

ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ –ΦΥΣΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ



Επισκόπηση

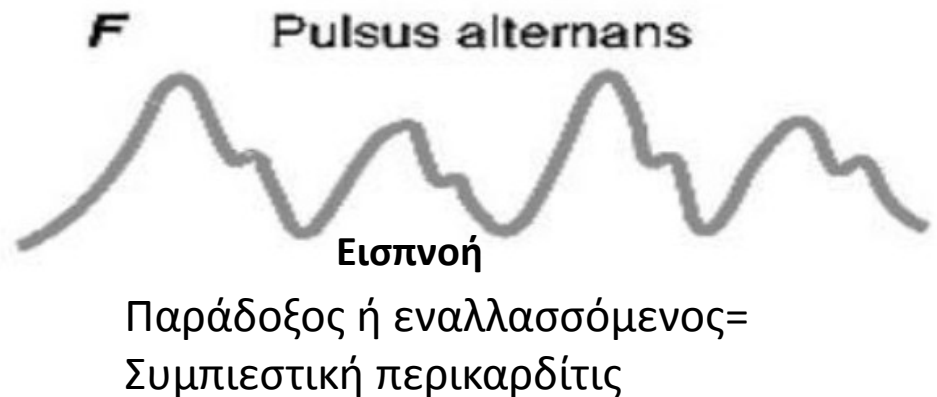
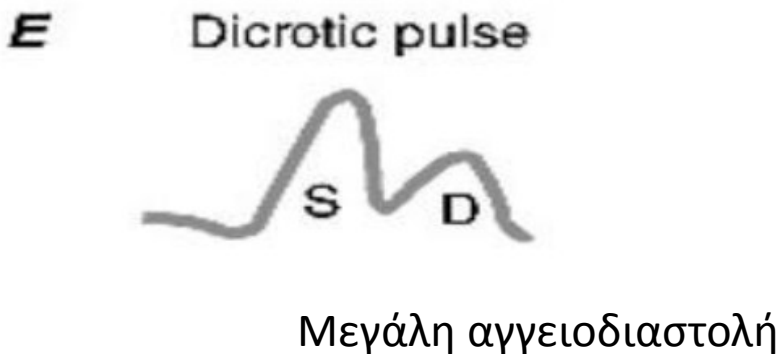
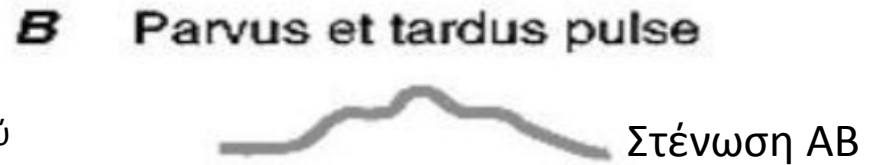




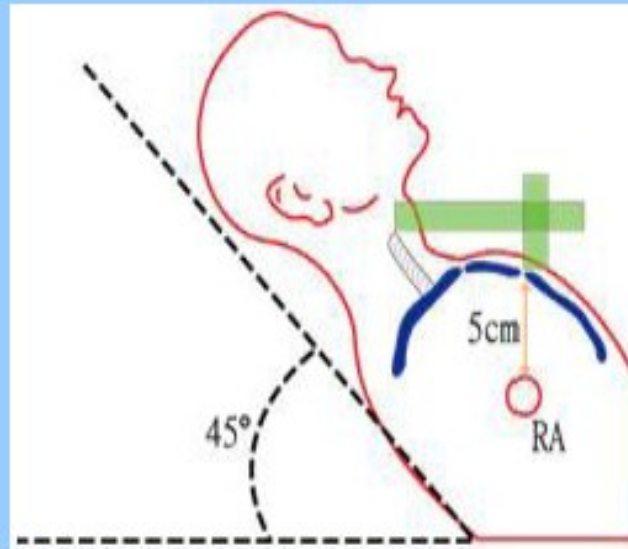
Καρωτιδικός σφυγμός



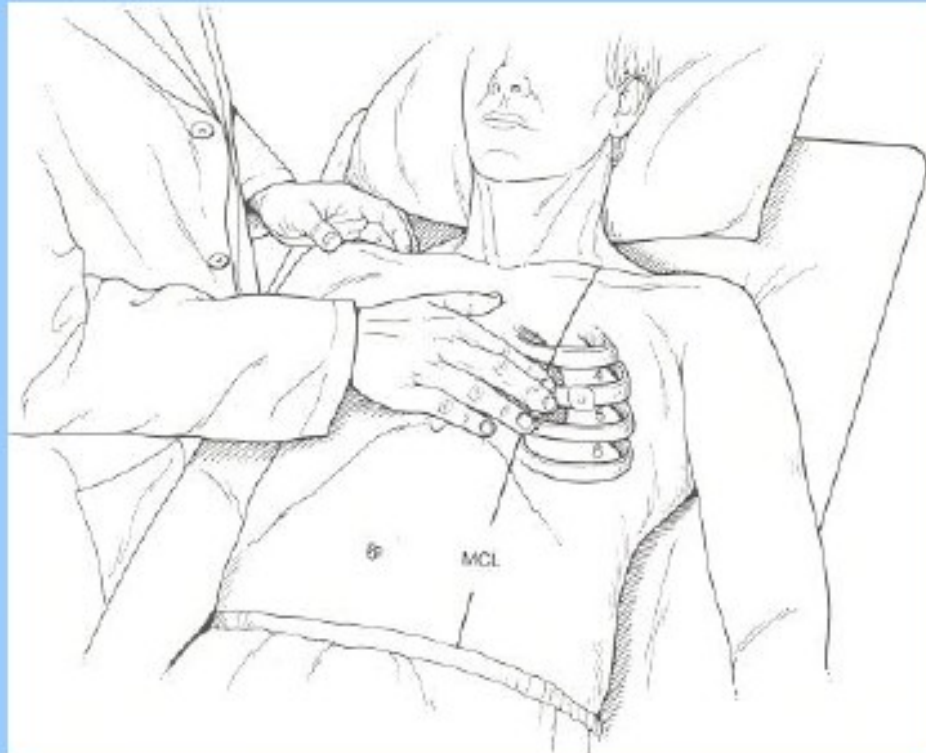
Παθολογικοί καρωτιδικοί σφυγμοί

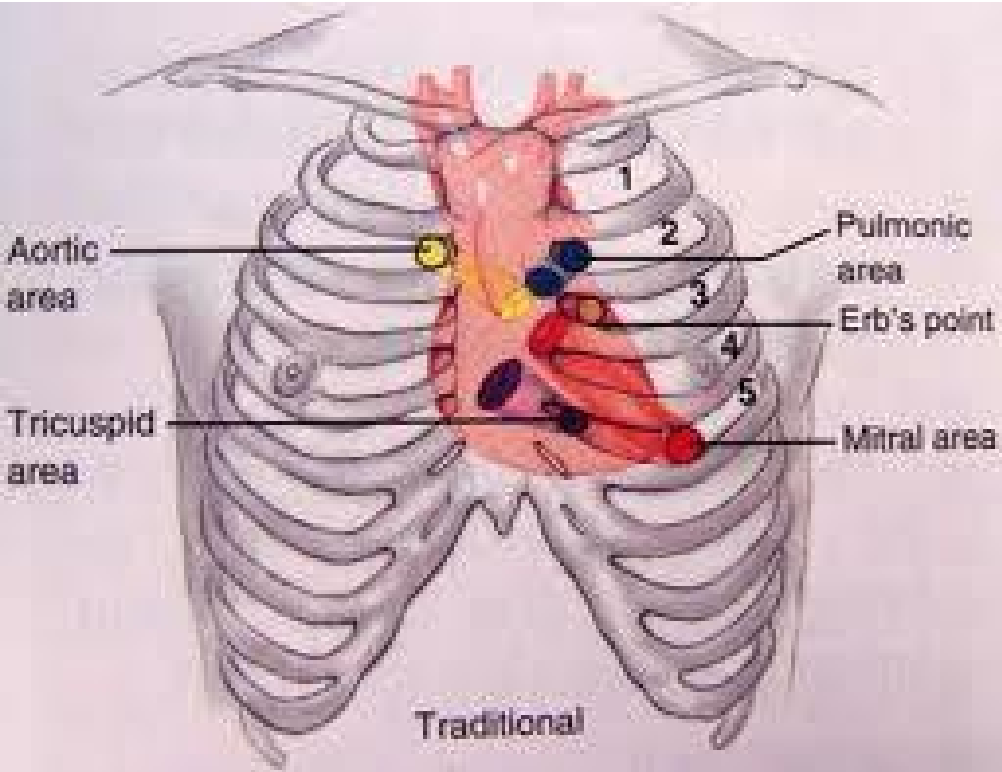


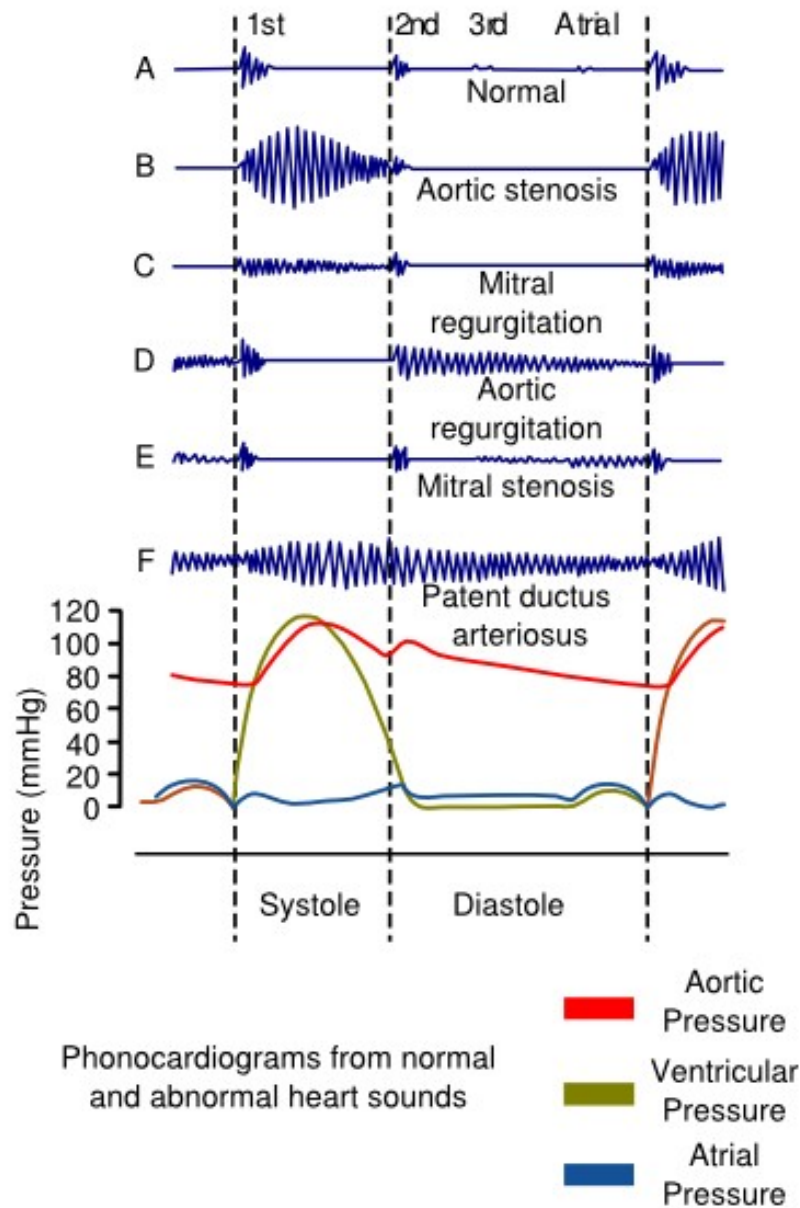
Εξέταση Σφαγιτίδων - ΚΦΠ

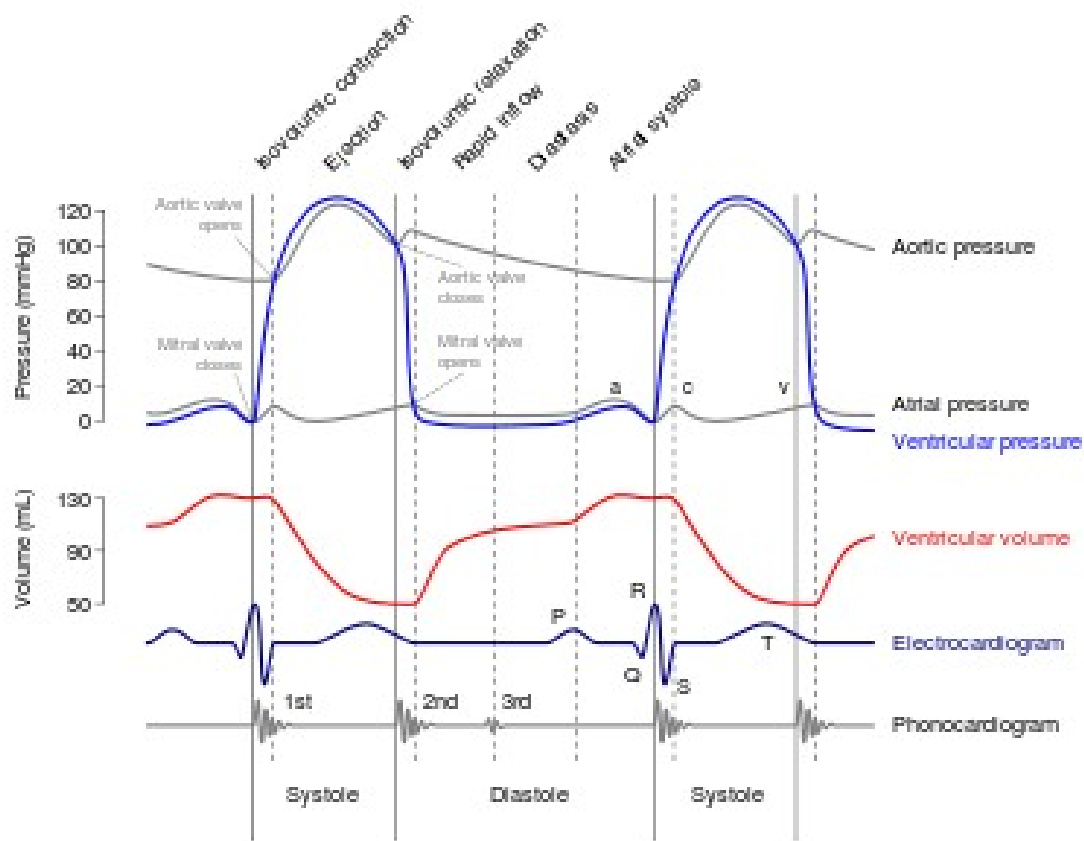


Ψηλάφηση καρδιακής ώσης









1ος τόπος: Σύγκλειση MB και TB

Click: άνοιγμα AB

2ος τόπος: Σύγκλειση AB και ΠB

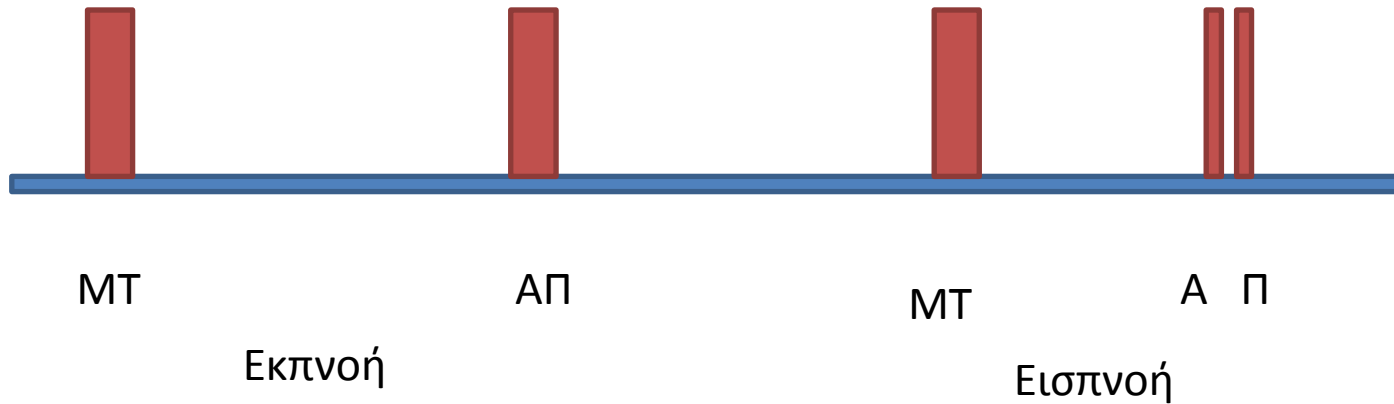
Κλαγγή Διανοίξεως MB

3ος τόπος: φάση ταχείας πλήρωσης AP κοιλίας

(φυσιολογικός στα παιδιά και επί αυξημένης καρδιακής παροχής)

4ος τόπος: κολπική συστολή

Φυσιολογικός Διχασμός 2ου τόνου



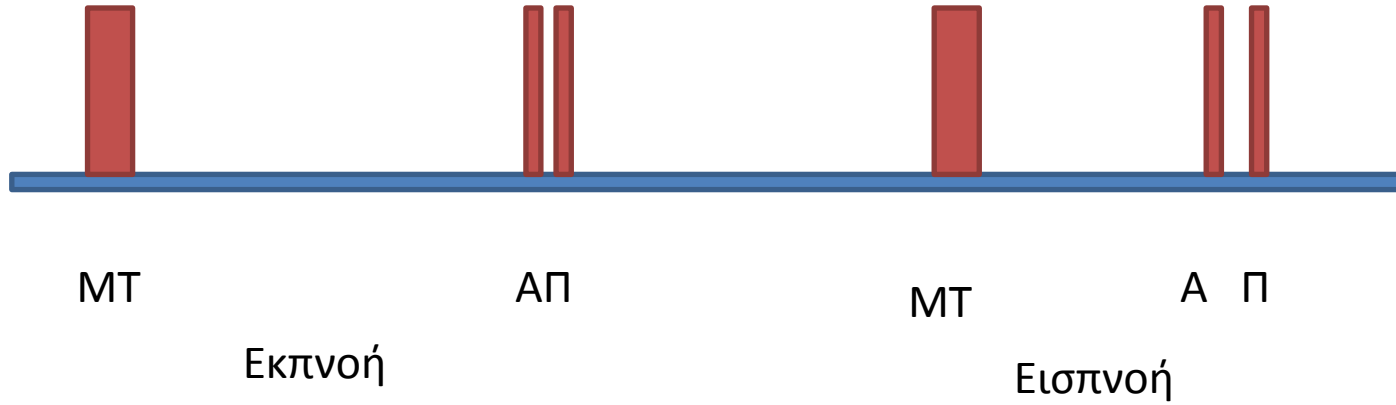
Τα γεγονότα της ΑΡ καρδιάς προηγούνται

Εισπνοή ↓ ενδοθωρακικής πίεσης
↓ ροής αίματος στη ΔΕ καρδιά
↓ παράταση εξώθησης από τη ΔΕ κοιλία
↓ καθυστέρηση Π

Ο φυσιολογικός διχασμός του 2ου τόνου γίνεται αντιληπτός στην εστία ακροάσεως της πνευμονικής

Ευρύς Διχασμός 2ου τόνου

Στένωση πνευμονικής, Πνευμονική Υπέρταση, RBBB
Ανεπάρκεια ΜΒ, Μεσοκοιλιακή Επικοινωνία



Σταθερός Διχασμός 2ου τόνου

Μεσοκολπική Επικοινωνία



MT

ΑΠ

MT

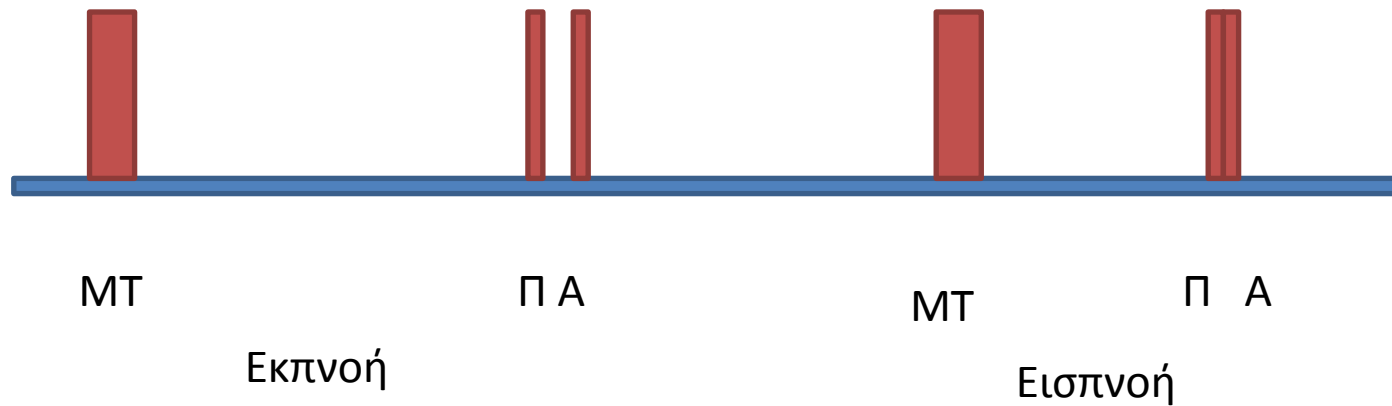
A Π

Εκπνοή

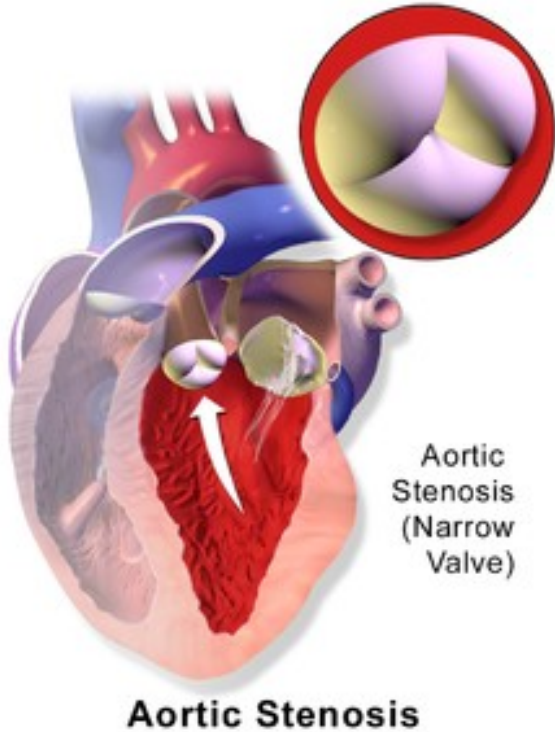
Εισπνοή

Παράδοξος Διχασμός 2ου τόνου

Στένωση ΑΒ, Αρτηριακή Υπέρταση, LBΒΒ



Στένωση αορτικής βαλβίδας



Η συχνότερη βαλβιδοπάθεια στον Δυτικό κόσμο, αποτέλεσμα συνήθως ασβέστωσης της βαλβίδας σε άτομα >65 ετών

Ηπια & μέτρια στένωση μπορεί να είναι ασυμπτωματική

Βαριά στένωση

- Στηθάγχη
- Συγκοπτικά επεισόδια
- Δύσπνοια αρχικά στην κόπωση και αργότερα ορθόπνοια, νυκτερινή δύσπνοια, οξύ πνευμονικό οίδημα
- Αιφνίδιος θάνατος

Ασβέστωση αορτικής βαλβίδας



Στένωση αορτικής βαλβίδας -Ευρήματα

Σφυγμός μικρός σε ύψος και βραδείας ανόδου

Μικρή διαφορική ΑΠ

Καρδιακή ώση παρεκτοπισμένη (αν ΑΡ καρδιακή ανεπάρκεια)

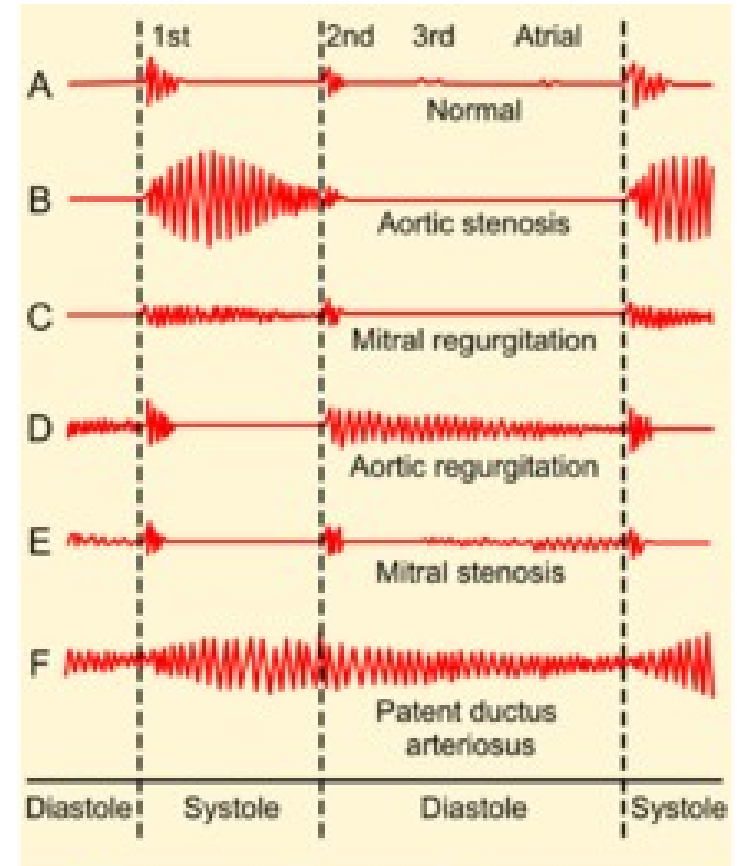
Πρωτοσυστολικό click και διχασμός του S1 (στο αρ. χείλος στέρνου, δεν αλλάζει με την αναπνοή)

Συστολικό φύσημα crescendo-decrescendo στην εστία ακρόασης της αορτικής (2ο μεσοπλεύριο δεξιά) με επέκταση στον τράχηλο

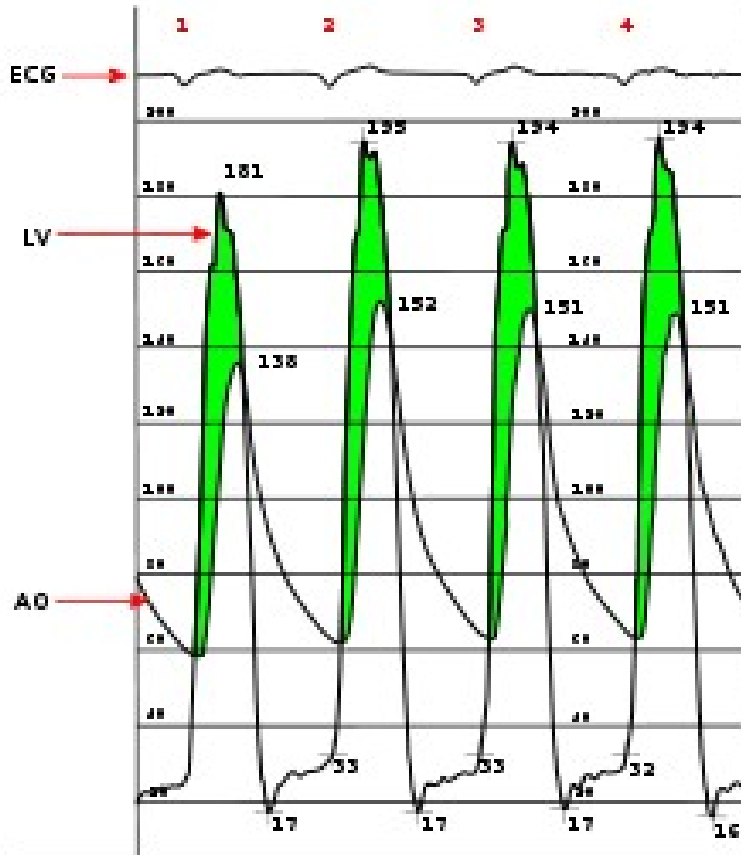
Μειωμένη ένταση του S2

Παράδοξος διχασμός του S2

S4 από ισχυρή συστολή ΑΡ κόλπου



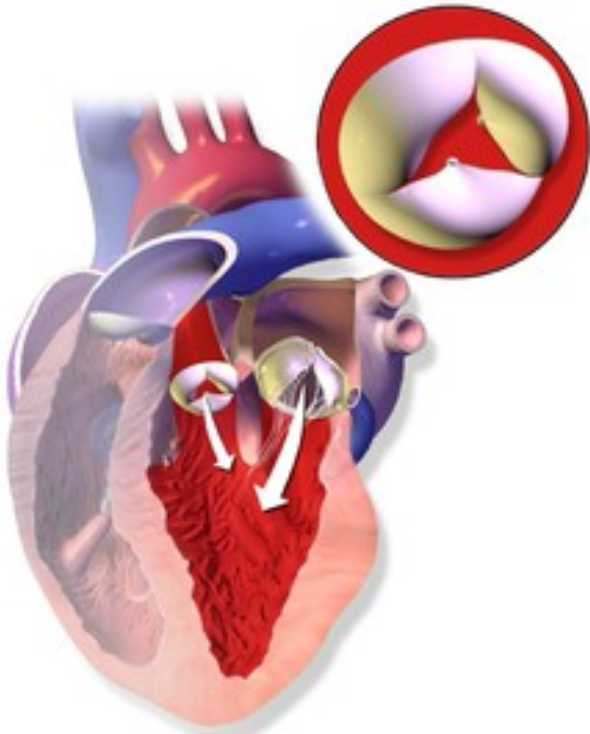
Phonocardiograms from normal and abnormal heart sounds



Severity of aortic stenosis

Degree of aortic stenosis	Mean gradient (mmHg)	Aortic valve area (cm ²)
Mild aortic stenosis	<25	>1.5
Moderate aortic stenosis	25 - 40	1.0 - 1.5
Severe aortic stenosis	>40	< 1.0
Critical aortic stenosis	>70	< 0.6

Ανεπάρκεια αορτικής βαλβίδας



Aortic Regurgitation

Ιδιοπαθής (80%)

Δίπτυχη αορτική βαλβίδα (15%)

Ρευματικός πυρετός

Ενδοκαρδίτιδα

Νοσήματα κολλαγόνου (ΣΕΛ, ΑΣ...)

Φαρμακα (φενφλουραμίμη, δεξφενφλουραμίνη,
ντοπαμινεργικα φαρμακα)

Διαχωρισμός της αορτής

Σύφιλη

Σύνδρομο Marfan, N.Behcet κ.α.

Ανεπάρκεια αορτικής βαλβίδας- Συμπτώματα

Οξεία ανεπάρκεια

Δύσπνοια-Ορθόπνοια-Οξύ πνευμονικό οίδημα-κυάνωση-Οξεία κυκλοφορική ανεπάρκεια
Επείγουσα αντιμετώπιση!!

Χρόνια ανεπάρκεια

Χρονίως υπερτροφία και διάταση ΑΡ κοιλίας
Ασθενής ίσως και ασυμπτωματικός
Συμπτώματα ΑΡ καρδιακής ανεπάρκειας

Ανεπάρκεια αορτικής βαλβίδας- Ευρήματα

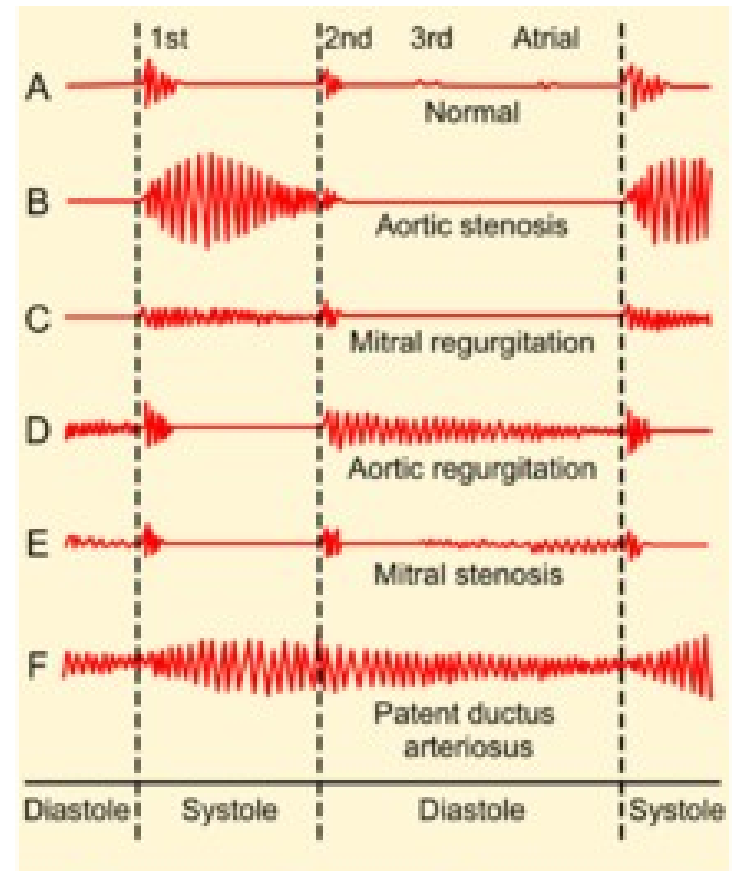
Αλλόμενος σφυγμός (υψηλό σφυγμικό κύμα)
(Corrigan)

Εντονη και παρατεταμένη καρδιακή ώση

Μεγάλη διαφορική ΑΠ

Πρώιμο διαστολικό φύσημα, decrescendo, ΑΡ
παραστερνικά (στο σημείο του Erb)

Λειτουργικό πρωτοσυστολικό φύσημα



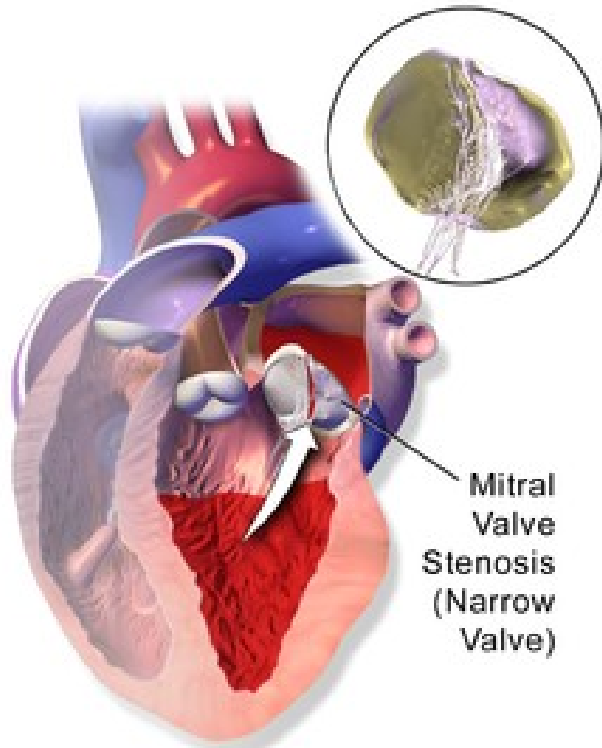
Phonocardiograms from normal
and abnormal heart sounds



Indications for surgery for chronic severe aortic insufficiency

Symptoms	Ejection fraction	Additional Findings
Present (NYHA II-IV)	Any	
Absent	> 50%	Abnormal exercise test, severe LV dilatation (systolic ventricular diameter >55 mm)
Absent	<=50 %	
Cardiac surgery for other cause (i.e.: CAD, other valvular disease, ascending aortic aneurysm)		

Στένωση μιτροειδούς βαλβίδας



Mitral Valve Stenosis

Κυριότερο αίτιο: Ρευματικός Πυρετός

- Δύσπνοια-ορθόπνοια- ΠΝΔ –οξύ πνευμονικό οίδημα
- Αίσθημα παλμών (κολπική μαρμαρυγή)
- Αιμόπτυση
- Θωρακικό άλγος
- Θρομβοεμβολικά φαινόμενα
- ΔΚΑ (ασκίτης-οίδημα-επώδυνη ηπατομεγαλία)

Στένωση Μιτροειδούς Βαλβίδας- Ευρήματα

Πλήρης αρρυθμία

Εντονος 1ος τόνος

Κλαγγή διανοίξεως της ΜΒ*

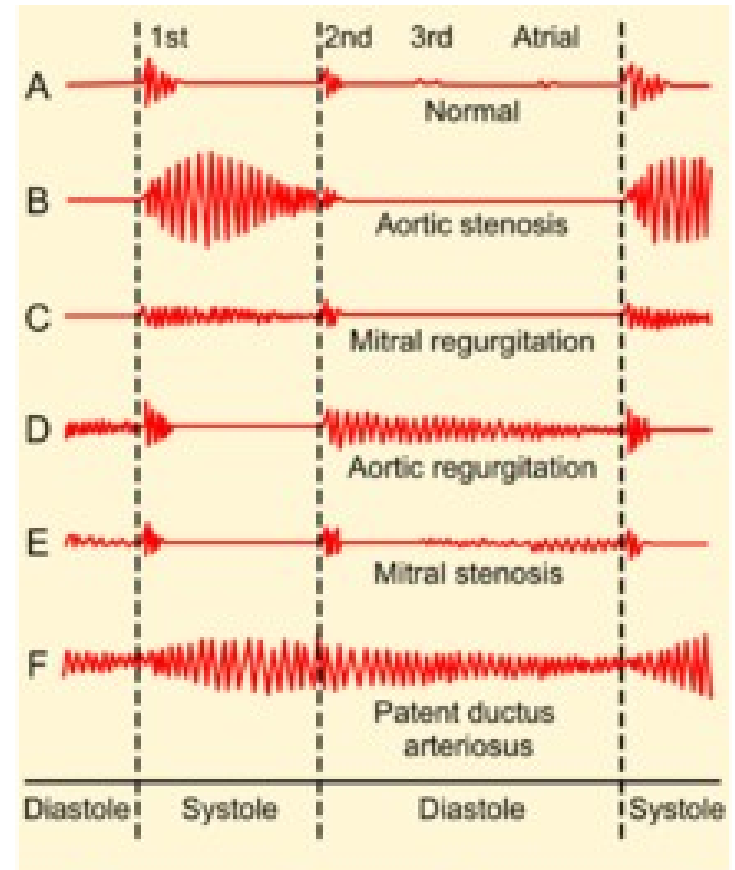
Εντονος 2ος τόνος (επί ΠΥ)

Μεσοδιαστολικό κύλισμα με προσυστολική ενίσχυση** (στην κορυφή χωρίς επέκταση), ενισχύεται στην αρ.πλαγία θέση [κώδωνας]

Επί ΔΚΑ: οίδημα, ασκίτης, διάταση σφαγιτίδων και θετικό ηπατοσφαγιτιδικό σημείο

* Εκτός αν είναι άκαμπτη η βαλβίδα

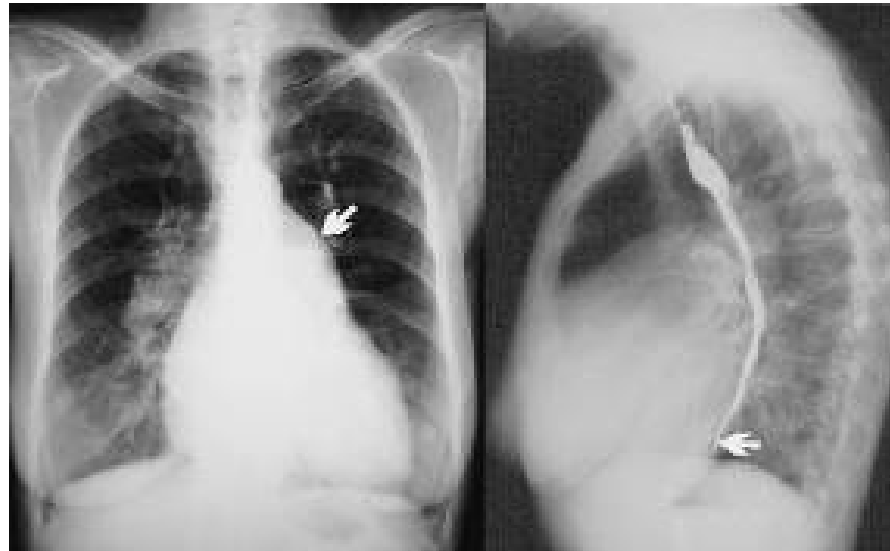
** Αν φλεβοκομβικός ρυθμός



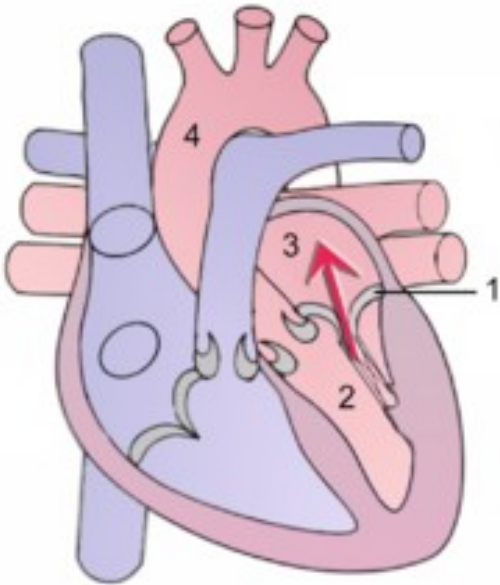
Phonocardiograms from normal and abnormal heart sounds



Στένωση Μιτροειδούς Βαλβίδας- Ακτινογραφία θώρακος



Ανεπάρκεια Μιτροειδούς Βαλβίδας- Συμπτώματα



Η συχνότερη βαλβιδοπάθεια

Εξελιξη της πρόπτωσης λόγω μυξωματώδους εκφύλισης MB

Στεφανιαία νόσος

Ρευματικός πυρετός

Ενδοκαρδίτιδα

Δευτερογενής πχ Διατακτική Μυοκαρδιοπάθεια,
Διαταση Αρ Κόλπου κ.α.

Ανεπάρκεια Μιτροειδούς Βαλβίδας- Ευρήματα

Οξεία ανεπάρκεια

Οξύ πνευμονικό οίδημα

Καρδιογενές Shock λόγω Μειωμένου
Ογκου Παλμού

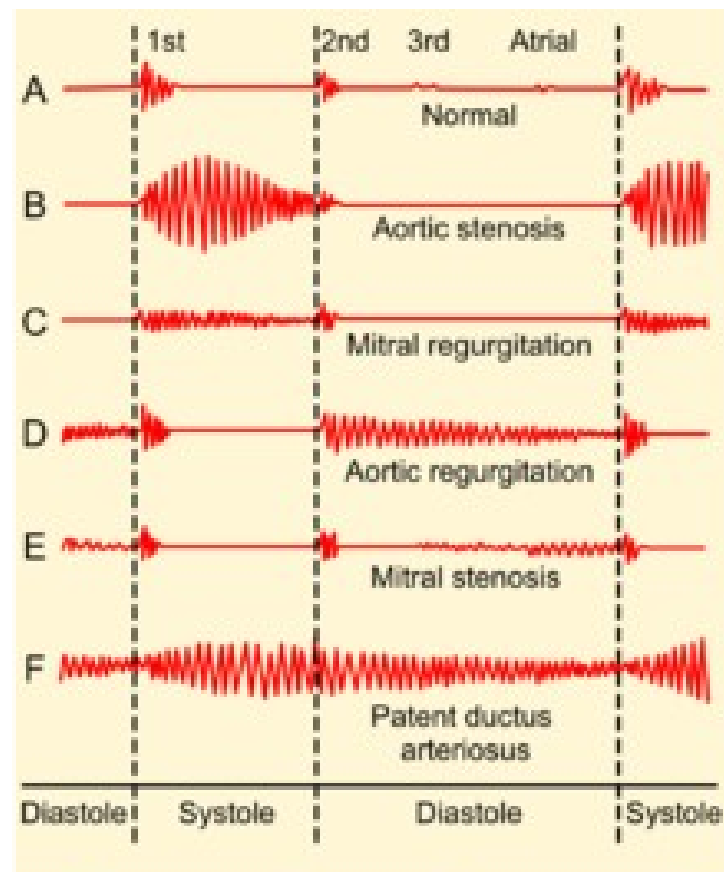
Χρονία ανεπάρκεια

ΣΚΑ

Μείωση εντασης 1ου τόνου

Ολοσυστολικό φύσημα κορυφής

3ος καρδιακός τόνος



Phonocardiograms from normal
and abnormal heart sounds

Οξεία Περικαρδίτιδα

Φλεγμονή του περικαρδίου

Αίτια: ιογενείς λοιμώξεις, μικροβιακές λοιμώξεις (κοινά ή MTB), συστηματικά νοσήματα (ΣΕΛ, ΡΑ...), νεοπλάσματα, τραυματισμός-χειρουργείο-οξύ έμφραγμα (σ.Dressler)

Θωρακικό άλγος οπισθοστερνικό ή προκάρδιο (ανακουφίζεται σε πρόσθια κάμψη), μπορεί να αντανακλά στην ωμοπλάτη

Πυρετός

ΦΕ: περικαρδιακή τριβή

Οξεία Περικαρδίτιδα

Αν υπάρχει περικαρδιακή συλλογή: Συμπτώματα καρδιακού επιπωματισμού, Δ.Κ.Α.

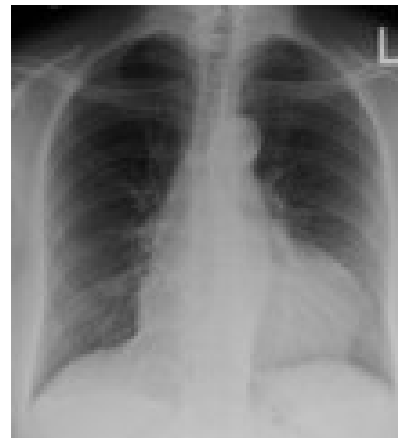
Διάταση σφαγιτίδων

Παράδοξος σφυγμός

Πτώση ΑΠ >10mmHg στην εισπνοή

Οιδήματα, ασκίτης, ολιγουρία

Βύθιοι καρδιακοί τόνοι





Αριστερή Καρδιακή Ανεπάρκεια

Δύσπνοια-Ορθόπνοια-Κυάνωση

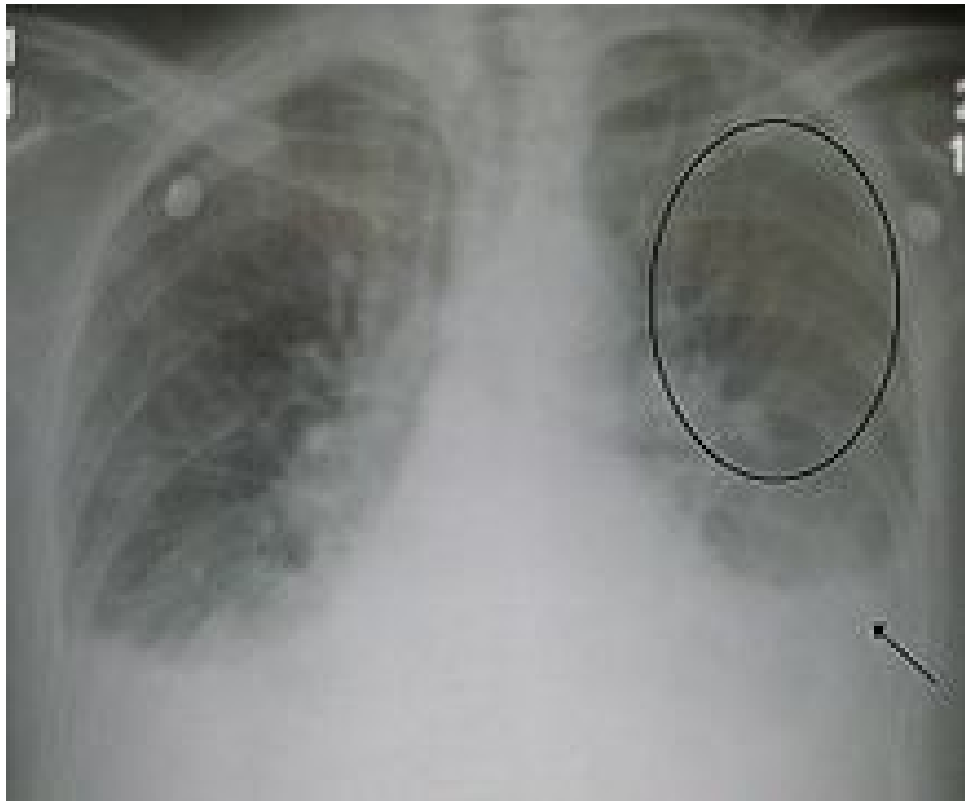
Οξύ Πνευμονικό Οίδημα

Ταχυσφυγμία

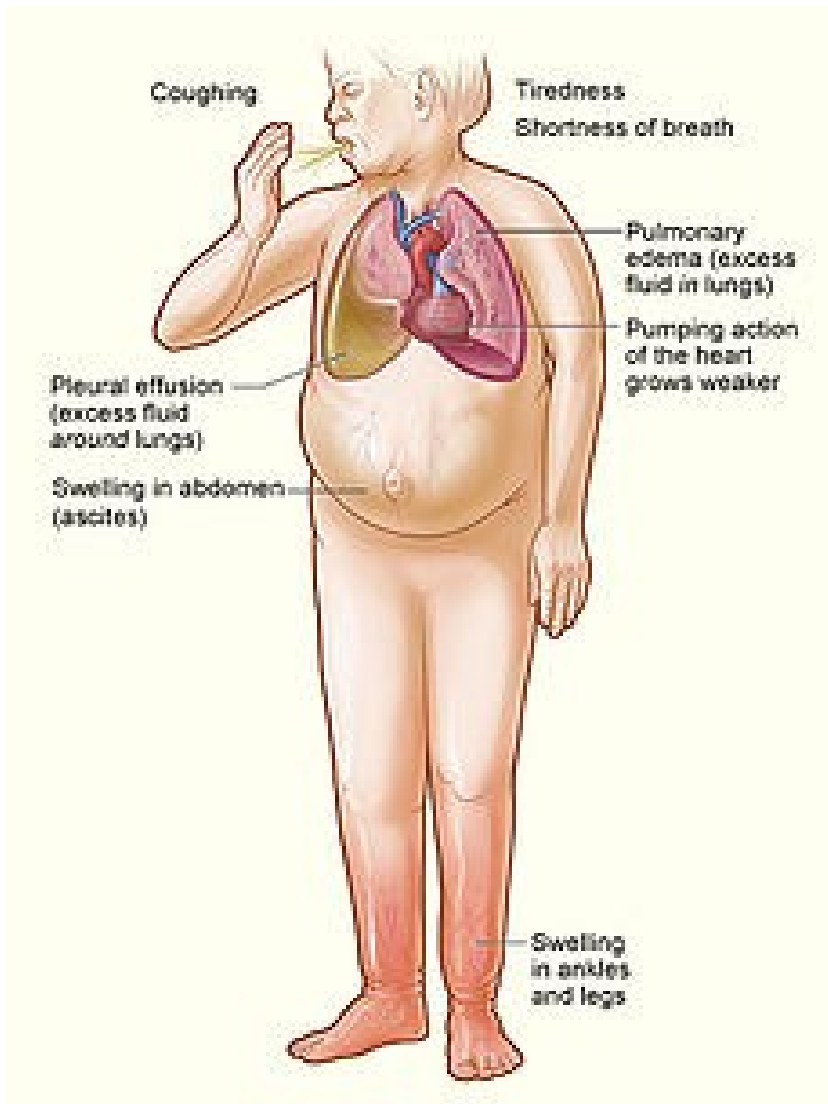
Καλπαστικός ρυθμός

Υγροί ρόγχοι σε αμφότερα τα πνευμονικά πεδία

Μουσικοί ρόγχοι σε αμφότερα τα πνευμονικά πεδία

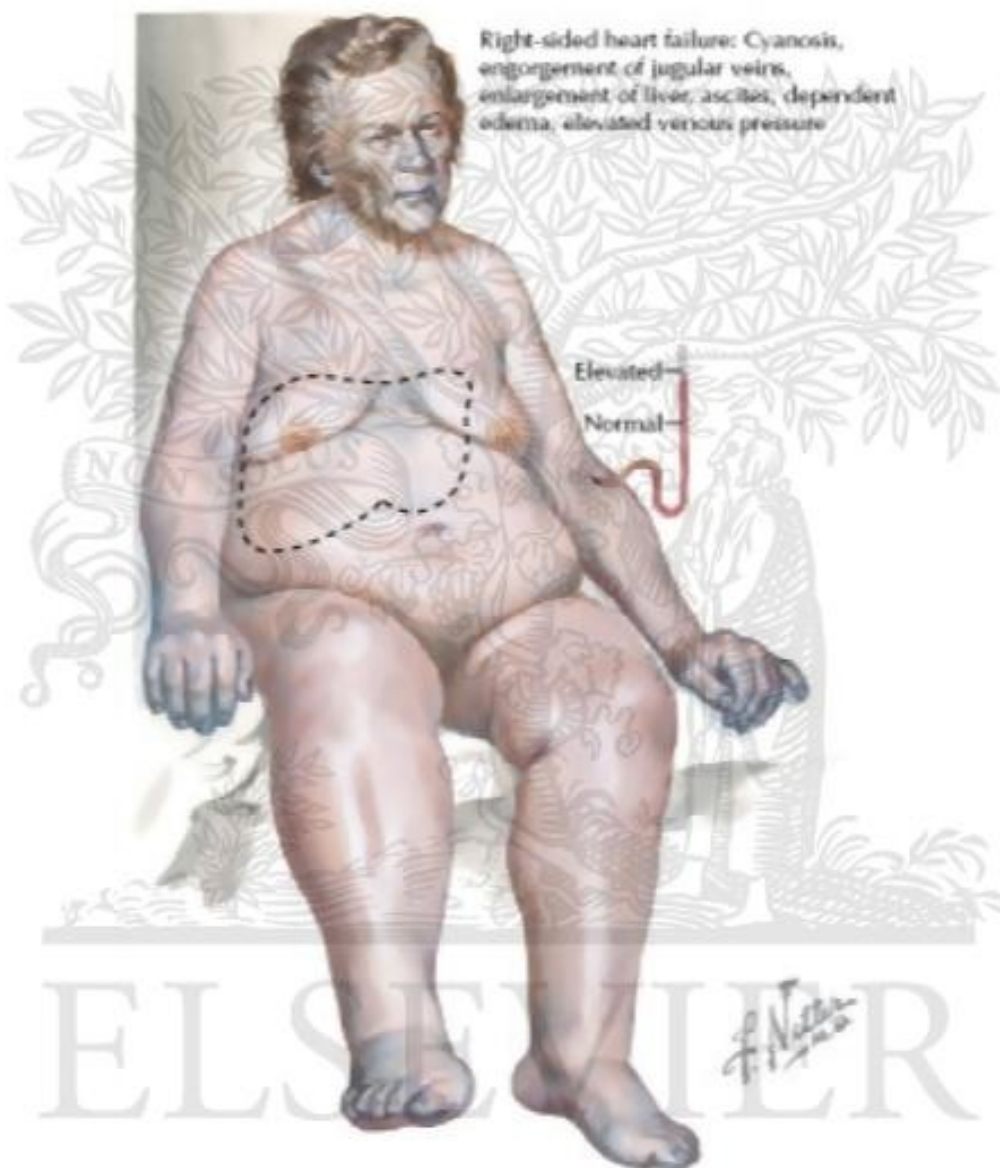


Δεξιά Καρδιακή Ανεπάρκεια



Δύσπνοια-Ορθόπνοια
Διάταση σφαγιτίδων,
Ηπατοσφαγιτιδικό σημείο
Κυάνωση
Πλευριτική συλλογή
Ασκίτης
Επώδυνη ηπατομεγαλία
Οίδημα

Right-sided heart failure: Cyanosis, engorgement of jugular veins, enlargement of liver, ascites, dependent edema, elevated venous pressure



ELSEVIER

Κεντρική κυάνωση



- Πνευμονική νόσος
- Αριστερή καρδιακή ανεπάρκεια
- Shunt από δεξιά προς αριστερά

Κεντρική κυάνωση



Περιφερική κυάνωση



Μειωμένη
προσφορά οξυγόνου
στη περιφέρεια



Cyanosis of
the nail beds



Συνεχή φυσήματα

Συγγενής ή επίκτητη αρτηριοφλεβική
επικοινωνία

Ανοικτός Βοτάλλειος πόρος (Αο-Πν αρτ)

Συνοδεύονται από ροίζο

