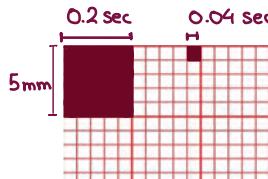
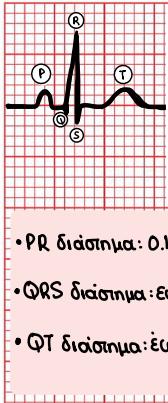


A. Ερμηνεία ΗΚΓ

Ταχύτητα καταγραφής: 25mm/sec



Φυσιολογικά
60-100 παλμοί ανά λεπτό



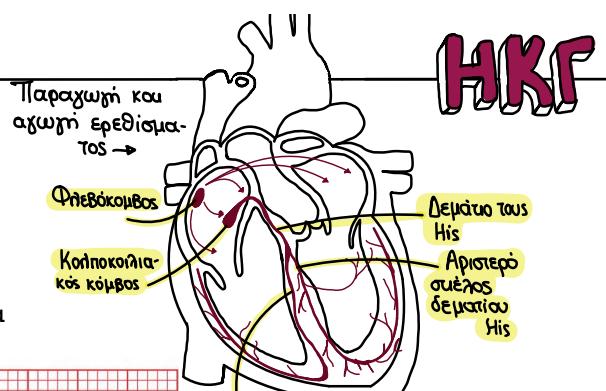
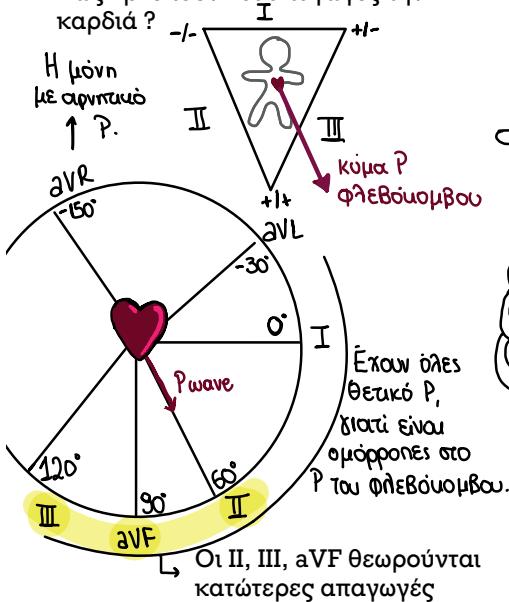
P: εκπόλωση κολπών
QRS: εκπόλωση κολιών
T: Επαναπόλωση κολιών

- PR διάστημα: 0.12 - 0.2 sec
- QRS διάστημα: έως 0.08 sec
- QT διάστημα: έως 0.45 sec

Απαγωγές ΗΚΓ :

- Απαγωγές Άκρων (βλέπουν σε μετωπιαίο επίπεδο): I, II, III, aVR, aVL, aVF
- Προκάρδιες απαγωγές (βλέπουν σε οριζόντιο επίπεδο): V1, V2, V3, V4, V5, V6

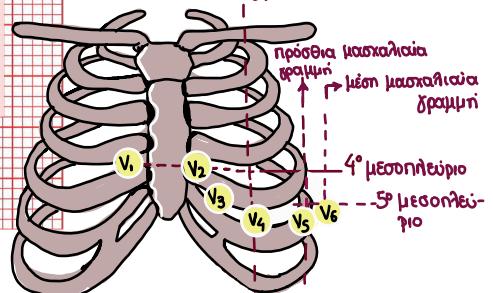
Πως «βλέπουν» οι απαγωγές την καρδιά ?



Η πρώτη αρνητική απόκλιση στο QRS ονομάζεται κύμα Q, ενώ η πρώτη θετική απόκλιση κύμα R και ένα αρνητικό έπαρμα μετά από R, λέγεται κύμα S

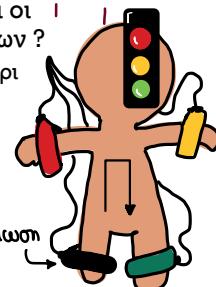
Πως τοποθετούνται οι προκάρδιες απαγωγές?

Μεσοκήλειδικοί σραμμοί

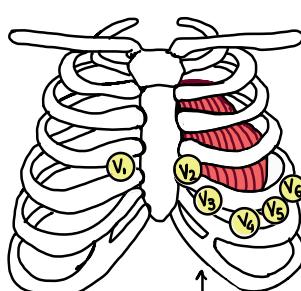


Πως τοποθετούνται οι απαγωγές των άκρων ?

TIP: σαν φανάρι



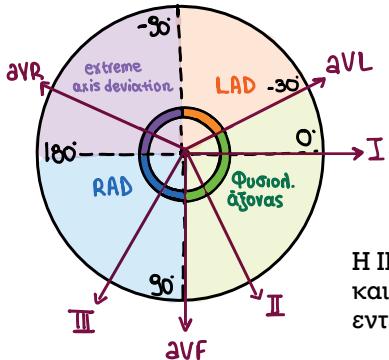
Οι απαγωγές V1-V4 βλέπουν το πρόσθιο τοίχωμα της καρδιάς, ενώ οι V5,V6 έχουν πλαγιά οπτική.



Οι δεξιές προκάρδιες απαγωγές εμφανίζουν αρνητικά QRS, ενώ οι αριστερές θετικά QRS.

Άξονας καρδιάς:

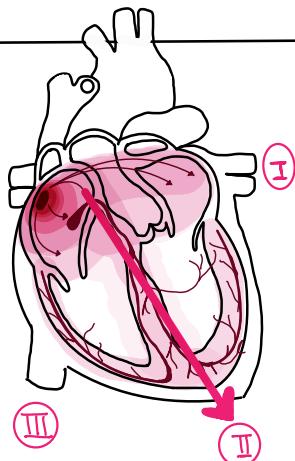
Είναι ο δείκτης της συνολικής κατεύθυνσης του εκπολωτικού κύματος.



Η διάδοση φυσιολογικά ξεκινά από την πάνω δεξιά γωνία και κατευθύνεται προς την κάτω αριστερή γωνία.

Ένας φυσιολογικός άξονας είναι οπουδήποτε μεταξύ -30° και $+90^{\circ}$ στο μετωπιαίο επίπεδο.

Η II καταγράφει την κοιλιακή εκπόλωση και συνεπώς το QRS πρέπει να είναι εντελώς θετικό σε αυτή.



Leads I and aVF method:

💡 Η απαγωγή I βήλεπε τις Ο' και aVF τις 90°

QRS κύμα:

	I	aVF
normal axis	+	+
LAD	+	-
RAD	-	+

Πως βρίσκω τον άξονα:

•Εάν το QRS είναι κυρίως θετικό στην I, ο άξονας βρίσκεται οπουδήποτε μεταξύ -90° και $+90^{\circ}$.

•Εάν το QRS είναι κυρίως θετικό στην II, ο άξονας βρίσκεται οπουδήποτε μεταξύ -30° και $+150^{\circ}$.

Περιπτώσεις:

A)Φυσιολογικός Άξονας: θετικό QRS στις I και II.

B)Αριστερή Απόκλιση Άξονα (LAD): θετικό QRS στην I και αρνητικό στην II.

Γ)Δεξιά Απόκλιση Άξονα (RAD): αρνητικό QRS στην I και θετικό στην II.

Δ)Υπερδεξιά Απόκλιση Άξονα: αρνητικό QRS στις I και II.

Τι υποδεικνύει η Αριστερή Απόκλιση Άξονα (-30° έως -90°)?

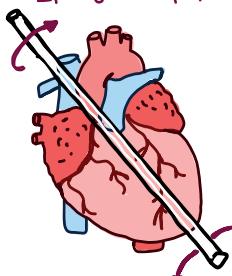
- φυσιολογική παραλλαγή
- LAH: Αριστερό Πρόσθιο Ήμισκελικό Αποκλεισμό
- LVH: Υπερτροφία Αριστερής Κοιλίας
- LBBB
- πρόσθιο EM

V_1 V_3-V_4

Τι υποδεικνύει η δεξιά απόκλιση άξονα ($+90^{\circ}$ έως $+180^{\circ}$)?

- φυσιολογική παραλλαγή
- RVH: Υπερτροφία Δεξιάς Κοιλίας
- LPH (Αριστερός Οπίσθιος Ήμισκελικός Αποκλεισμός)
- Δεξιοκαρδία
- RV strain: Πνευμονική Υπέρταση και Πνευμονική Εμβολή

Ωρολογιακή στροφή



V_6

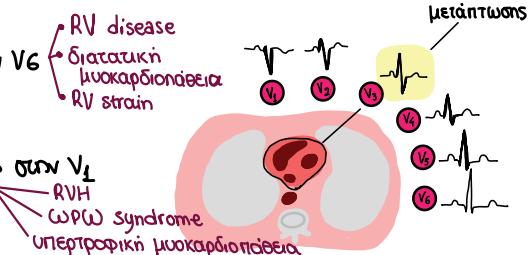
Η κίνηση αυτή διαπιστώνεται στο ΗΚΤ από τη ζώνη μεταπτώσεως (δηλαδή από την προκάρδια απαγωγή που τα θετικά και αρνητικά δυναμικά είναι ίσα). Φυσιολογικά αυτή βρίσκεται μεταξύ V3 και V4.

Ωρολογιακή στροφή

(V_6) \rightarrow ισούγες RS στην V_6

Αντιωρολογιακή στροφή

(V_1) \rightarrow ισούγες RS στην V_1



Αντιωρολογιακή στροφή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Άναπνευστικό

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Α. Συμπτώματα και σημεία από το Άναπνευστικό

Α.1. Φυσική εξέταση αναπνευστικού

Α.2. Ακρόαση Πνευμόνων

Β. Άναπνευστική Άνεπάρκεια

Γ. Άσθμα

Δ. Χρόνια Αποφρακτική Πνευμονοπάθεια (ΧΑΠ)

Ε. Πνευμονία και επιπλοκές

ΣΤ.1. Βρογχεκτασίες

ΣΤ.2. Κυστική ίνωση

Ζ. Σύνδρομο Οξείας Άναπνευστικής Δυσχέρειας (ARDS)

Η. Πνευμονική εμβολή (ΠΕ)

Θ. Νοσήματα Υπεζωκότα

Θ.1. Πλευριτική συλλογή

Θ.2. Άλλα νοσήματα υπεζωκότα

Ι. Φυματίωση

Κ. Σαρκοείδωση

Λ. Πνευμονική Υπέρταση

Μ. Πνευμονική Καρδιά

Ν. Οξυγόνωση και Μηχανικός Αερισμός

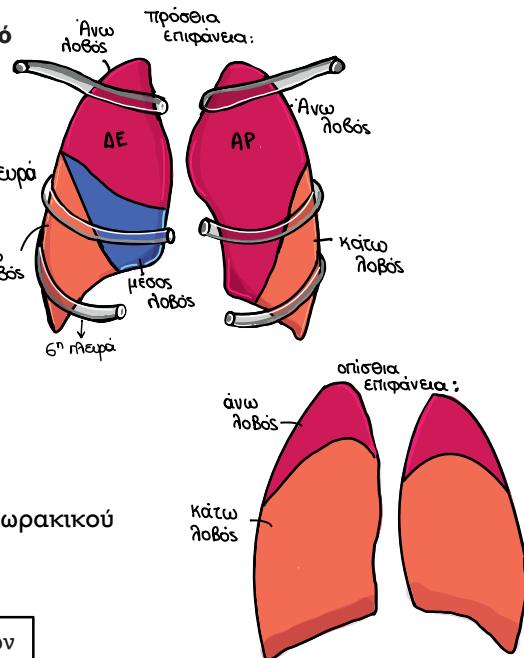
A. Συμπτώματα και σημεία από το Αναπνευστικό

A.1. Φυσική εξέταση αναπνευστικού

1. Επισκόπηση-αξιολογεί τα εξής:

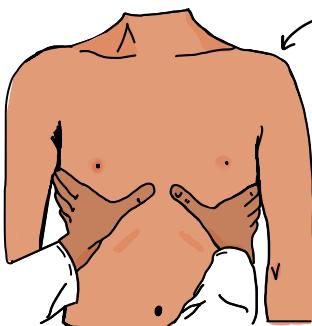
Γενική κατάσταση, χρώμα ασθενούς (κυανωτικός/ωχρός), ουλές, συμμετρική έκπτυξη πνευμόνων, πληκτροδακτυλία, μέτρηση ρυθμού αναπνοών, τύποι αναπνοής, ανωμαλίες θώρακα, εισολκή μεσοπλευρίων διαστημάτων.

 Ταχύπνοια έχουμε όταν η αναπνευστική συχνότητα είναι μεγαλύτερη από 15 αναπνοές/τιμή.



2. Ψηλάφηση

Προσδιορισμός ευαισθησιας, μάζες, έκπτυξη θωρακικού τοιχώματος, ψηλάφηση φωνητικών δονήσεων.



Εκτίμηση της έκπτυξης των πνευμόνων: Οι αντίχειρες τοποθετούνται στο επίπεδο και παράλληλα με τη 10η πλευρά με τις παλάμες στο πλάγιο θωρακικό τοιχώμα. Μετά ζητάμε από τον ασθενή να πάρει βαθιά εισπνοή.

Εκτίμηση φωνητικών δονήσεων: Ψηλαφούμε το θωρακικό τοιχώμα και ζητάμε από τον ασθενή να επαναλάβει το «33», συγκρίνοντας τη ΔΕ με την AP μεριά. Αυξημένες δονήσεις παρατηρούνται σε πύκνωση, ενώ μειωμένες σε πλευριτική συλλογή, απόφραξη και πνευμοθώρακα.

33

KΥΑΝΩΣΗ:

Υποδηλώνει αύξηση στην αναχθείσα αιμοσφαιρίνη.

- Κεντρική κυάνωση: μπλε χρώση βλεννογόνων Αιτία: πνευμονική νόσος (π.χ. άσθμα, ΧΑΠ, πνευμονία, ΠΕ, πνευμονικό οίδημα, πνευμοθώρακας) / Συγγενείς Καρδιοπάθειες με διαφυγή από δεξιά προς τα αριστερά / Άλλα: μεθαιμοσφαιριναιμία, διαταραχή ερυθροκυττάρων / εισρόφηση ξένου σώματος.
- Περιφερική κυάνωση: μπλε χρώση δακτύλων. Ήδια αίτια με την κεντρική συν κρύο υποογκαιμία και αρτηριακή νόσος.

Χρώμα πτυέλων



Μαύρα:
κάπνισμα



Κίτρινα/
Πράσινα:
λοίμωξη



Ροδαλά
αφρώδη:
πνευμονικό
οίδημα



Αιματηρά:
αιμόπτυση



Κριτήρια διάγνωσης πληκτροδακτυλίας:

- Εξαφάνιση ουνυχοφόρου φάλαγγας (φυσιολογική γωνία μεταξύ βάσης και κοίτης του νυχιού)
- Αύξηση της αντιτυπίας της κοίτης του νυχιού
- Αύξηση της κύρτωσης του νυχιού σε όψημα στάδια
- Πάχυνση των μαλακών ιστών στις τελικές φάλαγγες

Η πληκτροδακτυλία συσκεπτείται με τη χρόνια υπόγυγοναιμία.

the Schamroth window test:

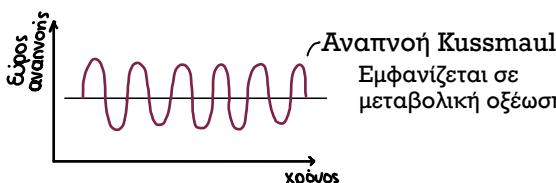
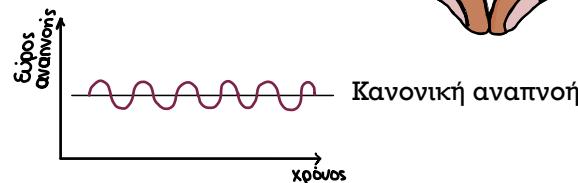


Νερικά αιτία:

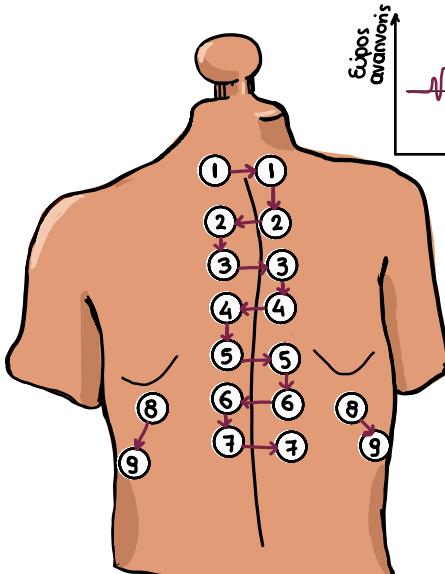
- Διάμεση πινευμ. νόσος
- ΙΠΠ
- ΚΙ
- Σα πινεύμονα
- Κυανωτικές καρδιοπάθειες
- ΤΒ
- Πίνευμονικό απόστημα
- Υπερτροφική Οστεοαρθροπάθεια
- ΦΝΕ

Αναπνευστική δυσχέρεια:

- Ταχύπνοια
 ↓
 Εισολκή υποπλευρίων
 ↓
 Εισολκή μεσοπλευρίων
 ↓
 Εισολκή σφαγής
 ↓
 Αναπέταση ρινικών χοανών

Τύποι αναπνοής

Αίτια :
 K:Ketones (DKA)
 U:Uremia
 S:Sepsis
 S:Salicylates
 M:Methanol
 A:Aldehydes (U)
 L:Lactic acidosis

**→ Αναπνοή Cheyne-Stokes**

Περίοδος αυξανόμενου βάθους και ρυθμού αναπνοών που ακολουθείται από περίοδο μειωμένης αναπνευστικής προσπάθειας και συχνότητας και συνήθως καταλήγει σε περίοδο άπνοιας ή υπόπνοιας. Αίτιο: καταστολή αναπνευστικού κέντρου λόγω ύπνου, υποξαιμίας, ΑΕΕ ή φαρμάκων.

3.Επίκρουση

Επικρούουμε σε όλα τα πνευμονικά τμήματα και αξιολογούμε συμμετρικά.

Υπερτυμπανικότητα σημαίνει αυξημένος αέρας στην ενδιθωρακική κοιλότητα (πχ.εμφύσημα, άσθμα, πνευμοθώρακας).

Άμβλυτητα υποδηλώνει την συσσώρευση υγρού (πχ.πνευμονία, πλευριτική συλλογή, ατελεκτασία).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Γαστρεντερικό

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Α. Συμπτώματα και σημεία ΓΕΣ

- Α.1. Φυσική εξέταση Γαστρεντερικού**
- Α.2. Άιτια κοιλιακού άλγους**
- Α.3. Ικτερος**
- Α.4. Δυσπεψία και πεπτικό έλκος**
- Α.5. Έμετος**

Β. Παθήσεις Οισοφάγου

- Β.1. Οισοφαγίτιδα**
- Β.2. Γαστροοισοφαγική παλινδρόμηση**
- Β.3. Αχαλασία**
- Β.4. Διαφραγματοκήλη**
- Β.5. Σύνδρομο Mallory-Weiss**

Γ. Παθήσεις Στομάχου

- Γ.1. Γαστροδωδεκαδακτυλικό έλκος**
- Γ.2. Πυλωρική στένωση**
- Γ.3. Οξεία Γαστρίτιδα**
- Γ.4. Χρόνια Γαστρίτιδα**

Δ Οξεία Αιμορραγία Πεπτικού

- Ε. Παθήσεις Ήπατος**
 - Ε.1. Ιογενείς Ήπατίτιδες**
 - Ε.2. Οξεία Ήπατική ανεπάρκεια**
 - Ε.3. Κίρρωση: Φυσική εξέταση και επιπλοκές**
 - Ε.4. Αυτοάνοση ηπατίτιδα**
 - Ε.5. Αλκοολική ηπατίτιδα**
 - Ε.6. Μη αλκοολική λιπώδης νόσος ήπατος**
 - Ε.7. Αιμοχρωμάτωση**
 - Ε.8. N.Wilson**
- ΣΤ. Παθήσεις χοληδόχου κύστεως-χοληφόρων**
 - ΣΤ.1. Χολολιθίαση**
 - ΣΤ.2. Οξεία Χολοκυστίτιδα**
 - ΣΤ.3. Χολαγγειΐτιδα**
 - ΣΤ.4. Πρωτοπαθής χολική κίρρωση**
 - ΣΤ.5. Πρωτοπαθής Σκληρυντική Χολαγγειΐτιδα**

Ζ. Παθήσεις Παγκρέατος

- Ζ.1. Οξεία Παγκρεατίτιδα**
- Ζ.2. Χρόνια Παγκρεατίτιδα**

Η. Φλεγμονώδεις νόσοι εντέρου

- Η.1. Ελικώδης Κολίτιδα**
- Η.2. Νόσος Crohn**

Θ. Εκκολπωμάτωση - Εκκολπωματίτιδα

Α. Συμπτώματα και σημεία ΓΕΣ

Α.1. Φυσική εξέταση Γαστρεντερικού

Επισκόπηση:

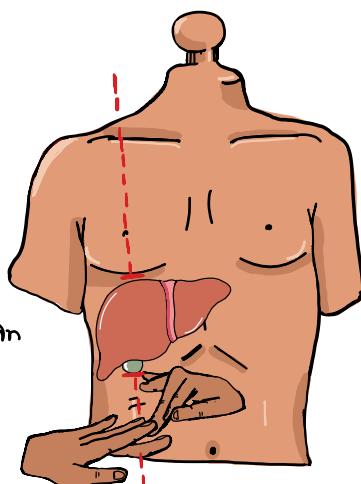
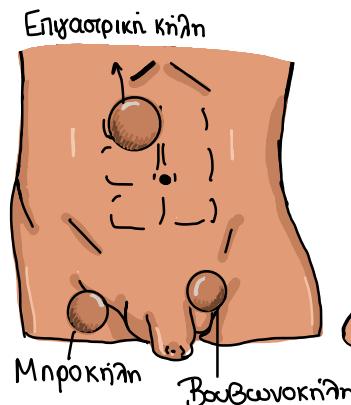
- Γενική κατάσταση
- Στομίες/καθετήρες/χρώμα ούρων
- Χρώμα δέρματος (ωχρός/ικτερικός)
- Ουλές στο κοιλιακό τοίχωμα
- Χέρια: πληκτροδακτυλία, κοιλονυχία, παλαμιαίο ερύθημα, σύσπαση Dupuytren, ηπατικές παλάμες
- Άραχνοειδή αιμαγγειώματα
- Ικτερος
- Kayser - Fleischer δακτύλιοι
- Ξανθελάσματα
- Γωνιακή χειλίτιδα



Κοιλιά

Επισκόπηση:

- Ουλές
- Μάζες
- Κήλες
- Ορατός σφυγμός κοιλιακής αορτής
- Ορατό επίφλεβο
- Γυναικομαστία



Άκροαση:

- εντερικοί ήχοι: ακροαζόμαστε για τουλάχιστον 2 λεπτά. Απουσία τους σημαίνει ειλεός. Αύξησή τους ή μεταλλικοί ήχοι σημαίνουν απόφραξη.
- φύσημα αορτής και νεφρικών αρτηριών ακούγεται επί στένωσης.

Επίκρουση: επίκρουση ήπατος (αμβλύτητα)

Για την επίκρουση του ήπατος ξεκινάμε από τη μεσοκλειδική γραμμή από χαμηλά προς τα πάνω και αντίθετα μέχρι να επικρουσούμε τα όρια του ήπατος. Φυσιολογικά όρια: 6-12 cm.

Ψηλάφηση:

Ξεκινάμε από το τεταρτημόριο που δεν πονάει ο ασθενής και κοιτάζουμε πάντα τις εκφράσεις προσώπου, για να δούμε τυχόν μορφασμούς (πόνος).

- Επιπολής ψηλάφηση: γίνεται κυκλικά σε όλη την κοιλιά. Ελέγχουμε για ακούσια μυϊκή σύσπαση (guarding) και αναπτηδώσα ευαισθησία (Rebound tenderness).
- Εν τω βάθει ψηλάφηση: χρησιμεύει στον εντοπισμό μαζών.

Για την ψηλάφηση του ήπατος τοποθετούμε τα χέρια "σαν γάντζο" και ξεκινώντας από χαμηλά στην κοιλιά προσπαθούμε να αισθανθούμε το κατώτερο όριο του ήπατος. Ο σπλήνας και οι νεφροί φυσιολογικά είναι αψηλάφητοι.

