέρος

Θέση αναρροφήσεως υγρού, βεβαιωθέντος ακτινολογικώς επί αναζητήσεως θωρακικών ή φυσικών ευρημάτων



Σημείον εισόδου βελόνης ή καθετήρος στο κατάλληλο μεσοπλεύριο διάστημα

Διαδικασία θωρακοκεντήσεως

ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΗ ΥΠΕΖΩΚΟΤΙΚΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ

Εισαγωγή

- Κατά την εκτίμηση ασθενούς με υπεζωκοτική συλλογή αξιολογείται, κατ' αρχήν, το Ιστορικό και η Φυσική Εξέταση.
- Η ανάλυση του πλευριτικού υγρού σε συνδυασμό με την κλινική πληροφορία μπορούν να συνεισφέρουν:
 - ▶ Εις την αδιαμφισβήτητον διάγνωση των μελετουμένων περιπτώσεων σε ποσοστό 18%,
 - ▶ Εις την μή διαγνωστική διαχείριση στο 26% του συνόλου των ασθενών.
- Διάφορα εργαλεία και μέθοδοι, όπως η υπερηχογραφία θώρακος και η μανομετρία, συνεπικουρούν εις την διεξαγωγή της παρακέντησεως.

Φυσική εξέταση

- Η φυσική εξέταση, κατόπιν συγκρίσεως με την υπερηχογραφία θώρακος και αναφορικά με την ικανότητα ανιχνεύσεως πλευριτικής συλλογής υγρού, παρουσίασε:
 - ▶ Ευαισθησία: 76,5%
 - ▶ Ειδικότητα: 60,3%
 - ▶ Θετική Προγνωστική Αξία: 85,5%
 - ▶ Αρνητική Προγνωστική Αξία: 45,6%
- Οι μη Ακτινολόγοι και οι Πνευμονολόγοι χρησιμοποιούν την υπερηχογραφία θώρακος με διαγνωστική ακρίβεια 99,6% και ελάχιστες επιπλοκές, που δεν υπερβαίνουν το 0,5% εις την διαχείριση του πλευριτικού υγρού.

Υπερηχογράφημα (U/S) θώρακος

- Το υπερηχογράφημα θώρακος αποτελεί σημαντικό βοήθημα σε ασθενείς με υπεζωκοτική συλλογή υγρού αλλά και Πνευμοθώρακα, υπό την προϋπόθεση της σωστής εκπαίδευσης και γνώσεως των αντικειμένων.
- Το ποσοστόν ιατρογενούς Πνευμοθώρακος κυμαίνεται μεταξύ 4-30%, δέον όμως να τονισθεί και αναδειχθεί, ότι το 20-50% εξ αυτών απαιτεί τοποθέτηση θωρακοσωλήνος.
- Εξ ετέρου, χρήζει ιδιαίτερας μνείας η ευρεία εμπειρική διαπίστωση, ότι η Υπερηχογραφία Θώρακος (US Θώρακος) μειώνει την συχνότητα του δυνητικού κινδύνου ιατρογενούς Πνευμοθώρακος από το 9% περίπου σε ποσοστόν 4% του αριθμού των εμπλεκόμενων ασθενών.
- Συμπερασματικά, συνιστάται η ακόλουθος πρακτική προσεγγίσεως: Επιχείρηση παρακεντήσεως σε ευμεγέθη πλευριτική συλλογή, χωρίς υπερηχογραφική καθοδήγηση και, επί αποτυχίας λήψεως υγρού, προσφυγή στη επικουρική βοήθεια της Υπερηχογραφίας θώρακος.
- Το U/S θώρακος είναι, επίσης, χρήσιμον εις την διάγνωση του Πνευμοθώρακος, ενώ παρουσιάζει τουλάχιστον την ίδιαν αξιοπιστίαν με την απλήν ακτινογραφίαν θώρακος.

ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑ ΘΩΡΑΚΟΣ

Επιλογή καταλλήλου θέσεως τοποθέτησεως μορφοτροπέα

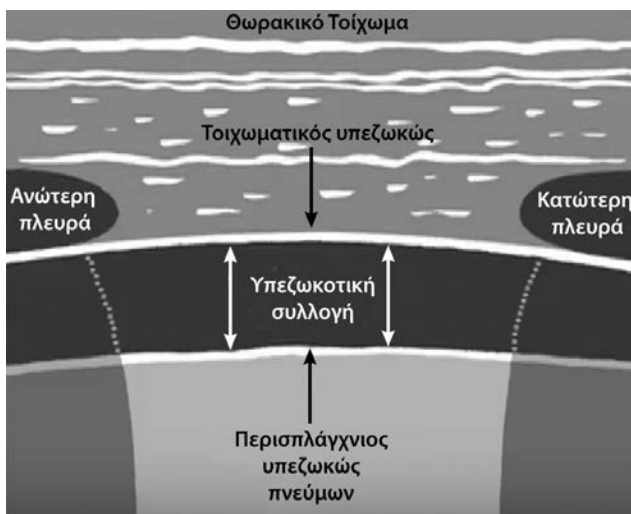


Τοποθέτηση μορφοτροπέα.
Επιμήκης άξων πλαγία λήψη

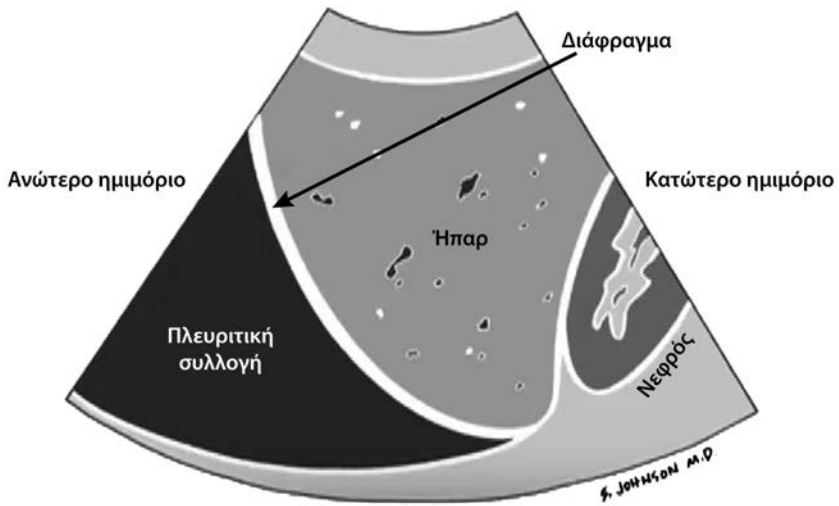


Πραγματοποίηση εξέτασεως:
Ο υπερηχογράφος εις την διάγνωση
της υπεζωκοτικής συλλογής υγρού

Αρχή απεικονίσεως δομών



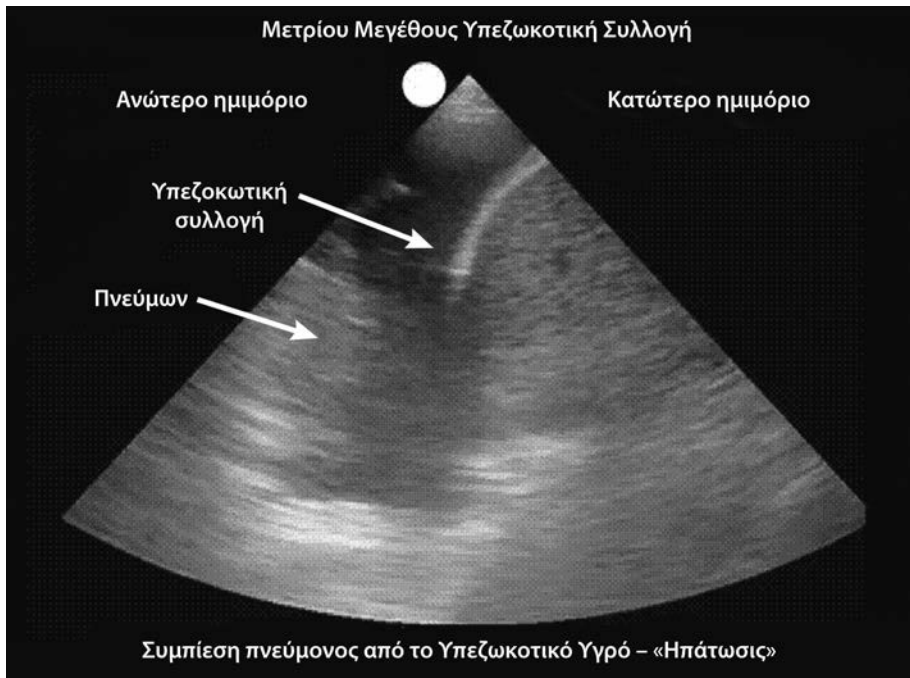
Υπεζωκοτική συλλογή υγρού:
Μορφοτροπέας υπερήχων υψηλής συχνότητας 10 MHz



Αρχή απεικονίσεως δομών

Μετρίου μεγέθους πλευριτική συλλογή

Υποηχοϊκότητας υπεζωκοτικού χώρου



Ευμεγέθους πλευριτική συλλογή

Ανηχοϊκότης υπεζωκότος



Εγκεκυστωμένη πλευριτική συλλογή

Υποηχοϊκότης υπεζωκοτικού χώρου μεταξύ διαφραγματίων

