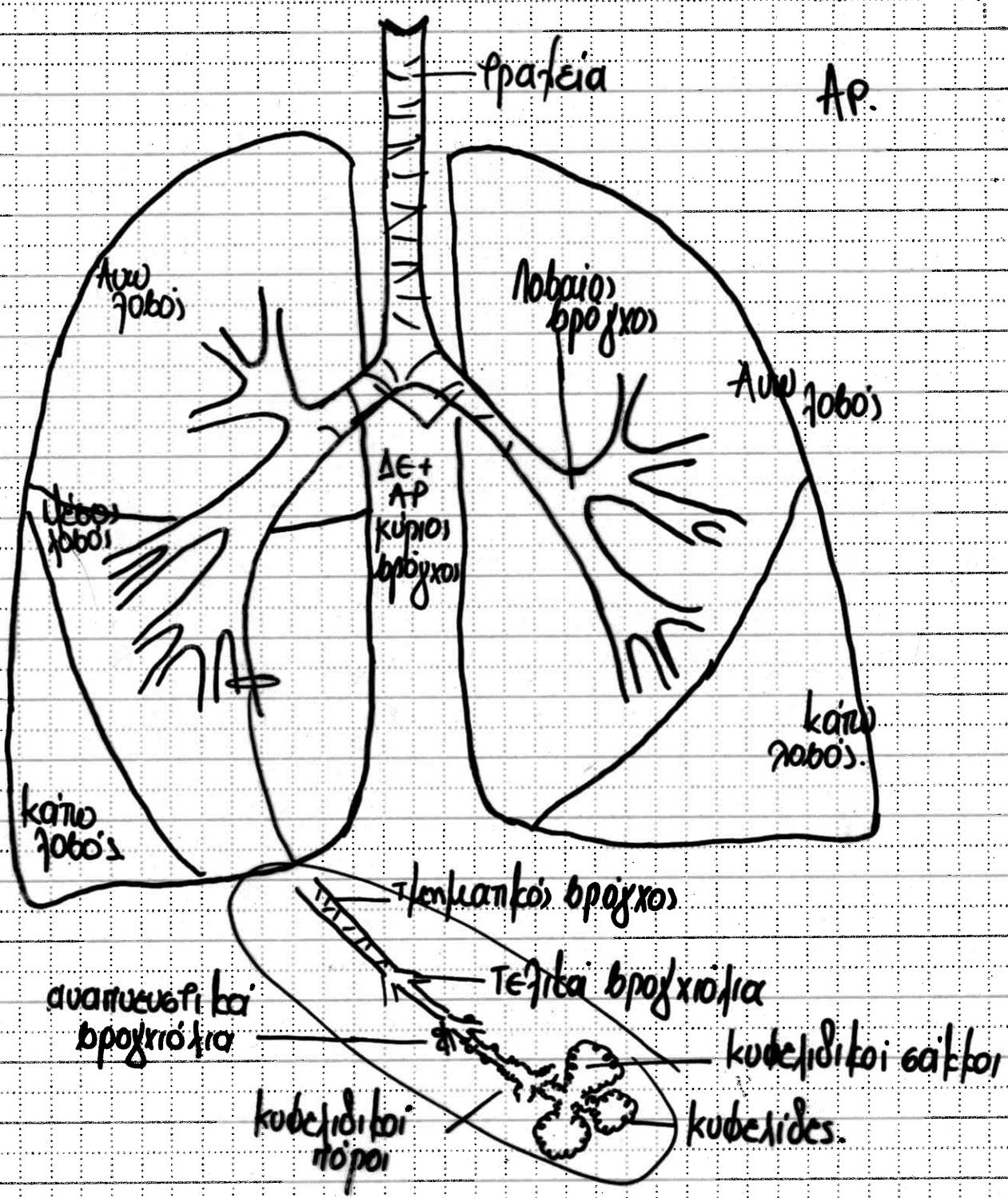


# ΑΝΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.

- Αποτελείται από
  - αεροφόρους οδούς: πνεύμα, γαρυγγας, τραχία, ορόγκοι.
  - γνευμονικό παρεγχήμα.

- Οι γνευμονες διαιρούνται σε 3 λόβους (3 λόβοι στο δεξιό + 2 λόβοι στο αριστερό γνευμα) οι οποιοι εξιτηρευούνται από τους αυτιστοιχους λόβουις λόβους.



→ Πράξεια → ΔΕ + ΑΡ κόπιος βρούχων → ΔΕ(3) + ΑΡ(2) γόβαιοι  
βρούχων → Τμηματικοί βρούχων → τελικοί βρούχιοι  
→ αυτονομούστικα βρούχια (κυβερνήσεις στο τοπικό πλευρά)  
→ κυβερνητικοί πόροι → κυβερνητικοί εαγκοί → κυβερνήσεις.

• Κυβερνήσεις: διαμετρός ~ 75-300 km.  
οριόδιος ~ 300 εκ.

Το επιδημιού τους είναι βασικό ευστατικό της "αυτονομούστικης" και κυβερνητικού μεμβράνης" → πάχος: 1 με 4 km' κ'  
ευρολική επιφάνεια ~ 80m<sup>2</sup>, ώστε να επενδύσεις σημαντικές στην ανταρτική των αερίων (διάχυση).

• Στο βορικό πολιτισμό των αερογορών οδών (ετοιμασίες για την εποχή των αδένων) υπάρχει νεύρωση:

a) του παραβομπαθητικού ⇒ προκατέστηση - δένωση  
των βρούχων + υπερτεκτρούση δένυσης.

b) του ευημαρητικού ⇒ προκατέστηση - διαστολή των βρούχων

Στη βρούχοδιαστολή της αυτής δραστηριότητας γίνεται μέσω των αερογορών, γινεται μέσω των A2 - αερονευργικών υποδοχέων που δριούνται στους βρούχους.

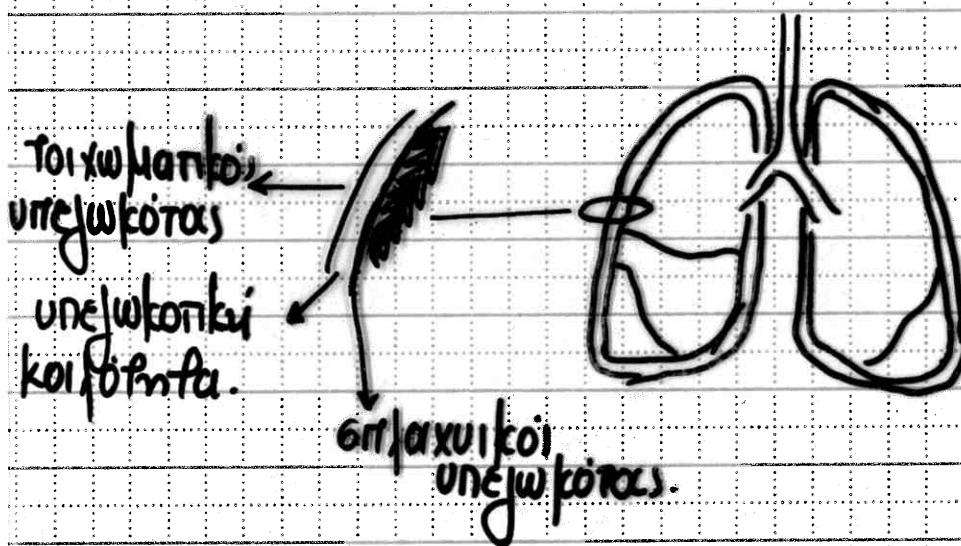
• Οι ειδών αυξοδόρα αγγεία στους πνεύμονες.

Πνευμονικά (πνευμονική αρτηρία - πνευμονικές γλέβες) → εξυπηρετούν την αναγκή για οξυγονωμένο αέρα.

• Ζρογχικά (θρογχικές αρτηρίες - θρογχικές γλέβες) → εξασφαλίζουν τη δρέπη του πνευμονικού ιερού.

Οι πνευμονικές γλέβες εκβάλλουν στον αριστερό κόπτη, ενώ οι θρογχικές γλέβες εκβάλλουν, μέσω της αριστού (δεξιά) ή της μητρόγου (αριστερό), στην ανώτερη γλέβα.

• Οι πνεύμονες επικαλύπτονται από μια λεπτή μεμβράνη, που λέγεται υπεροφρή (επιλαχυτικός υπεγγωκός ή περιβλήματος πέταλο) + από την ανώτερη επιγείωση του διαστρογράφου (διαφραγματικός υπεγγωκός).



- Αιμοσόρα αγγεία τοιχωματικού υπεγγότα → κλιδοί μεσογειώριων διαφραγματικών (φρενικών), κ' ορογχικών αγγείων + της έσω μαστικής αρτηρίας.
- Αιμοσόρα αγγεία στηλακυϊκού υπεγγότα → προέρχονται κυρίως από την πινευμονική αρτηρία κ' γιατέρο από την ορογχική.

- Οι φλέβες του ωπεγγότα εκβαίνουν σε ομώνυμες με την αρτηρίας φλέβες.

\* Παρεμπόδιση φλέβης (ή κυκλοφορίας) σε ορογχική ή πινευμονικής φλέβες η οποία φλέβα στο εύεργητα της αγγού (π.χ. από θρόμβωση, ογκό κτλ.)  
 ⇒ Διέδρωση υγρού → Συλλογή υγρού στον υπεγγωνικό χώρο = ΥΔΡΟΘΕΩΡΑΚΙΣ.

- Αιθοητικές νευρικές ιυες κ' αρα συναθητισία στον πόνο, έχει μόνο ο τοιχωματικού υπεγγότας (ΟΧΙ ο στηλακυϊκός).

- Η πίση μέσα στον υπεγγωνικό χώρο, σε εξέση με την ατμοσφαιρική, σιναί αριθητική (-2,5mbar) έως -6mbar στην αρχή της σιεπνούσης).

ΑΝΑΓΝΩΣΗ = η δειγματοληψία που αφορά την αναταξή των αερίων ( $O_2$  &  $CO_2$ ) μεταξύ των οργανισμούς & των περιβαλλοντος.

Φυσιολογικά σε πρεβια : 12-15 ανανοές / λεπτό (αντιστοιχούν σε 6-8L αέρα).

- Αεριθμός πνευμόνων : εισόδος αέρα στους πνευμόνες κατά την εισπνοή & εξόδοι του κατά την εκπνοή.
- Το ποσό του προεβαμματικού αέρα είναι τίποτε μεγαλύτερο από το ποσό του αποβατόμενου αέρα.  
→ "αναπνευστικό ραντίκο"  $< 1$  ( $CO_2/O_2 = 0,8$ ).

καθε λεπτό : 250ml  $O_2$  εισερχονται στον οργανισμό & 200ml  $CO_2$  εξερχονται με διαχυση.  
Τούτη η διαφορά πίστη των αερίων.  
(σε θηρό αέρα  $P_{O_2} = 160\text{mmHg}$  & σε  $P_{CO_2} = 0,3\text{mmHg}$ )

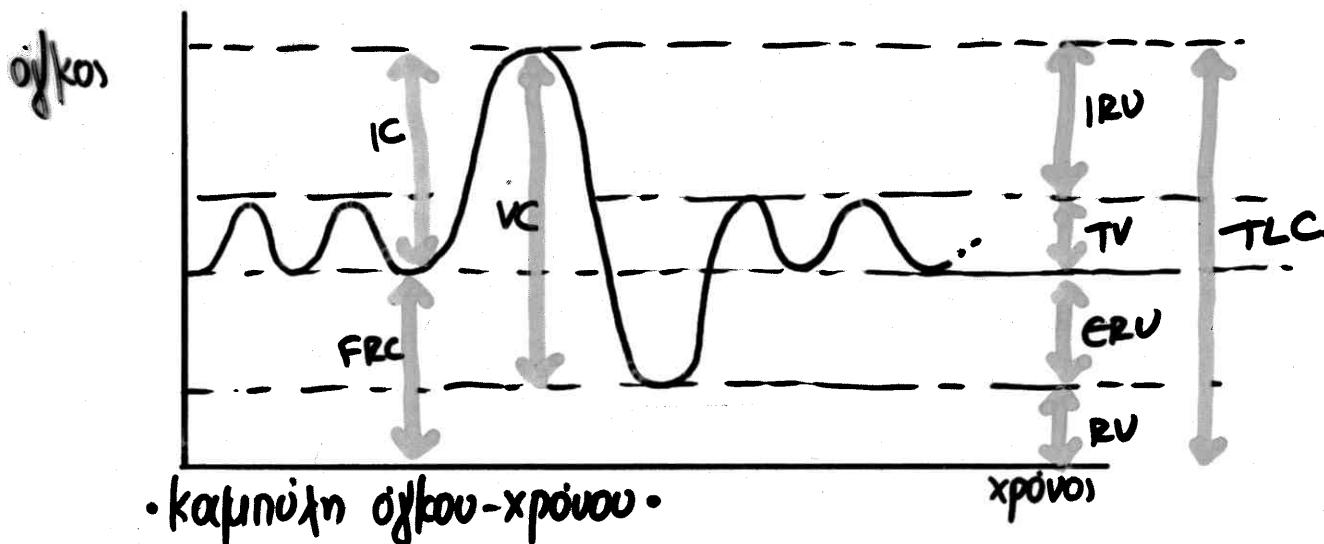
$$* P_{O_2} \text{ κυνηγιατικό} = 104\text{mmHg}$$

$$P_{CO_2} \text{ κυνηγιατικό} = 40\text{mmHg}$$

Μετέτη αναπνευστικής θετουργίας → σε πρεβιά - οπιρόμετρο  
με εκτέλεση εργου - εργοβολιρόμετρο

Οι πιεύμονες ελέγχονται σταθικώ + δυναμικώ (σε πρεβιά).

Στατικός έλεγχος. → Νέτρων & (στατικών) ογκών + η χωρητικότητών.



Πιεύμονικοι ογκοι:

- 1) Αναπνοήσιοι ογκοι ( $TV=500ml$ ) = ο ογκος αέρα που εισέρχεται στους πιεύμονες μετά από πρεβιά στοπνιά.
- 2) Ειδικευστικοί εφεδρικοί ογκοι ( $IRV=3000ml$ ) = ο ογκος ο επιπλέον του αναπνεόμενου που εισέρχεται στους πιεύμονες μετά τη βαθιά εισπνοή.
- 3) Εκπιευστικοί εφεδρικοί ογκοι ( $ERV=1200ml$ ) = ο ογκος επιπλέον του αναπνεόμενου που εξέρχεται μετά από βαθιά εκπνοή.
- 4) Ψηφιακοί ογκοι ( $EV=1200ml$ ) = ο ογκος αέρα που παραμένει στοι των πιεύμονων μετά το τέλος μιας βαθιάς εκπνοής.

## Χωρηπικότητα:

- 1) Συντηρητική χωρηπικότητα (TLC) = ο ογκος αερα που περιέχεται μέσα στους μυείπορες στο πεζον πιν βαθοστάθμη εκτίυσης  
 $(TLC = TV + IRV + ERV + RV)$ .
- 2) Ζωτική χωρηπικότητα (VC) = ο λεγιότοι ογκος αερα που πινεται  
στα ελεγκτικά μηνια εκτίυσης  
 $(VC = TV + IRV + ERV)$ .
- 3) Ειστική χωρηπικότητα (IC = TV + IRV).
- 4) Λειτουργική χωρηπικότητα (FRC) = ο ογκος αερα που περιέχεται στους μυείπορες στην γηραιη πιν πινετης εκτίυσης (εξαποντια δυνατη επασθήτη εναδικοπα μυείπορα + διπλακτού ποικιλίατα)  
 $(FRC = ERV + RV)$ .

Πνευμονικος αερισμος =  $TV \times$  αριθμος αναπνεων αντι 1'

Κυδεγιδικος αερισμος = ο ογκος αερα που επερχεται στη κυδεγιδες αντι 1'.  
 $\hookrightarrow$  ευαισθαντος δεικτην που είναι η  $PCO_2$  (απομποφορ αύρας)

## Δυναμικός ελεγχός

- » Μέχιστοι εδερητικοί αερισμοί (UVV).
- » Μέχιστη εκπνευστική ικανότητα (FVC).
  - » Μέχιστος εκπνεούμενοι ογκοί αέρα στο 1<sup>o</sup> sec. (FEV<sub>1</sub>).
 

= είναι το κλασικό της λιθικής παραγόντας (vc) του εκπνεύσεως σε 1 sec. φυσιολογικοί ανορθεί το 80% αυτής.

(Σε υπάρχεια FEV<sub>1</sub> < 75% ⇒ εργάσιμη αεροφόρων οδοί).

\* Αθρι βοκιμασία ελέγχου αναπνευστικής λειτουργίας (σε είλειψη θηριομετρου): "χρόνοι διατομής ftn αναπνοής", μεταξύ βαθειών εισπνοής και εκπνοής (δηλ. πόσο χρόνο μπορεί να κραντσεί ftn αναπνοή του ο αρρώστος).

κ.φ. ♂ : 50-60" σε εισπνοή & 30-40" σε εκπνοή  
 ♀ : 30-40" . . . & 25-35" . . "

\* Οι κυθερίδες δεν αεριγγούνται στον ίδιο βαθμό σε οίτα τα τμήματα των πνευμόνων, αλλά αυτές η αεριστώση τους είναι ομοιόμορφη.

† περιοχή των βασεων των πνευμόνων αεριζεται λαβύρεται (διπλασία) από ftn κορυφή του, ενώ η αεριστώση των βασεων είναι περισσοτέρα πενταπλασία ftn κορυφής (ανεί πενταπλασίου πνευμάτων κ' σε ορδια στάση).

# ΑΝΑΓΡΕΥΣΤΙΚΗ ΑΝΕΓΑΡΚΕΙΑ

= Η καρδιακή εκείνη κατά την οποία δεν επιφέρεται επαρκής αυτολλογή των αναπνευστικών αερίων στο βαθμό που απαιτούν οι εκταρτοί αναπνευστικές αναγκές (αυτολλογή αναλογη των αερίων με αποτέλεσμα την εξαίρεση της μετίνασης  $\text{O}_2$  ( $\text{VFO}_2 = \text{VU}_2$ , λ.)) κι την αύξηση της μετίνασης  $\text{CO}_2$ , στο απαραίτητο επίπεδο (ΥΠΕΡΚΑΠΝΙΑ).

Πρακτικοί μηδέτες για υπεράρχεια:  $\text{PaO}_2 < 60 \text{ mmHg}$  (8 kPa).  
ή  $\text{PaCO}_2 > 50 \text{ mmHg}$  (6,5 kPa).

## 2 τύποι αναπνευστικής ανεγάρκειας:

• Τύπος I:  $\text{PaCO}_2$  γνωστός, η  $\text{PaO}_2$  ↓ +  $\text{PaO}_2$  ↑

⇒ Ηποτελεί δηλ. για υποβατετού τύπου Α.Α.

Διατριψίες ΒC: - αυοξενή αυοξία (χορηγών  $\text{O}_2$ )

- αυαύλενη αυοξία (χορηγών  $\text{O}_2$  δεν βοηθάει)

- αυοξία αποευγν.

- κυτταροπορίενη αυοξία.

Αιτία: καθε μείον που διαταράσσει την γενιαλογική σειρά αεριών (αιμάτων), στους πνευμόνες μπορεί να οδηγήσει στον τύπο I π.χ.

- βρογχιτική σύσπιδα

- πνευμόνια

- πνευμονικό οιδηπό

- ARDS.

- Tύπος II: κύριο χαρακτηριστικό  $\uparrow \text{PaCO}_2$   
+  $\downarrow \text{PaO}_2$ .  
 $\Rightarrow$  Υπερκαρμός τύπου A.A.

Aitia: - άρρωστη βροχή πίσσα (idiw) ή άλλη ευνοϊκή οφεια ανανεώσεων γονότην

- αναπνευστική παράτοση
- σοβαρή κυροσθορίων
- καταστολή αναπνευστικού λειτουργού (h.x. ναρκωτικά).
- θερμοτική παχυσαρπίδα
- οφεια ανοιρατή αναπνευστικών οδών.

→ καθε τύπος (Ι ή ΙΙ) έχει οφεια κ' άρρωστη μορφή.

! Έγχος επιπτειαις πνευμονικού αερισμού: εξέταση αεριών ( $\text{O}_2$  κ'  $\text{CO}_2$ ) κ' του πήνη του αριθμητικού αιματού.

## Διερεύνηση αυτονομοποιητικών παθομεσων.

• Isoptó

• Φυσική εγέταιση

ενισχυόμενη  
βιωσιμότητα  
επικρουση  
ακρόστη

• Παρατηρητικής εγέταισης:

a) Ανειλατιστικός ελεγχος - Απλή ακτινογραφία θωράκα +  
πλαγία ακτινογραφία. Ενια ευδειγέσων επισημαντική πολυγραφία,  
ακτινοσκόπηση θωράκα, βρογχογραφία ή αγγειογραφία πυρεκτίσματος

b) Εγέταιση βρογχικών ελεκτριμάτων (ανοικτοί απογκρέβη  
τ' οχι σάτο). Παρατηρούμενες οι χαρακτηριστικές των, υγιοταύφων  
μικροβιολογικής εγέταισης (αίρεση παρακευασθεα + καττιέργεια)  
ταθώι, τ' κυτταρολογικής (εξ υποδιαίας καρκίνου).

g) Λαρυγγοσκόπηση

g) Βρογχοσκόπηση (+ γνήσια διαβίωση). - Ο ασθενής βρίσκεται  
σε σχεδόν λαθροπολεόπολη θέση τ' ο συντριμματικός του βρογχοσκοπίου  
εισάγεται ανοικτή μέση φύση, μεταξύ ανοικτής καράκης την προστοιχία  
με τον ικανοποιητικό.

e) Ραδιοισοροπικής μεθόδων

gr) Δερματοστρογραφία με galactium (Nanoux).

f) Ηλεκτρονική υπολογιστική πολυγραφία (CT scan).

Συνδέοντας ευρημάτα ανανεωστικών ρομπετών.

- Bridas → Αυταρατλαστικό γουνό μενο σε αναιρέσιμη ερεθίσκου των αιθοδηγών νευρικών απολήψεων στις "βινχοφόρες ίώνες", που δριστουνται κυρίως στην τραχεία k' επου βρούχας. (βρούχιολια + πνευμ. παρέγχυμα στερεούνται νευρικών αιθοδηγών απολήψεων για το βίνχα).
- Μπορεί να προκύψει k' από παθήσεις του υπεγκότη (πλευριτίδες του μεθοδωρατίου λόγω πίστης των βρούχων, του λαρυγγός, του εξώ αυτού, k' των παραρρινίων κόλπων. Επίσης σε φλεγμονή της περιφερειακής κοιλοθρίας (ανοστητικά μικρά, κολποδόχου kτλ)).
  - Φυρός βίνχας: δε βυνοδεύεται από πτυχά.
  - παραγωγής βίνχας: βυνοδεύεται από πτυχά (απόχρεων).
- πρωινός βίνχας ⇒ σε παθήσει με βρογχική υπερέκτριση (π.χ. χρόνια βρογχίτιδα).
- βυνεκτικός + επιπόλαιος ⇒ σε βρογχοπνευμονία
- κακτυτούς θητού = κατά παροχυθέντος
- υγατικώδης (σε λαρυγγίτιδα)
- διατοποτόμενος ⇒ σε πλευριτίδα (λόγω των πόνων).
- Στην υγρή πλευριτίδα η μετακίνηση k' η αλλογή θερμού του απόμενου προβάζει βίνχα.

• Πίνοχα - απόχρειον → Se γειαλογίτες ουνότας το πρακτοροβρογχιτό δέυδρο εκπριντεύει 100 k.k. διένοντας το 24ωρο.  
Η αύξηση του ποσού αυτού είναι προστιθήμενη με την, γεγονούσα  
στοιχεία την διμιουργεί την απόχρειαν την αναβαττική  
με το βρίξα.

Η απόχρειαν μπορεί να είναι:

- διευνόδημη (διαυγή + ιψώδημη)
- πυωδήμη
- διευνορυθμητήμη
- ορώδημη (μυελονικό ορώδημα)
- σκιωριόχρωμη (χοβιόδημη μυελονικό).

- Αιμόπτιση → στον με το βρίξα εφερόταν αίμα (ανοτράχεια,  
ορογχούς, μυελοφόρες) η αιλυογυρτα μικρή αγριωδή με  
γυμνό κόκκινο χρώμα.

! Πρέπει να διακρινεται ανα την αιμοτέλεσην → προσήκεται  
ανα το στοματικό είναι εγκατεστημένη ανοχρειών κι  
εφερότασε με του εφετού.

Αιμόπτιση μπορεί να προέρχεται είναι λαρυγγοθραυσία (h.x σεινεια  
μετραχειας) ή ανα απογραφή (επιβολή) κλαδού της  
μυελονικής αρτηρίας.

Συνδεόμενο αυτα οίκεια είναι ο καρκίνος του μυελού  
η γουλατίσιον, η ευδομητρίσιον κ.π.

- Θωρακικός πόνος → Τραχεία (με τους μεγάλους βρούχους) + το περιτού πέταλο του υπεγκότητα (τοιχωματικοί υπεγκότηταις)  
Είχαν ευαισθησία στον πόνο ⇒ ερεθίζει τους προβάστες πόνο.
- + μικροί βρούχοι, μικρούσκο πάρεχουν λεπτότερη περιοργάχια πεταλού υπεγκότητα στερεώντας ανεργή των κυρίτικών των νιμών ⇒ "δεν πάνε"
- Ερεθίζει (π.χ. φτερούνται) του τοιχωματικού υπεγκότητα είναι η μήπο διαχυτή αυτία θωρακικού πόνου. Στις ανατομικές λινήσεις ήτο \* ~~είναι~~ ανεργή η στις λινήσεις του θωρακικού προτρίβοντας το 2 πετάλα του υπεγκότητα ή προκαλούν πόνο.
- Πλευρικό (η πινευματική στάχτη του υπεγκότητα) → ο πόνος χαρακτηρίζεται ανατομική πλευρική εισφορά στο διάχειρα ο πλευριτής πόνος συνορεύει στην περιοχή της μαστίχας και του μαστού.
- Αιγυιδίος πόνος, ένταντος + διαγνωστικός → μπορεί να υπάρχει ως αυτοματο πινευμοθωρακική η πινευμονική επιβολή.
- Κρίσις πινευμονορράξης (ρυπανώσεις, υποστήλιατο κλπ) προκαλεί μήπο πόνο (είτε χαρακτηρικό βήρο).
- Παρόμοιο πόνος παρουσιάζεται αποδοσερπίδας σε πραξιτήδη ή τραχειοβρύχιτιδα.
- Όταν ερεθίζεται το γρεβιτό υερό (ρεπικαρδιτίδα, ογκοί μεσοπτυνίας, διαρρογματική πλευριτίδα) ο πόνος αυτονομείται στο στερνικό αέρο της  $10^{12}$  μετρών) + στην στερνοκλινική λειτουργία του στερνοκλινομαστορίδου μύος.

- Θωρακικός πόνος ενίσης ός: παθήσεις σπανδυλίκης σφίγκτης (σπανδυλορρίπτης, στάσιση), τοληθόχου, στομαχού (διαφραγματοκίνητη), γοιμών ανά Coxsackievirus (Ιντερβαλντική)

! Μεγάλη σημασία ο θωρακικός πόνος καρδιακής αυτολογίας.  
Καίτες φορές δύτικες να εγκεφαλίστου με πιθανότητα στηθαγκή,  
οπόιοι εμφραγμάτων του μυокαρδίου ή περικαρδίτιδας.

• Διασπορά → Η υποκειμενική αυτιζμός του αρρώστου, οτι είναι  
δυσκολία (δυσεξέρτια) σφνν αναπνοής του.

Είναι λαχώς υποκειμενικό σύμπτωμα & δεν ευθεωδίζει  
πάντα την αυτικειμενική μετρίαση & δεδομένη.

- Ήπορει να αφορά παθήσεις:
- ανανευθήκου
  - τοκλογορίτικου (λαχώς AP καρδιακή αύξηση)
  - αυρυνοιντικού (αναυρια)
  - υερικού, ένζ (ανανούγ Biof n<sub>i</sub>, Cheyne-Stokes)
  - μεταβολικής διαταράχης (διαβολικής κετογένησης - ανανούγ Eustenauer).

Ενίσης καίτες λαχώσαγκ που προκαλεί πάνω σφνν αναπνοή.

- Ημιανεγρή δύσπνοια:

- ↑ ευδοκίνησης και αντίθραξεων
- ↓ πνευμονικού αερισμού
- ↓ πνευμονική διαταριφή μόντας
- ↓ διαβολοπτώσεις (ευθυγράχασιδημία)  
μετέβραυν → διχ. διαχυση: αερισμός  
↑ αναπνοή, πνευμονικός → ↓  $P_{O_2}$ ,  
↑  $P_{CO_2}$  & ↓  $P_f$

⇒ Διεγέρει του

αυανυσικού λευκού αἷμα  
ή με την υερική οδό, αγαστή  
επειδή τα ειδικοί χαλκο-  
υποδοχεί (ταρκτούλο) βαλβίζει

Διανυσματική δύσπνοια  $\Rightarrow$  Χρόνια (π.χ. ελασμός, χρόνια βροχής πέδα)  
 $\Rightarrow$  Οφεια (π.χ. πνευμονίας, αιδημία ή αρρυγή, γένοντα)  
 $\Rightarrow$  Παρορμούσιτη (εργασίας βροχής πέδας)

~~Επιταχυνόμενη δύσπνοια σε ασθενείς με παραπλήσια συνθήσεις~~

Διυβριδική δύσπνοια = ελασμός την επιτάξης εργασίας

Διυβριδική μπενίας = υπερέντα ατόμων & σε μπενία

Ορθοδόντια = δύσπνοια που επιδεινώνεται με την οριζόντια κατοίκηση  
(ή όχι ↓ λεπτή συρντικότητα) & αυξάνεται του αναπνευστικού  
παραμέτρου σε λαθαρτή θέση.

Ταχυπνοια = αύξηση των αυανυσών 670 λεπτών

Avanusij (Cheyne Stoke) | Περιοδική ανανοΐ - μεσολαρβού περιόδοι ανανοΐας.  
Aavanousj Biot

17

Διάνυσμα  $\rightarrow$  ελεγκτική (κύρια σήμη ελέγχου).  
Εκνευριστική - επιδιόρθωσης η ελεγκτής και συντονίζει  
αυτή για να επιτύχει την αετοπογνία των  
εντοπικών ανανευριστικών λυσιών  
(όπως σήμη του δρογχίου ή αισθητού).

\* Στα ερεδίσματα του ανανευριστικού, καθώς λευκός ανιστροτόπιος, η σύνηση  
του  $pCO_2$  ( $pCO_2$ ) ή η μυωτιστική των ιόντων υδρογόνου ( $\text{OH}^- = \text{H}_3O^+$ )

- Το  $pCO_2$  είναι το κυριότερο ερεδίσμα.

$pCO_2 > 42 \text{ mmHg}$  προβαλεί διπλασιάσθενο του μυελοπονικού αερίσματος  
και  $pCO_2 > 45 \text{ mmHg}$  προβαλεί τριπλασιάσθενο, με ελαφρώς την  
αναβολή της περισσότερης  $CO_2$  ή την ενδυνάμωση της  $pCO_2$  στα δουλειές.  
Αυτόστια  $\downarrow$  της  $pCO_2$  ενισχύεται, λειώνεται του μυελοπονικού  
αερίσματος από την  $\text{H}_2O$  (μεταβολικές) ( $pCO_2 = 30 \text{ mmHg}$ ).

-  $\downarrow pCO_2$  προβαλεί διεγέρηση του ανανευριστικού λευκού ανιστροτόπιου  
λίστρα των δημητριακών.

\*  $\uparrow pCO_2$  είναι τοντό πολύ αδεκτότερο ερεδίσμα της ανανευριστικής  
σε συγκρίσιμη με τη  $pCO_2$  ή τη  $pH$ .

• καίνων = κατείται η καύνη στοιχίου του δερμάτος, ή των  
βλευσούχων ή επιφανής στα στα γενετικά φίλοισι  
το αγνα περιέχει πολύ αναχρεια: αυτοσφαριντ > 5%/ $100\text{ml}$   
τριχοστόλου αγριοτός.

Εργασίες των βλευσών είναι *fein*, είναι *autio*, είναι *biot*, είναι  
α'τρα των δακτύων ή είναι μίγμα του προβάπτου.

! Αν είχε εμφανίσα πολύ ποβαστό από το αλτό ποβού της αυτο-  
σφαριντς είχε αναγρέψει, αλλα το απόλυτο ποβό της αυτοφαριν-  
δικοσφαριντς είναι μεγάλα ~~πολύ ποβαστό~~ αγριοτός.

Γι' αυτό δύσκολα μη ουδέποτε παρατηρείται καύνη στον  
αυαερίκους, όποιι δεν υπάρχει τόπη αυτοφαριντη που  
χρειάζεται για αναχρεια (απόλυτο ποβό) να προβλέψει  
είναι φίλοισι καύνη χροιά.

= Σε πολυερυθραιτούς αρτει αναχρειή λικρού εχτίτα  
ποβοστού αυτοφαριντη για να επιτευχθεί το απαραίτητο  
ποβό αναχρειας αυτοφαριντη (5% l.) ή να εφαυτωθεί  
καύνη.

Φυσιολογικά το ποβό της αναχρειας αυτοφαριντης δηλ.  
μη σημαντική αυτοφαριντη είναι 2-2,5%.

2. Δυνατόν να μετατρέψει καύνη σε βαριά αναστάτωση  
(π.χ. δε βαριά ανατυπό αδεστρώ).

• επίσημη να μετατρέψει καύνη χωρίς αναστάτωση  
(π.χ. εργαστηκατηρών ή πολυεπαγγελματιών)

[Ο ανατυπός αδεστρώ, δεν είναι ή δυσπιστία!].

- καύων διατίνεται αυτογά τε την προσέτευκα εε:

- Αναντεστήτη → ελιττή οργάνων αύτοις στον μυελόν
- κυτταροπίτη → ενδραγόνεν του αιλατού, ήτην φλεβικού αιλατού έτη.

- Ενιου διατίνεται εε:

- κεντρική καύων → Αυτη παρτής κορτεζίο του αιλατού εε  
οργάνων.

· Μπορεί να προκύψει ανά παθούσια του καρδιαγγειακού λε  
γχεβοαρρηπιατή διαρροή (ουγγαρέσις καρδιονάρες έτη)  
k' από πυεματικές παθούσιες, τυπωσ οταν εε περιοχή του  
πνεύμονα υπάρχει κατά αιλατών αλλά οχι κατό ασπριών  
(πυεμονία, βρογχοπνευμονία, πυεμοδιάρεα), αποφράνει βρογχού.  
Επισημ: πυεμονική μικρή + οιδύνη διάλυσης λετού  
(διάλυση ασπριών), επιφύση (λεκταριά πριχούδης  
πυεμονικού διάτροφου > πυεμ. αιλατών) k' κοταρέσι  
μετωπικού πυεμονικού t' λεταριδικού ασπριών (λετιούσια).

- περιφερική καύων → Ενδραγόνεν + σταγη του αιλατού  
ετο περιφερική πριχούδη k' γλεβίδια t'  
επιπτώση μέσα μέσα σ' αυτά του βρεφουν ~~πε~~ με  
οργάνων του αιλατού.

Επισημ: νόσο του Raynaud, ανογράφη  
γλεβαί (στρομβίση, ογκοί), λαταργία, δερματική  
αιναρίτεια.

## • ΝΟΣΗΝΑΡΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ.

A) ΑΠΟΦΡΑΓΤΙΚΟΥ ΦΥΓΟΥ → ελινοδιέρραι την πονήση στην αναπνοή.

FEV<sub>1</sub> / FVC ↓ : δεν επιτυχείται η εγκάρπηση προστοτικού χωρτεικού φόρας στο 1", δοχείο μετά την επιβράδυνση του επιτυευτητού χρόνου.

2' αυτές τις περιπτώσεις ↑ ο υποζεπόθετος οξυγόνος αέρα  $\ell'$  τη αναπνευστική έργο, η οποία ↑ την ευδοκιμούσαν αυτοστοίχεων

3) ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΦΥΓΟΥ → FEV<sub>1</sub>, k FVC λειωνούνται  
160% → FEV<sub>1</sub> / FVC παρατητικούς γεωιογλίκην.

- Σπινωδογλυκημία:  $\text{F}\dot{\alpha}\chi\dot{\nu}$  + λικνό

- Κηδαμένη ↓ την λιπιδηνή χωρτεικού φόρας  $\ell'$  την οξγένη χωρτεικού φόρας. ( $\dagger$  άνων φωνών ογκών).

Παραδειγματα: υγρή πλευρίτιδα, πνευκοθερακικός, πνευκονικός, κυροστοιχίων, λαρυγκατικής πλευρίδας.

## ΧΡΟΝΙΑ ΑΡΓΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΧΥΔΩΝΟΣΕΙΑ (ΧΑΡ)

Χρονια ορογχίτιδα - πνευκονικό ελεγμόνια.

• κοινό θετογράφικό γνωρίσμα: η παρελθούσα αυτοστοίχεων στην πονήση αέρα.

\* Διασηραφτηκατη περιοχής εφένων των αεροσόρων οδών.

⇒ Ευαίσ αριθμοί υπό την πνευκονική πλημμυρα αερίου τοπία, ενώ τη σήφα εφένων εξουν πνευκονικού αερού → διαταραχές στην επιθετικότητα.

! Για να αυξηθούν οι ενδοτρεπτούσες αυτοφάσεις k' για  
να διατηρηθεί η σήση FEV<sub>1</sub>/FVC πρέπει η στάση να  
αφορά στο 50-60%. των αεροφόρων οδών σε κοινά επίπεδα  
του γραμμοβρογχίου δεν γράφεται.

## Χρόνια βρογχίτιδα

Προκαλεί αποσραγή θορή:

- a) Κπούρουσα (βλενναί στον λινόρα) αεραγωγών
- b) Κποβλευνούσιας οδικής.
- c) Περιβρογχίτης ιωσης
- d) Γάχυνση του τοιχώματος των βρογχών ( $\rightarrow$  χαρακτηριστικό πλαστικό αρρυνό).

Ορισμός (κτιρικός)  $\rightarrow$  2 υπτιώματα βιβλία + αποχλεψίων που διαρκούν τουλάχιστον επί 3 μηνών λαθεί χρόνο για 2 συνεχή χρόνια η περιγέστηρο (ευ απονειδισμένης σύστημας ή ιδιαίτερης ευηπτώματα).

40<sup>ο</sup>, 1Ω

Διατολογίκοι παραγόντες:

1. καινούρια  $\rightarrow$  Αυαστρούμικην κινητότητας τροσεωτού επιδημιακού βρογχών (παρεκποδισμός αροφήκτης καθόρων) & αυαστρούμικην αυτιστικροβιακήν κατόπιν της παρεκποδισμού.
2. Απλογορυπική πυνασην.
3. Ηπικέως ανανεωστικού - 75% H influenzae  
- S. pneumoniae.

## καριοτίκη επώνυμα:

- Τυριός ασθενής: υπέρβαρος + κυανωτίκος (blue bloater),  
χωρίς εύτουο αισθητικά δύνημοις & με διαταραχή σε  
αέρια αιματος ( $\uparrow pO_2$ ,  $\uparrow pCO_2$ ).  
Η ακτινογραφία πνευμόνων δείχνει συχνά την επώνυμη  
"δρωτικού πνευμονία" (dirty lung) με διακυτες σκιάσεις.
- Βρίζος + αποκρεπτήν
- Ασθενητικοί εως βαριά δύνημοια που ενοδεύεται  
από μεγάλην  $\uparrow$  των αυξησιών ροής στον αεριγκό, υποχία,  
υπερτανυία & σφρόνια πνευκοτίκη καρδία.
- Ζωτική θωρητικότητα  $\uparrow$
- Ολική πνευκοτίκη θωρητικότητα + ικανότητα διατήνουσας  
χωρισμούς
- Ηειρουργική υποτινούσα θωρητικότητα + υποτινούσα  
οξυγόνος αέρα  $\uparrow$
- $\uparrow pO_2$ ,  $\uparrow pCO_2$  (αρτηριακό αίλεα).
- Σε γρογγωτή μέσα στα σταθμώματα είναι  
ευθυνός της διότι δικυαργείται πνευκοτίκη αιγυόντα  
που ευνυνάεται με τη σφρόνια δρογκήθη

## Πνευκιούκο ελγίωντα.

Ορισμός (παθολογοαναροτυκός) → Η παθολογική κατάσταση με  
δαρακηπίζεται από κούκην ασθένεια του μεγέθους των  
αεροσόρων λώρων πέρα από τα τεχνικά κ' ανανευθρικά  
βρογχίοια, που οφείζεται σε ζεύγουνταν κ' καταστροφή  
του πνευκιού (που υπερβαίνει την κυθετική κ' κούκην  
καταστροφής των μεσοκυθετιδικών διαφραγμάτων-ποικιλοτάχων).

### Αιτιολογικοί παραγόντες:

1. Ανορθότητα τρίουν βρογχίδων (60%).
2. καινούργια (ευεργονοί το πρωτοχορικό έγγυο θρυψίν).
3. Αγνοεδαρική πύναση.
4. Εναγγελικαρική νυευκιονοπάθεια (αυδρακωρύχα).
5. κανποροτυκοί παραγόντες ή x ανενάρκεια α,-αυτιόρρυθμια  
(ή α,-αυτιόρρυθμη συνασπίζεται με δραστικά πρωτετορικά  
εγγύμων > eni cīteiūnī την αυταί δραστικές συγκονόθριμες  
καταστρέψουσαν το πνευκιούκο παρέγγυοντα).

κευφρολοβιώδεις ελγίωντα (επάνωτερα πνευκιούκοι πεδία  
γλαυγοβιώδεις " (κυρίως στον κάτω γοβό)).

↳ ή οι 2 τύποι δαρακηπίζονται από επικίνων του  
παρεγκύματος κ' των αγγείων.

→ καραβηφόροι υποστήνεις θίκαν διαρρογκάρων → συνένων πολλών κυδειδών, λούσικαν εαι κέων ή/κ' κυδειδών πότων → Η εσφενδα η ανανεωστική επιχείρεια να → σηματίζει (η αρά τη διάταξη των μεταβολών)

† kataorgopis των λαθαριδίων ποικιλιών ευλογοπούει  
κ' τα φρυγανίδια (που βρίσκουνται στην ένισχυση αυτές)  
⇒ ↓ αυξανόμενης πλευρών (+ ↑ αυξανόμενων  
μυκοφυτικής κοκκογονίας). † μυκοφυτικής υπέρβασης οδηγεί  
συχνά στο διάρροη της εγκυμονούσας και αιτούσα.

Geographica : Apparicev ažhoroven pro lekciu výroční  
centroškola Školního učebního programu pro časopis

Electron → οι απροσίκοι βρόχοι των νερών  
→ προετοιμάζουν εγοδούς αέρα & προβούν  
του στην κυκλοφορία.

† παχίσυν του αέρα προτάζει

- ↑ υνομοτύπου ογκου + αίσιη μεταβολή της γεωπονίας
  - ↓ φυτών (φυτοκομία) (→ Εμπορεύεται έπειστη στην παραγωγή - πατέρια εκνύοντα λεγεόντων  
τα οποία διαθέτουν χαρακτηριστικά για να προσαρτηθούν στην παραγωγή της αγοράς της περιβάσης  
του πολιτισμού αέρα )

Enigons : ↓ fcu,

## Κλινική εικόνα:

- >50 ετών
- άρρωστος (και παραγωγή λευκών κεράτων) (εκτός εσφαλμάτων απ. δραγχίτιδα).
- Δύσηνυσια (το λόγο της δύσηνυσιας) - προβολήσια / ορθονυσια / μπεκέτας.
- Τυπικοί συδευτικοί: ποδαρικό προσώπου + εργάσιμη δύσηνυσια (pink puffer) με σεριαλισμό σύμποντα γλυκού που φυσιολογικούς (εσφαλμάτων περίπου  $pCO_2 \approx 50$  mmHg εσφαλμάτων συδευτικό συδεύτη = δύσηνυσια προτίτιτο νόσος).
- Ανυψωτικές ώβες με υπερτεταγμένους βόδρους προσχούρες.
- Μειωμένο θερμό (αδυνατία, ισχυρή αίσθηση).
- Διαρροής δυαλιζίδες φλέβες.
- Σαφή οπίσια διαταραχή κατόπιν ρυθμική εξέταση:
  - ↑ προβολήσιμα διαβ. θωρακικά (μυωδόδημα, παρελασμός).
  - οργάνων πορών πλευρών + ↑ ανοστάσεων μεταξύ των
  - υπερτεταγμένη επικαρπίκιαν αναπνευστικών μυών
  - υπερηχητροφήνα εφηνεκτροφή.
  - ↓ αναπνευστικό ψηλότητα εφηνεκτροφή.
  - παραταγή εκτίνωσης.
  - δυστονία ατροσην, καρδιοτονών ψήνων + ταχυκαρδία.

Ακτινογραφία:  
θωρακός :> ↑ διαγνωσιακής πνευμονίας νεδιών (τυριών, περιφερίτιδα)  
> ευθειασμός + καρκοτή θεών διαγράμματα  
> διεύρυνση ακευρωδιαφραγματικής χωνίας  
> κοπετή θεών καρδίας (επαγγελματικής καρδίας).  
> υπερήφορη δεσμοί καρδία.  
> διαφραγματικές φανετές στον ατινγό ακτινοσκοπία.

Θεραπεία ιδρούματος βρογχίτιδας + πυελούρικου ελαχιστισμού:

- Απορρήτη ερεδιού, των παραγόντων.
- Ελβογιασμός - αυτιγριπιτικό + αυτιγριοκαυοκοκκικό.
- Απορρήτη θοικώσεων ή οταν είναι δύσονταν ταξια διάφορης θεραπείας τους.
- Μόλις 60% των προτυπών χρησιμοποιούν αυτιβιοπίκαν και εθελοντικά διέφερεν λίγα.
- Αυτιβιοπίκιν ως αυτιβιοπίκο χλορίνη για του ή influenza (ο κυριότερο αυτοδιατρ.)
- Χορηγήν βρογχοδιαστατικών: Decoquilliun, b<sub>2</sub>-Sigleptes, αυτιζολινεργικά + κονικοσίδην εαυ κρίσια στον ίδιο.
- Χορηγήν βλεννοαυτικών.
- Απορρήτη γαργαλίτερου που προκαλεί βρογχοκαπνίσμα (b-αναδο)
- Διόρδωσην μεταφροτικών + μεταβολικών Sex
- Γενιοδεσμεία ανανυσί για υποβολήν ανδρούν εκπρόσωπο
- Χορηγήν O<sub>2</sub> (μεταϊστοι / διασωληνώσεις λεγκ ασπίδων)

## Βρογχικό ΑΣΘΝΑ

↳ Σημείωσις απογράφεται τύπου πνευμονολογίας που χαρακτηρίζεται ανό επερρήματα κ' διαίρεση σφένωση των αεραγωγών οδών (ιδιώς βρογχίων) ή ανανεσία υπερβολικής απεντύπνησης ή ποικιλοεργοδικότητα.

Κλινικαίς εκδηλώσεις με τη μορφή παρογύσεων, δύσπνοιας, (κυρίως εκπνευστικής) με ευριττόνα αναπνοή κ' βρίξα.

Στο βρογχικό σύστημα επικρατούν δύο χαρακτηριστικά:

a) Βρογχική απογράψη \*

b) Βρογχική υπεραυθυμία, δραστικότητα. → ψυχοδηλώσει μία αυγμένειν εποικιστική των βρογχών για βρογχική στάση και απογράψη, περιεσσόρευση η λιγόρευση αναστρέψιμη, αυξαρτήση ανά το εκλυτικό αιρίο.

\* Η σφένωση των αεραγωγών δημιουργείται ανά την εύθετην & οπέρηση των θειών μοικών λινών των βρογχών, το οιδημα, κ' την υπεραυθυμία του βλευνογόνου & την παρούσια παλύρευσην εκκρίσεων στον αυλό τους.

- Την εμφάνιση του βρογχικού σύστηματος απλαυτικοί ρόλοι αποδίδεται στην έληρουστική - γενετική προδιαδεση.

Για την εκδηλώση οίμως την υπερευασθησία του βρογχικού σύστηματος απαιτείται & η επιδραση λανοίου ερεδιοτικού εκλυτικού παρογύσου. Π.χ. - αλλεργιογόνο

- δ-αναστρέψιμη
- λογευτική λοιμωση
- ασπρισμός

- επιπρόσδοξοι πραγματεύεται μηποτί ων κάνουν εσχυτέρες  
κ' αρνήσει τις κρίσεις : - δυγκυλινδρικοί  
- καπνιστικά
- πονητικά αέρα
- ανηστές δερματοκραβία / γυρασία
- οφέουν κει διαφανάσεις
- αισθητική σωματική λόγων.

- Αρδια ρυθμοί ελαστικού περιοχών  $\rightarrow$  ελαστικότητα  $\sim 10^4$  μετα.  
πο. περ.) στη διαβολική αισθηση της υπέρχει μεταίμωση  
περιοχών. (Αναδιεξούσια σημεία σε πρωτότυπα, η οποία αναδιεξι-  
σθείσα από τη δρογχίτη επιστρέφει στη σημερινή στάση  
δρογχοενεργειών οποίων από τη μαστικόπαρα).

↳ Προγνωστική χρήση αρχείων δραστηριότητας

Զ ՇՈՒՋԾ՝ 6-ՑԵՐՊԻ, 5' ԴՐԱ ՀՎԱՐՔԻ ԱԺԿՆԱ  
Ի ԴՐԱՆ ԽԱՄՈՅՃԱԼՈՅ ՑԽԱԳԻՈՒ

\* 290 10. τινι αρρεφήσιν υπάρχει μη "έπιστα τοο ούρωθο;" =  
ευθεγενές ούρωθο + ευαγθούσια σήμαντα πίστιν + πινέκοι  
πολυποδες.

→ Ο δρογχόβολας (νος) είναι ανοσολευτική αυτιδράση  
αυτιών (αλλεργιούς νου) - αυτιωμάτα

- ↳ Αυτιών : - προιωτά μετροβίον - ΙΙΟΥ - Αυτική αυγού  
- αλλεργιούς : - χύπη λοορούσιον - ψαρί - διατηρητικό μέσα  
- αιτιατικά στον : - φριξεί γύρω, φρέσκια πουλιάν  
- φύκια : - ασπρία  
- αλατάρα

Τα αυτιωμάτα εύαρπτα δινέ αυτιών αυτιών είναι IgE.

- IgE παραγόντας αντί απλικό το πλαστικό τοπλαστικό ενιαίας που υπαναγενετικού συστήματος → προστατικού που που ανοδοφέρει τις γειτούσιες κοτταριών (wasp cells)
- αυτιδράση Ag-Ab → τα αιτιατικά κοτταρά εκτηνίζονται ουσίες (ιδιαίτερη, SRSA) → δρογχόβολας.

Τοπικές ανιώσεις: προσταγματικές (PGF<sub>2α</sub>, PG E,  
παραγόντες ευρυπονδινής τις αιτιονοτοξινών, δραστικών,  
ερυθρών, θρομβοφοινών, ουδετεροποιητικών, μυοινογΐα,  
δηλικοτάκτηκτων παραγόντες)

[Τα αιτιατικά αιτια είναι ↑ IgE στο αίμα]

Ασθματική παροχεύση → η ανανεωτική δυνατότητα αγοράς  
και την επίνυον, που είναι παρατεταλμένη, γιατραία  
με διεκδίζια k' παιδική του τύπο της εκνευρευτικής  
δραστηριότητας. Συχνά συμβαίνει την ώρα της έκρισης  
(κιρκαΐδια ρυθμού τοπά).

- ↓ Αντιβιοτικού τοπά + μεγάλη εκνευρευτική  
ικανότητα.
- ↑ Υποχειμότεροι ογκοι αέρα + Αεριωργική υποχειμότερη  
κυρτούτητα.
- Υποφαίμια ( $\downarrow pO_2$ ).
- Υπερκανυία ( $\uparrow pCO_2$ ) σε προχωρημένες λέσχες λεπρεών.

Status asthmaticus = Βαριά + παρατεταλμένη (διαρκεία  
της μέσης) κρίσιμη ασθματική που δεν αυτονομούεται  
στη συνήθη διεργασία με δρογχοδιαστρικούς k' συντριπτικούς  
την ώρα της απώλειας.

Ανατεινομένη σε ΗΕΘ, συχνοί προδιορισμοί αεριών  
αιματού k' λαχανικών.

- Υποφαίμια + Υπερκανυία.

## Κρίση αερμάτων

- Μαρκεί 1/2 - 1 ώρα με συχνότητα 1-3 το λόγο.
- Κροτώπει αυτοματά ή έτσι όπως προγραμματική αγωγή.
- Κλιική εικόνα:
  - > δύση/έρεια εκπνοής → ήρηση επικαρπίτικων ανανεωστικών μηχανισμών
  - > ευθαγτή προσπνοή από οξύδωση
  - > ερεθιστικός γιρός βραχιας.
  - > επινευρικός συριγμός (wheezing)
  - > Ταχυκαρδία (μέση 150/r)
  - > διαταραχές τραχινήτων γατσών.
  - > κυαίωση (πρόσωπος).
  - > Acrocaon : σοριτζώνες + ↓ αναπνευστικού διαυγοβιολατος.
- Οι ερισκέτες σίους αυτούτες την άνοιξη ή στην αρχή του φελλού
- Στα μεσοδιαβητήρια των ερισκέτων δεν υπάρχουν αλιμητικά

Φάρμακα που σετιζούνται με την ελεύθερη αθλητική ερίσκεψη:

- β-αναστολής	- ακετοζότετείν
- Ν2ΑΦ	- μεταχοΐαν
- τατακίων	- μορφίνη

## Επιτήρηση αερμάτων

- Μεγάλη εργασίαν
- Αθυδατωση
- Λοιμώξεις
- Ατελεκτασία (αποδρασή προγκού με βιολατα)
- Χρονιά προγκού
- Ησυχοστικό ελεύθερη
- Γράψων αναπνοής
- λαρυγκάτης, αρρωστης - μυελοαρθρίτις.

## Εργασία

- ① Αποδοχή εκλογικών παραγόντων, διάκονη καινοισμάτων
- ② Ηρόφοισαν ανὸ τῆς αιδοματικῆς ἐργασίας. Θεοφίλιον, αιδο-  
φύλιον, ηρωφόχαλιτο οὐτριο, κερτίφευη, αυτοχοιοφεργάκι,  
συμποδητικοβελτερίκι, ή θεοφέρτες, κορρικούη.
- ③ Φορμακευτική αγωγή με βασιν τη βαρύτητα:
  - a) εισηγ. β₂-αγωνιστήν) ορατικά δράσης (αντιβουτακόνη  
κατ' εγγ. κάποιον.
  - b) + εισηγ. στεροειδή.  
γ) + β₂-αγωνιστήν) μιατρικά δράση (βαλαντερούη)  
± ↑ δόσης στεροειδών  
± αυταγωνιστήν) υποδοχέων θευκοφρευίων (μουτζουρούη,  
διαφίρλουεσογή)  
η ρ.ο. θεοφίλιον
  - δ) ↑ δόσης στεροειδών  
ρ.ο. θεοφίλιον  
ρ.ο. β₂ αγωνιστήν)  
ρ.ο. αυταγωνιστήν) υποδοχέων θευκοφρευίων
  - ε) ρ.ο. πρεδικόδοση (↑ δόση τηλεργασίας, σημ. ναυτιλιατρού  
δυνατή δόση).

## ④ Αυτιμετωπίσματα παροξύσμου:

- Βροχοδιαστολή: αιμοδυνάμια, αδρεναλίνη, μονορότερευτική, τερβουταΐνη, κορτιζόλη.

## • Οι:

- Κορυγνών υγρών (ενυδατών)
- Αυτιμετωπίσματα εαν υπάρχει παραγόντας λοιμώξη.

Αντι:

- Αδρεναλίνη: κορυγνώτου υποδομής  
ΟΧΙ ΕΠΙ ΓΕΡΟΥΣΤΩΝ (Lινδυνός Α.Ε.)

Αιμοδυνάμια: κορυγνώτου ευδοκλείων σταγόνων

(500μg & 100-200 Lek. γαλακταρίου διαλύτων)

- Τερβουταΐνη: κορυγνώτου όχει ειδικότητα.

# Συνδρομό Αυανευσυστάτης Αυθερέως Ευηγίκων - ARDS.

↳ Ειδική πορφη αυανευσυστάτης αυστηρότεραι (Τύπου I) με κύριο καρακτηριστικό τη διάκυπη βραβείη της, κυψελοβολφριχού ενή, μειούμενης.

\* Θυμότητα 10-50% (υπό θεραπεία)

- Οιφρα:
- Πραοψία
  - καταρράκτια
  - εισροφθού
  - οφεια γλυκερατίδα
  - οπιδακτια
  - πυευφονία
  - πολλαπλές μεταγγιώσεις
  - βαριά στραβωματικά
  - διαβητική λειτουργία
  - φάρμακα / τοξίνες.

Κλινική έλεγχος:

- Ταχύπνοια
- υποβαθμία → πολύ ανεκτική δευτεραγγελεία της πορευτικής οδού
- κυαίσματα
- νεροδερμική αγγειοδιαστολή
- αυτοκολια, διέγερη, ευερθιστότητα, κωμία.

→ Αποτελεσματικός: Αισιόχυτη διαλογή πυευφονίων (διάκυπη δεκρότητα)

> Ιετολογίκως: καταστροφή ευδομηλιακών λυττ. των πρικούδων + επιοντικών λυττ. των κοντηίδων (πυευφονία τύπου I)  
→ οδυσσεία σε εύπονο κοντηίδικο οιδηπία + συμπτώσεις των κυψελίδων οι οποίες δεν περιέχουν πήκον ασρα.  
(ευρυθορμήτική ατερεζετοσία).

Θεραπεία: 1) Unfavorable aeruginos.

2) Διατήρηση 160μχιού υγρών, πλεκτρολογιών, ρόδμων σύστασης, (βορροπία) ή αυτοδυνατής διαταραχών

3) Υποθηρικής αγωγή αυπιοτικά, κορτικοσιδή, αυτιπικτής αγωγή.

## KAPKINOS / NCS/NONA (Broxyxofcunis kaptivus)

\* Ο δυνότερος kaptivus ετους αιδρες. \* 50-90 ετών.

\* Απον οξεία με κάνιγμα (Η διάκοπη του κανιγμάτου ↓ την πιθανότητα kaptivou).

\* Άλλοι παραγούτες ρυπανση αγκισθμάρας, ιουγανα αγκισθμάρας επαγγελματικό περβαζέτου.

### Ιατρολογικοί Τόποι:

① Εκ ηλικίδους επιδημίου / Ακαδηδοκυπαρίσ (35/.)

- κυριώς στ κανιγρές
- κεντρική ευρώπη ⇒ πρώιμα συμπτώματα → πρώιμη διάγνωση (κυπαροδρογική πτυχή)
- χρόνος διπλασιασμού ≈ 100d

\* χρόνος διπλασιασμού = ο απαιτούμενος χρόνος για την ενεργή φύση να διπλασιάσει του άγκο του

## ② Αδευοκαρκινώμα (35%)

### α) Ζρυγχοκυφεζιδικό (1-2%).

- γυναίκα ♀
- περιφερική ευτόνιση ⇒ οχι πρώιμη διάγνωση από κυτταρολογική πτυεία
- γυναίκα αποβλήτριας μεταστάσεις.
- ηρ. διπλασιασμός: 180 d.

## ③ Αδιασφορονοίτο

### α) Μικροκυτταρικό (20%).

- σε εξτικώς νεαρέρους ♂
- το κακοποδεστέρο άγων! διότι δίδα πρώιμα μεταδόσι
- κεντρική ευτόνιση
- τύπον για βρογχική στενώση από εγκεφαλική νίσον.
- ηρ. διπλασιασμός: 33 d.

### β) Μακροκυτταρικό (10%).

(ομοιότερη με το αδευοκαρκινώμα).

- περιφερική ευτόνιση
- αποβλήτριας μεταστάσεις.
- ηρ. διπλασιασμός: 100 d.

Σειρά κακοποδέσια:

μικροκυτταρικό > αδευοκαρκινώμα > ακανθοκυτταρικό.

Τετικά : - κονιώς αγοραί το Δεξιό πνεύμα  
+ τους Αυτούς Αθλούς.

- Οδοι πεταστήρων ⇒
- κατι γενέτεια 16700'
  - ζεύδογενος (αστοκεί πεταστήρων)
  - αυτοπτευων (ημαρ, επεξοχος, οστα το.)

Κτιρική εικόνα - Εγγραφας ανο: a) μεγάλο του ογκού

- 10-25% αεριντιμητικοί
- Αρχικές εξιδνώσεις.

τικας έμπος + ενικονοι / ! αλλαγή του διαρικτηρίου σε  
τικα που προϋποτίθεται.

ανώλεια βαρούς - αυτοδυνατά πτυχεία

- δύσηση - αυρεξία

- διωρικοί νέον - πλήκτροδακτυλία.

• Αυτόνομη πινελιούσια (2ογκού) στην αριστη του ογκου (ήχω  
βρογχίτην) απόρριψη ή ατελεστραβία).

• Ενεκτιση σε υπερώτο → συλλογή υγρου - αυτορράγιση! (ηχοριθικό  
εξιδνώμα)

. Βραγχοί σωνι (παραγων και χαρογγικού υερου).

. Παραθορη φλυτζικότητα διαφράγματος (διπληση σρινκού υερου  
+ παραγων διαφράγματος)

. Συνδρόμος Pancoast = ευιδρόμοι ορασιούσιου ρεπικου πλευρικής  
με ασθματη ωμοδραχιούσια υερορράγια & ηθανοι  
μοικηση απροστασια).

- Συνδρομό τορνερ = διπλότον αετεροσίδως γαγγλιού συμπαθητικά με ευνέσεια πτώση σιων άλεσμάρου, μύεν + αυτεοκορική ευόφθαλμος & απώλεια σχιδρωσης προ την παιδόσε πλευρά.
- Συνδρομό απόφραξης σιων λοιγια (παρεκπλόγιον σπιερροφονί) αίρει
- Δυσσαγία (νίσην οιδοφαγίου)
- Λερικαρδίπλαση ή αρρυθμίες.
- Παρανεοζαθητικό συνδρομό = ορειζεται σε ευδοκρινική δραστηριότητα του ούκου & παραγγή ουσιών που μοιάζου με τις γνωστές ορκονές. Είτε παρατηρούνται διαταράχες ανοι ανοικαρυοβυσια οργάνων χωρίς την υπαρχή μεταβολής ελει:

  - ACTH  $\Rightarrow$  e. Cushing ( $\downarrow$  k+ κιατούλων)
  - ADH
  - PTH  $\rightarrow$  υπερασθετισμός

## Διάγνωση

- 1) Ακτινογραφία θώρακα :
  - . 25% ως μονήρη οψος
  - . Τηγάνι του ούκου = υπερ ακαθοκοπαρίδας
  - . περιφερική σκιάση = υπερ αδευοκαρκινώματος
- 2) κοππαρολογική ηπυξήλω
- 3) Βρογχοσκόπηση + βιοφία.
- 4) CT
- 5) Βρογχογραφία
- 6) κοππαρολογική πλευρικού ωγκού.

Πρόσνωση - εγκατασταθεί το σαδίο, του μεταφυσικού φυσικού k' τη  
λευκή καπιτάνη του αθέου.

- Μικροκυτταρικό σπάνια σετού επιβιώσεων.
- Ακαυδοκυτταρικό χειρουργικό 35-40%. σετού επιβιώσεων  
k' αδευταρκίας 25%.

### Θεραπεία:

- Ην - μικροκυτταρικό ταρκινωμα → χειρουργική αραιότητα  
 $\pm \text{ΧΝΘ} \pm \text{ΑΚΘ}$
- Μικροκυτταρικό ταρκινωμα → ΧΝΘ<sup>\*</sup>(ευδιαστήκη)  
 $\pm \text{ΑΚΘ}$ 
  - \* Η ίδια στο μικροκυττ. ταρκινωμα (μόνο) περιορίζει  
το ογκό, σταδιοειδή παρατείνει k' το χρόνο επιβιώσεων.
- Υποστηρικτικά μέτρα: αυτοπυρηνικά, αυτοδιγυντικά, αυτιβιοτικά,  
αυτίβηντικά, άγευνοχυτικά, παρακειτηνοδιόρθωτο k'  
αραιότητας λεπτοπίκρου υγρού αυτοκαραϊτικά ήτα.

# ΑΡΕΝΕΚΠΑΣΙΑ (= ΑΤΕΓΗ + ΕΛΙΩΔΗ).

= ΑΤΕΓΗ έκταση του πυεύμονα η οποία τιμητάς του κ' εώμπτωσης κυψελίδων, τόχων προγχικής απόγραφης κ' απορρόφησης, του αέρα που εγκλωβίστηκε κ' έτσι στο δικτύο εκείνου το πυεύμονικό παρεχύμα επιγενήσεων γεμισθείσ.

a) Συγχέσι (επαύτη) αδονατία ελατήρια επιβριδικού πυεύματος (επηρωτικό νεόφυτο) → βαριά αναπνευστική δυσπνεία.

b) Επιτητή:

(i) ανοσία η άρρωστη απόγραφη προγχού

→ ευδανύλικο συνδιό (ζευς βύρο, βόρεια βλέψια, προγχοχεύς) λαπτιασμός.

→ εγκωματική γεινίτη (διογκωτή αστική μεσοδιωρίστικη, προγχού) νεοπλαστικά, ανευρίσκεια ασπτικά...)

(ii) ανοσία επιτητική γεινίτη πυεύμονικο παρεχύματος κ' ευλιτωσή του (n.x. πυεύμονιθμάται, ογκοπίδα).

• δυνατό ατερμενία πατεγχειρητικώς (όχις αδυνατία) ανοσήσεις των γεινίτων εκτριπλασιών ανά την ναρκώση.

\* Μεγάλη ατερμενία ⇒ προτεττεί σιδόρο του γεύτοιχου την διαφραγμή, γεύτωση των οξειδών. Είναι του ~~παρατητικού~~ μεσοδιωρίστικου προτοπάθειας την μεταδιωρίστικη.

**Συμπληκτικά:** εργάσιμα ανά το λεύκωδο (η) αρχεκένσια + πνύ

ταχυτήτος εγκατάστασης ή πνύ.

- Ηγάπη + οἶεια: άνικας, εύτονη κουριώση, ανιαυτήν δύσνεια,  
ταχυταρδία & κατακλιστικότητα.

**θυοϊκή εγένεση:** είδη συντηρητικού ψιθυρισμού, & δυνατή  
δουνιστική & αλιβιζοτής η υπερβολή.

**Εργασία:**

- προφυλακτικά μέτρα (ηρο- & κ' ήετ-εγχειρητικά)
- χορηγηση θεραπευτικής δύνης + τυρίωση.
- αγωγές γένους εσφαλτού / αγωγές οξείας/αγωγές μετατριπάτησης.

## ΤΗΛΕΥΚΟΝΙΑΤΙΚΗ ΕΝΒΟΛΙΑ

= Απογραφή λειδου πνύς πιεστικής αρτηρίας ανά κάνοιο  
ειδικότητα.

- Θρόπιτος αύματος που αναβαίνει ανά γρέβεταν, κανείς  
οίκρους (ευτιμία γρέβετος) ή ανά τη δεξιάς καρδιοκεί<sup>καλοτίνες</sup>

- εμβολο οερά / ζινού / αλυσιδανάγκα / νεοντοτριπτικά  
κυττάρων / βακτηρίδιων / μεταλλικά οστών.

> Προδιαδεστικοί παραγούσιοι σηματόδεικοι θρόπιτων επανεκπόνηση  
ακρα: θρόπιτος γρέβετος / τραυματίδων / γρίπης αυτοψηθητικών /  
παροτεταμένης ασθητικής / κρηπού / μεσολασθατού /  
πολυκυτταρασία / παχυσαρκία ...

## Kaiwika cikova:

- Ηλικινή η.ε.  $\Rightarrow$  δορυφόρη συμπτωματική δίστη προκύπτει.  
διαταραχή της καρδιακής λειτουργίας, k' βαριές αιμοδοσιακές διαταραχές:
  - αργυρίδιοι θυρατικοί νάρκες.
  - κατανάλωση μεγάλη ↓ απηνοπλικής ηλέγχου
  - Ταχυκαρδία
  - Taxύνυμοια
  - αυγεύχια
  - υχρότυπα
  - εξιδρώσεις
- Μέσου μεγέθους αποεργαλεία αρτ.  $\Rightarrow$  συμπτωματικό πνευκτικούς εμφράκτου (ετο τυπήσα του πνευκτικού, που σχίζεται σε δύο μέρη, εισρέει αερό της βρογχικής αρτ. k' γιατίς εξαγγείλεται (αυ)).
  - πλευροδυναμία
  - αιμορραγητικά μυτίσια (αιμοτύπη)
  - βρήξεις
  - ελαφρά δύσπνοια
  - μέτρη προστικής έιναι
  - Ταχυκαρδία.
- Μικρή η.ε.  $\Rightarrow$  βασικό k' ισως μειωδές k' συμπτωματική Ταχυκαρδία.  
[ Μετεγχειρητικοί, αυτογνήτη εμφανίεις Ταχυκαρδίας - υποψία αυτονομίας, εύβολης ]

## Εργαστηριακή ευπνιάσα

- \* ↓ κοβεζίδηκος CO<sub>2</sub>, διοτι, μετα την ελεύθερη οξειδίδηκος αερίου, αυνεγγέρει, ευών αιματική ποιη σήση διάκονης σα αυτιστικά πυρευματικά τριχοτίδη.
- ± υπογαλεία & ανανεωτική αντανάκλωση.
- Αντοκότητα πρωτό, ↑Tc, ↑χολερυδίου, ↑LDH.
- \* Ακτινολογική ευπνιάσα ελαγαντούρας μετα από παρέγειση > 24h & δεν είναι ειδικά την ελεύθερη.
- \* Το βιοιωδηρυγιδητικό πυρευματικό δειχνεί την είδειν βιοτοπογειτονική παθούσα πυρευματική περιοχή
- \* Πυρευματική αγγειογραφία (υψηλή ευαισθησία + ειδικότητα).
- ! Σημαντική η ευρόπιση της γηγενής του ελεύθερου.

### Πρότυπον

- Πρότυπη θρομβωσης ως ακινητοποιητικό, ορθιά /  
(εργατικοί επισκευαστές)
- Μετρήσι δόσει ηπαρίουν
- Χρήση αυτιστικού φακία καύ.

# Οεραγίας: (βαριά ιατρική)

① Oz 100/

② - Εάν ποτό βαριό + ιατρική → θρόμπωση και χροορρήξεις αγαπτεύ ελύτων (ελύτωσης)

- Hippurum (10.000 U 1U bolu) k' ενεργειακής εξόδου (ετούθη) 1.000-1.500 U/h.

③ + AUTIMTETIKI (Βαρχαρίου 10mg/24h p.o.)

• Ηπαριον → AUTIMTETIKI δράση: αναστέλλει τη θρόμπωση k'  
αφανίζει προστούς μήνιν, ευθυχεύει την AUTODOMESTIKΗ

III.

\* Αε διάστηση των οναΐκων δρούσεων, αλλά προτεραίως  
την ενεργειακή του.

\* Ο χρόνος πυγμάς (Ο.ΡΤΤ) ήρεται να διατηρείται  
τερινού διπλούσιο του συνολογογύκου.

• Διάτονη ηπαρίου: 7-10d μετρί.

• Τα από του ελούντο (η.ο) AUTIMTETIKI [Βαρχαρίου] χρησιμεύει  
ελεύθερη παραγωγή της της ηπαρίου k' ευεργειακώς για  
3-6 μέντες (Ηερπετολογίας 102).

• Θρομβολυτικό π.χ. Στρενοκαρδία → ευεργονοίγει η παραγωγή  
⇒ θιαύση 100 θρομβου.

AUTOCODESIS: προσδιαργό εγκεγογκό επειδούσιο, αυτοκαρπαγία  
πεντικού, τακούδης, υπερτάση k.o.

# ΠΛΕΥΡΟΘΡΑΣ

- Συγγραφή αέρα μέσα στην καλύπτη του υγρωπού  
⇒ Συμπτώμα (symptom) του πιστού νοικού παρεχόμενο,  
έτσι που εξιστίζεται η καραργεραίη αναπνευστική  
διστοργία.

Φυσιολογικά ο νέος στην υγρωπότητη καλύπτης είναι λαβεντός από  
την αρθροσαρκίτη. Η σύσταση αέρα καταργεί τη διάρροια αυτή με  
ανοιχτήσαντα ο πιστούνας να ευθύνεται.

Αιρισμού των διακρίσεων είναι:

- a) Ιαρρούσιο (π.χ. έγχαιρος ες παρακείτης διαράκτη)
- b) Γραυιστικό (π.χ. ρηγική διαράκτης τοιχών) ες απόχυτη
- c) Αυτοβιατό → (i) Αειρρούσιο (σφραγίδα, αβάνα, γυμνότητα  
πιστούνικο ανοιχτής, ιερόπλαστη ...)

→ (ii) Βιοναθής — Νέοι στ' 20-40 ετών,  
ζευτόδιωντις διάνησης + ωγεις. Συμβατεί μεν με  
μετά από βίντα μή προβλέπεται κ' ανοιχτήσαντα ες  
ρηγική ευχύσιους αερώδους φυσαγγίδας. Το πιστούνα  
που βρίσκεται αερώδης κατώ από το ανταρκτικό  
υγρωπότα.

## → Η εβδομάδα παρακτινής του καρεκλών

- 1) Καρεκλός = οταν μετα την είσοδο του αέρα στην καρδιά του υπεγκόρη η οντι στομάχου του κάθεται σταθερά k' επει αέρας πάνει να εισέρχεται k' να εξέρχεται πατά τη διάπτυχτη ανανυών.
- 2) Αυοικτός = οταν η οντι στομάχου του αέρα είναι σφαλερά αυοικτή, ονοτική υποχρεωτική κυκλοφορία αέρα.
- 3) Χιτό τάγη = διεκουργήσεις (κυκλισμός) βαθύτατα στη δέση την οπης k' επει εισέρχεται στο χιτός ο αέρας αλλά δεν μπορεί να εξέρχεται.  
Car δεν αντιτελείται σύντομες εισέρχεσης μεγάλη ποσοτητά αέρα που προκαλεί πετακιόν του περισσευτικού ευημέρων των πετακών γάτων (παραποδίση επιστροφής αιματού) k' εύρουν αντίστοιχη k' κυκλοφορίκη ανεπαίτεια που μπορεί να οδηγήσει στο θάνατο

## Κλινική Εικόνα:

- ιχυρό αιχμήσιο επεριτζέρο μεραρχικό αίγαος (μπορεί να αυτονοματίσται στον ώμο, οπισθοεπεική ή στην κοιλιά).
- εύρους αισθημά δύσπνοιας
- κυαίνωση
- ταχυκαρδία
- εισούρα shock

## Φυσική εξέφαντη:

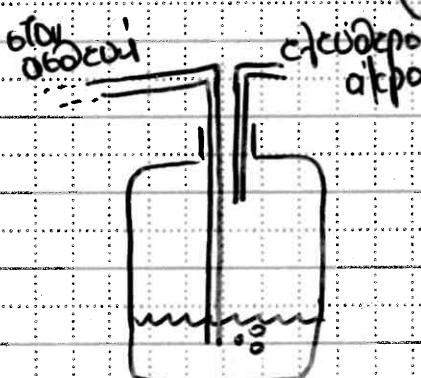
- Ικανοποίηση + προπετεια πάθους μηδεράσιο.
- Εγγειψη (ή επαγγελματική) γνωνικών δυνατεών  
" " αναποτελέστικο φιλομορφισμός.
- υπερηχητική  
μεταρρύθμιση τραχείας & καρδιακής σύστημας προ πονήσεων

Το θύμα : (χ/τι είκοσι) Πνεύμονας εσπρέστινος είναι πολύ<sup>ν</sup>  
ειών πλήρης διαύγειας (μέχρι την πνοήση) χρήσιμος (σίνυγος)  
επιχείρησης επικράτειας πάθους μηδεράσιο. Εντούτοις  
γενικά η παρεκτήνων της πραγματικότητας της εξέφαντης.

- Επί αριθμήσης ευτόνων του πνευμοδεράση → ΗΚΤ λεβερδάκη (τουτό & τα αίροντα)

## Deparceia :

- Στις ελαφρές περιπτώσεις απλή αναποστή + παρακολούθηση
- Στις βαρείς περιπτώσεις: Άλιεση εσφρινχή καρδιέρας (ή  
βελόνα με βιντό ελαστικό βιντηνιό) του ονοματού ή  
ενα στρεβελό ειδογέλια στην υπερικολική κορδόντα & πο  
άλλο βιδιγέλια σε βούρσιο με νερό.



→ Με την αναποστήση την ουσία ο  
εγκριθείσις αέρα δημιουργεί διέρροδο στο  
νερό & διασχίζει με τη μέρη της συστολής