

Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ
ΣΧΟΛΗ : Σ.Ε.Υ.Π.
ΤΜΗΜΑ : ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ : "Ξένα σώματα λάρυγγα - τραχείας - θρόγγων"

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ : Κων/νος Αντωνακόπουλος

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ : Αργυριάδη Μαρία

Πάτρα, Σεπτέμβριος 1994



ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	1240
----------------------	------

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελ
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	5
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	11
ΞΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ ΛΑΡΥΓΓΑ	17
ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	18
ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	19
ΔΙΑΓΝΩΣΗ	21
- Αναμνηστικό	21
- Λαρυγγοσκόπιον	22
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΑΡΥΓΓΑ	28
ΞΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΡΑΧΕΙΑΣ ΚΑΙ ΒΡΟΓΧΩΝ	29
ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	30
ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	31
ΔΙΑΓΝΩΣΗ	32
ΘΕΡΑΠΕΙΑ	34
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	37
ΤΡΑΧΕΙΟΣΚΟΠΗΣΗ - ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΗ	37
ΤΡΑΧΕΙΟΤΟΜΙΑ	41
ΑΛΛΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΞΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	46
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	49
ΠΡΟΛΗΨΗ	52
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ	53
- Περιστατικό 1ο	55
- Περιστατικό 2ο	64
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	75

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Μέσα στα πλαίσια συγγραφής της πυχιακής εργασίας δίνεται η δυνατότητα να αποδείξουμε έμπρακτα τη μικρή συμμετοχή μας μέσα στο χώρο της Νοσηλευτικής εποπτήμης επιλέγοντας σαν θέμα απασχόλησης τα Ξένα σώματα αναπνευστικού συστήματος^{*}.

Ο ασθενής είναι μία βιοψυχοκοινωνική οντότητα, που έχει ανάγκη από τις υπηρεσίες της Νοσηλευτικής λόγω των προβληματικών καταστάσεων που προκαλούν ανισοζυγία στις ανάγκες του, εξαιπτίας της απειλής της υγείας του, της αρρώστιας και της εισαγωγής του στο Νοσοκομείο. Έτσι γίνεται ορατή η συνεισφορά των Νοσηλευτριών-των σπν φροντίδα των αρρώστων, μέσω της αυξημένης έμφασης στη χρησιμοποίηση και εφαρμογή της Νοσηλευτικής διεργασίας. Επίσης η Νοσηλευτική Διεργασία αποτελεί ένα χρήσιμο μέσο για την κατάστρωση του Νοσηλευτικού προγραμματισμού, αλλά και ένα μέσο επικοινωνίας μεταξύ του Νοσηλευτικού προσωπικού.

Η συγγραφή της εργασίας βασίστηκε σπν χρησιμοποίηση της Νοσηλευτικής Διεργασίας, ενώ η επεξεργασία, διαίρεση και παράθεση της ύλης έγινε με όσο δυνατό μεθόδευση, με σκοπό την ευκολότερη κατανόηση από τον αναγνώστη.

Θα ήθελα να εκφράσω πις ευχαριστίες μου στα άτομα που στάθηκαν δίπλα μου σε όλη τη διάρκεια επεξεργασίας του θέματος και μου παρείχαν το ανάλογο υλικό και πις απαραίτητες οδηγίες, για την ολοκλήρωσή του.

Και πρώτα - πρώτα τον εισηγητή του τον κ. Αντωνακόπουλο, καθώς και το Ιατρικό και Νοσηλευτικό προσωπικό των Εξωτερικών Ιατρείων του Καραμανδάνειου Νοσοκομείου Παιδων Πατρών, για την παροχή φακέλλων και ιστορικών ασθενών που νοσηλεύθηκαν εκεί.

Εκφράζω τέλος ένα μεγάλο ευχαριστώ σε όλους τους καθηγητές και καθηγήτριες της Νοσολευτικής Σχολής του ΤΕΙ Πάτρας για την τριχρονή προσφορά τους στην εκπαίδευση και τον επαγγελματικό προσανατολισμό που μας παρείχαν.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η αναπνευστική λειτουργία είναι εκείνη που εξασφαλίζει στον οργανισμό μας τα απαραίτητα στοιχεία για την εκτέλεση όλων των ζωτικών λειτουργιών. Πράγματι τα ανθρώπινα κύππαρα εκτελούν ένα κουραστικό έργο και για να εκτελούν σωστά τα καθήκοντά τους έχουν συνεχή ανάγκη ενεργητικής τροφοδοσίας. Οι ουσίες για την καύση δίνονται από σάκχαρα και λίπη, ενώ ο καταλύτης αντιπροσωπεύεται από το οξυγόνο.

Σπν πραγματικότητα, αν είναι σωστό να διαχωρίζουμε το σώμα μας σε όργανα και ημέματα, πρέπει να έχουμε πάντοτε υπόψη την ενότητα και τη συνεργασία διαφόρων τμημάτων ή συστημάτων του οργανισμού, η οποία έχει σκοπό να παραχωρεί στον άνθρωπο άπειρες δυνατότητες ζωής και δραστηριότητας. Έτσι σε τίποτα δεν θα χρησίμευε η αναπνευστική λειτουργία αν δεν υπήρχαν το αίμα, οι αγγειακές δομές, η καρδιακή αντλία θεωρούμενα σαν οδηγοί καυσίμων και καταλυτών.

Εκτός των άλλων, τα προαναφερθέντα συστήματα είναι επιφορπομένα με την απομάκρυνση των προϊόντων αποβολής του κυππαρικού μεταβολισμού και το αναπνευστικό σύστημα ειδικά έχει το καθήκον να αποβάλλει το διοξείδιο του άνθρακα. Από τα παραπάνω φαίνεται καθαρά, όπι μα οποιαδήποτε αλλοιώση όλων εκείνων των τμημάτων που αποτελούν το αναπνευστικό, δεν επιφέρει μόνο δυσκολία πις αναπνοής αλλά καταδικάζει το άτομο σε μείωση της γενικής δραστηριότητάς του.

Φυσικά μα μικρή ασθένεια ή και οι οξείες και εντυπωσιακές καταστάσεις που λύνονται με μια τέλεια επιστροφή στην ανατομική και λειτουργική ακεραιότητα δεν είναι άξεις σοβαρών ανησυχιών.

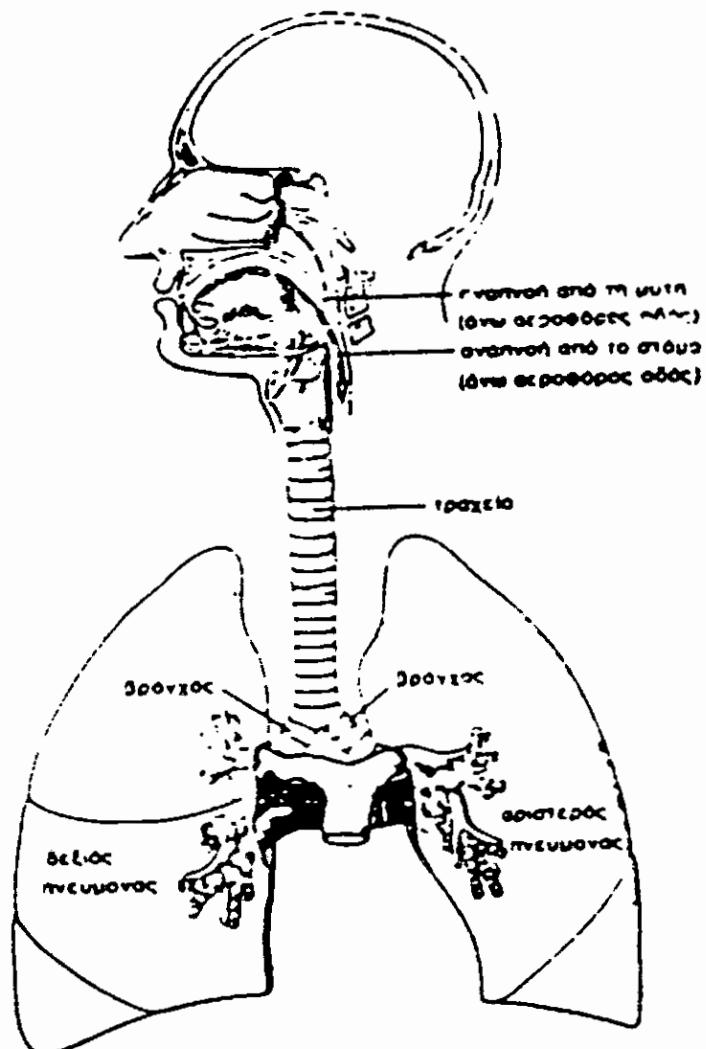
Αντίθετα παθήσεις των αναπνευστικών οδών, όπως η εισρόφηση και κατάποση ξένων σωμάτων, θεωρούνται μα από τις σοβαρότερες παθήσεις του αναπνευστικού, που είναι πολύ πιθανό να οδηγήσει σε βαριές επιπλοκές και στο θάνατο ακόμη.

Γι' αυτή λοιπόν την πάθηση σε αυτή την πυχιακή εργασία, γίνεται προσπάθεια για μια ολοκληρωμένη όσο το δυντόν ανάλυση και μελέτη των ιατρικών και κυρίως των νοοπλευστικών απόψεων.

ANATOMIA TOY ANAPNEUSTIKOU SYSTHMATOS

ΓΕΝΙΚΑ

Με τα όργανα του αναπνευστικού συστήματος εξυπηρετείται η αναπνοή δηλαδή η πρόσληψη από το αἷμα Ο₂ που είναι απαραίτητο για τις καύσεις και η αποβολή CO₂ στο περιβάλλον. Το αναπνευστικό σύστημα διακρίνεται στην άνω και στην κάτω αεροφόρο αόδο (Εικ. 1).



Εικόνα 1 : Το αναπνευστικό σύστημα

Η άνω αεροφόρος οδός αποτελείται από τη ρίνα και τη ρινική και στοματική μοίρα των φάρυγγα δηλαδή από όργανα που εξυπηρετούν και άλλες λειτουργίες.

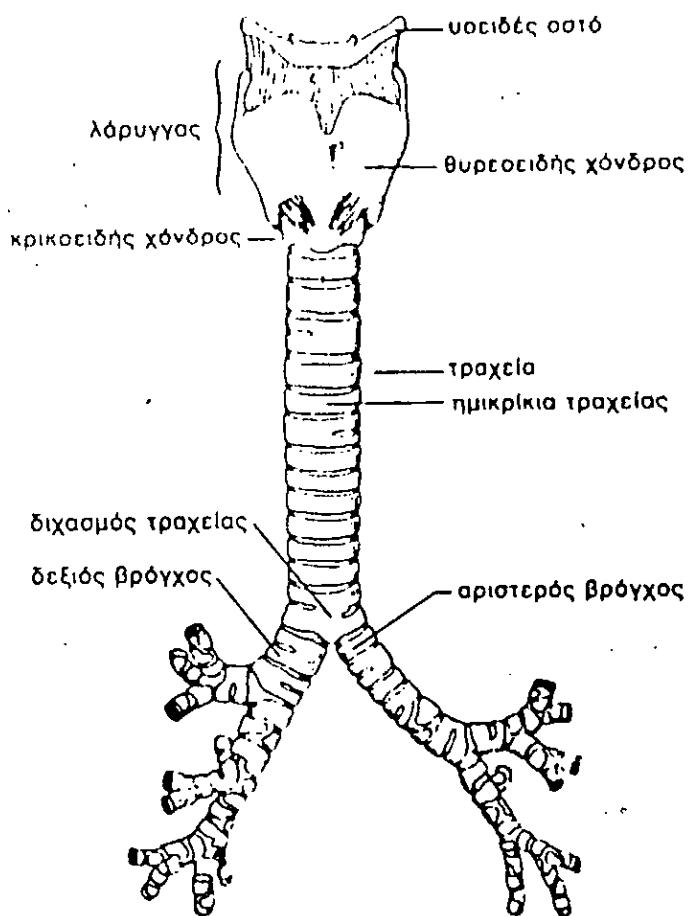
Η κάτω αεροφόρος οδός αποτελείται από όργανα που εξυπηρετούν αποκλειστικά την αναπνοή και είναι κατά σειρά ο λάρυγγας, ο τραχεία, οι δύο βρόγχοι και οι δύο πνεύμονες.

Λάρυγγας :

Ο λάρυγγας είναι κοίλο όργανο που χρησιμεύει και ως αεραγωγό όργανο της φωνής, βρίσκεται στη μέση γραμμή του τραχήλου κάτω από το δέρμα και μπροστά από το φάρυγγα. Σχηματίζει προεξοχή ποι εμφανίστηκε στους άνδρες και λέγεται έπαρμα ή μήλο του Αδάμ. Ο λάρυγγας αποτελείται από χόνδρους που συνδέονται μεταξύ τους με συνδέσμους και διαρθρώσεις από μύες που κινούν τους χόνδρους από αγγεία και νεύρα. Το εσωτερικό του λάρυγγα παρουσιάζει κοιλότητα που καλύπτεται από βλεννογόνο. Οι κυριότεροι χόνδροι του λάρυγγα είναι οι 3 μονοί - ο θυροειδής, ο κρικοειδής και η επιγλωττίδα, καθώς και οι αρυταινοειδείς χόνδροι που είναι δύο (ο ένας αριστερά και ο ένας δεξιά). Συνέχεια του λάρυγγα προς τα κάτω είναι η τραχεία (Εικ 2).

Τραχεία και οι βρόγχοι :

Η τραχεία αποτελεί την προς τα κάτω συνέχεια του λάρυγγα είναι κυλινδρικός ινοχόνδρινος σωλήνας. Αρχίζει από το ύψος του βου αυχενικού και τελειώνει στον 4ο θωρακικό σπόνδυλο, όπου διχάζεται στον δεξιό και τον αριστερό βρόγχο. Επομένως έχει δύο μοίρες, την τραχηλική και την θωρακική. Οι βρόγχοι είναι δύο ινοχόνδρινοι σωλήνες, ένας για κάθε πνεύμονα. Ο δεξιός βρόγχος είναι ποι ευρύς από τον αριστερό και αποκλίνει λιγότερο από την μέση γραμμή απ' όποιο αριστερός. Οι βρόγχοι παρουσιάζουν ίδια κατασκευή με την τραχεία. Κάθε βρόγχος στο ύψος της

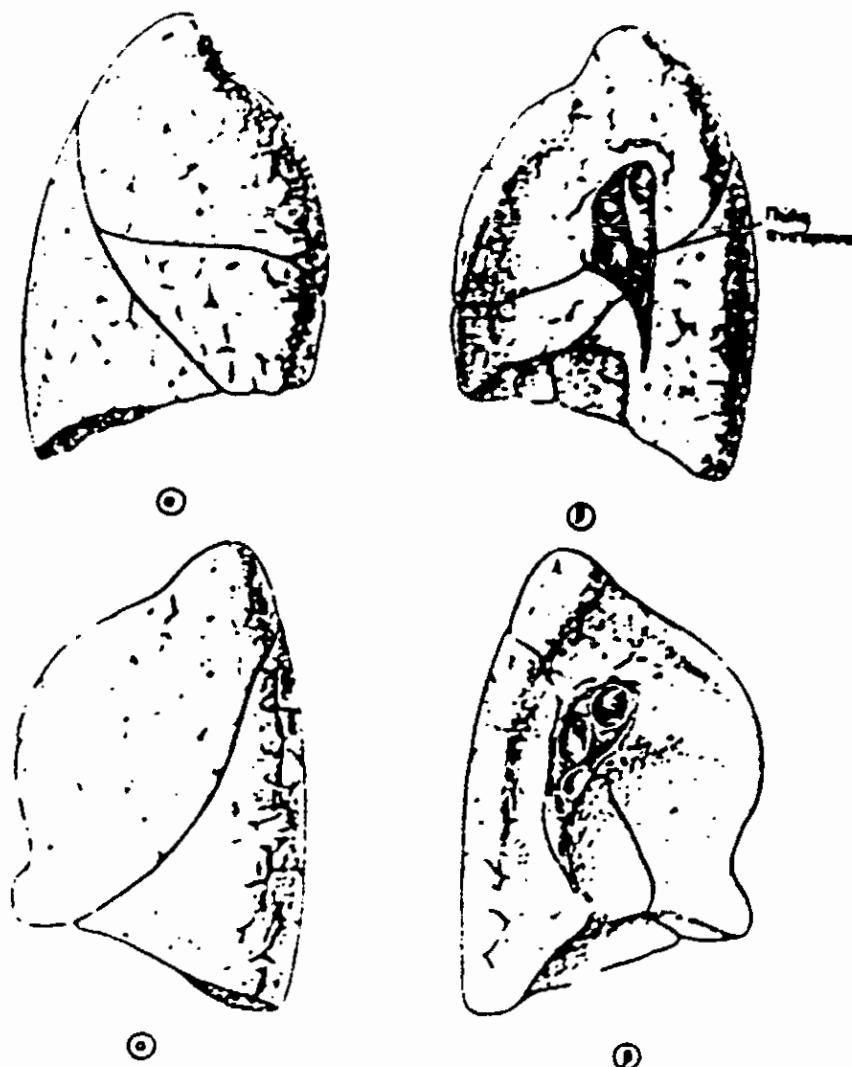


Εικόνα 2 : Λάρυγγας, τραχεία, βρόγχοι

πύλης του πνεύμονα υποδιαιρείται σε μικρότερους βρόγχους που διακλαδίζονται συνεχώς μέσα στον κάθε πνεύμονα για να καταλήξουν τελικά στις κυψελίδες.

Πνεύμονες :

Οι πνεύμονες του ανθρώπου είναι δύο, δεξιός και αριστερός και καθένας βρίσκεται μέσα στην αντίστοιχη κοιλότητα του υπεζωκότα υποδιαιρείται με βαθιές σχισμές σε ανεξάρπτα τμήματα που λέγονται λοβοί των πνευμόνων. Ο δεξιός πνεύμονας έχει τρεις λοβούς : τον άνω, τον μέσο και τον κάτω και ο αριστερός δύο : τον άνω και τον κάτω (Εικ. 3).



Εικόνα 3 : Δεξιός και αριστερός πνεύμονας

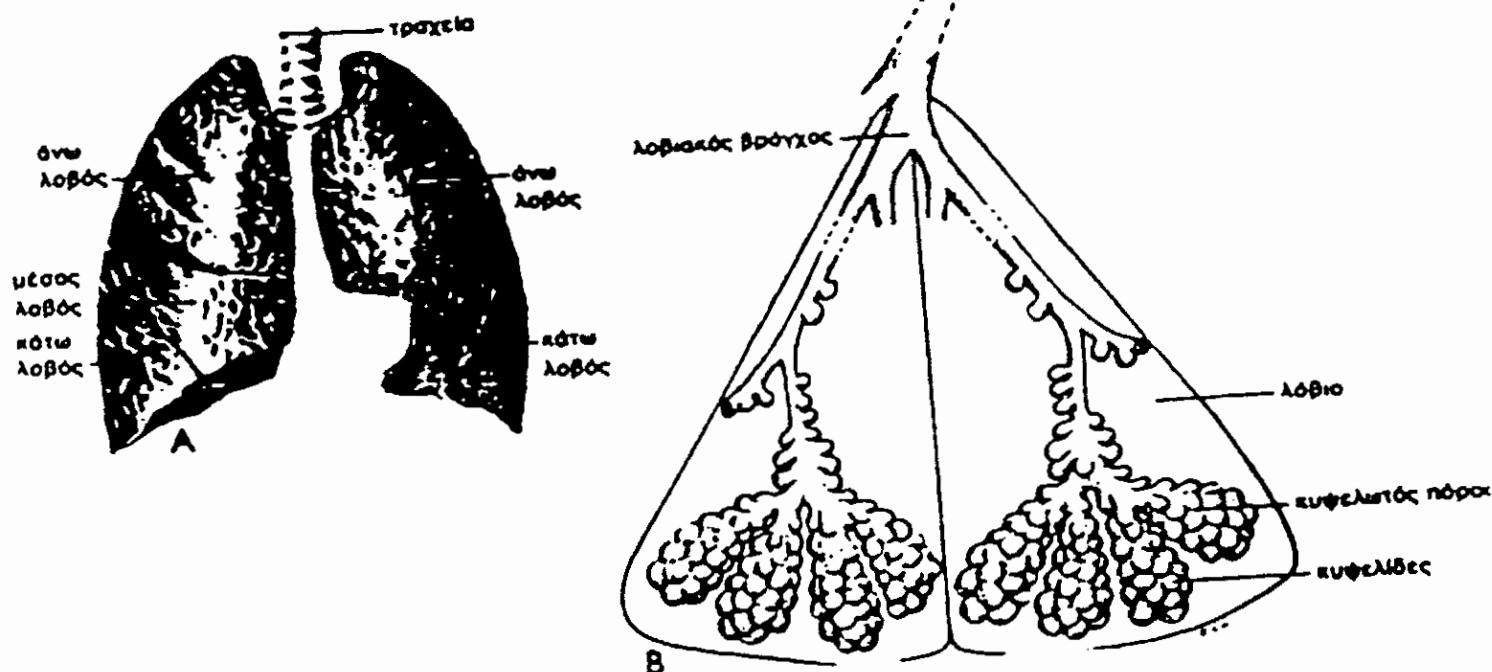
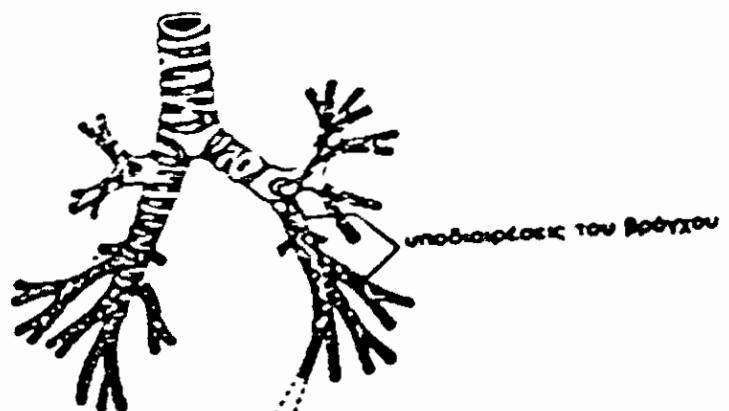
α) Εξωτερική επιφάνεια. β) Εσωτερική επιφάνεια.

Η έσω επιφάνεια κάθε πνεύμονα εμφανίζει ένα άνοιγμα που λέγεται πύλη του πνεύμονα από την οποία εισέρχεται ο αντίστοιχος βρόγχος. Ο κλάδος της πνευμονικής αρτηρίας οι βρογχικές αρτηρίες για την αιμάτωση του πνεύμονα και τα νεύρα του πνεύμονα ενώ εξέρχονται από την ίδια πύλη : οι πνευμονικές φλέβες που περιέχουν το οξυγονωμένο αίμα που θα πάει στην καρδιά και οι βρογχικές φλέβες.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΑ

Ο πνεύμονας αποτελείται :

- Από το βρογχικό δέντρο.
- Από τα πνευμονικά λοβία και
- Από αγγεία και νεύρα (Εικ 4).



**Εικόνα 4 : Οι πνεύμονες (Α) και η κατασκευή
του βρογχικού δέντρου (Β)**

To βρογχικό δέντρο :

Αποτελείται από το βρόγχο και πς συνεχείς διακλαδώσεις του μέσα στον πνεύμονα. Κάθε τελικός κλάδος εισέρχεται σε ένα πνευμονικό λοβίο και μεταπίπτει στο λοβιακό βρόγχο. Το σύνολο των διακλαδώσεων του βρόγχου, επειδή μοιάζει με πς διακλαδώσεις του δέντρου, ονομάζεται βρογχικό δέντρο.

Τα πνευμονικά λοβία :

Είναι μικρές μονάδες πνευμονικού ιστού με σχήμα ανώμαλο πρισματικό μέσα στο οποίο διακλαδίζεται ο λοβιακός βρόγχος. Κάθε πνευμονικό λοβίο αποτελείται :

- Από πειραματικό μέσα στο οποίο διακλαδίζεται ο λοβιακός βρόγχος.
- Από πειραματικό μέσα στο οποίο διακλαδίζεται ο λοβιακός βρόγχος και
- Από συνδετικό μέσα στο οποίο διακλαδίζεται ο λοβιακός βρόγχος

ΑΓΓΕΙΑ ΚΑΙ ΝΕΥΡΑ ΤΩΝ ΠΝΕΥΜΟΝΩΝ

Οι πνεύμονες έχουν δύο ειδών αιμοφόρα αγγεία, τα πνευμονικά στα οποία κυκλοφορεί το προς οξυγόνωση αίμα και τα βρογχικά με τα οποία γίνεται η θρέψη του πνευμονικού ιστού. Τα πνευμονικά αγγεία είναι η πνευμονική αρτηρία με τους κλάδους της (αρτηρίες και αρτηρίδια), τα πνευμονικά τριχοειδή (περιβάλλουν πειραματικό μέσα στο οποίο διακλαδίζεται ο λοβιακός βρόγχος), τα πνευμονικά φλεβίδια και οι πνευμονικές φλέβες που εκβάλλουν στον αριστερό κόλπο.

Τα βρογχικά αγγεία είναι οι βρογχικές αρτηρίες (που εκφύονται από την θωρακική αορτή) παρακολουθούν τους βρόγχους κατά την πορεία τους μέχρι τα τελικά βρογχιόλια και οι βρογχικές φλέβες εκβάλλουν στην άνω κοίλη φλέβα.

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η αναπνευστική λειτουργία διακρίνεται : σε πνευμονική αναπνοή και αναπνοή των ιστών.

Πνευμονική αναπνοή καλείται η ανταλλαγή των αναπνευστικών αερίων στους πνεύμονες, ενώ αναπνοή των ιστών καλείται η ανταλλαγή των αναπνευστικών αερίων στους ιστούς.

Η πνευμονική αναπνοή περιέχει δύο λειτουργίες :

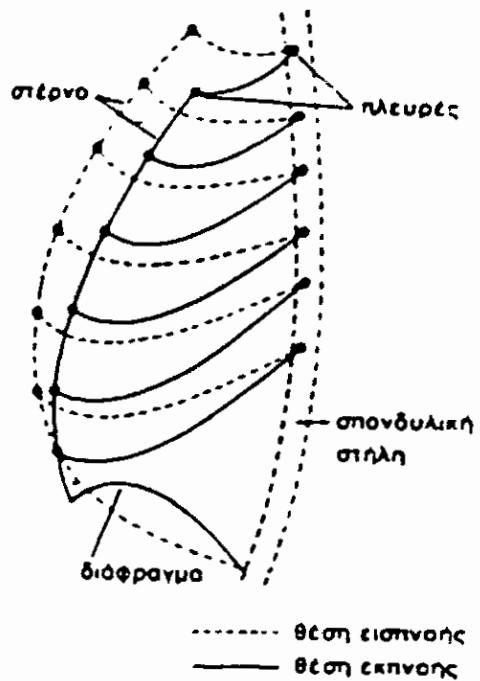
- Τις αναπνευστικές κινήσεις και
- Την ανταλλαγή των αερίων κυψελιδικού αέρα και αίματος

Αναπνευστικές κινήσεις

Οι κινήσεις της αναπνοής είναι η εισπνοή κατά την οποία διευρύνεται ο θώρακας και η εκπνοή κατά την οποία ο θώρακας στενεύει. Με πές αναπνευστικές κινήσεις πραγματοποιείται η ανανέωση του κυψελιδικού αέρα κατά τρόπο που να εξασφαλίζει την συνεχή προσθήκη CO_2 και ταυτόχρονα την απομάκρυνση μέρους του CO_2 σε κάθε κύκλο αναπνευστικής λειτουργίας.

Η εισπνοή είναι ενεργητική διεργασία που στρίζεται στη συστολή των εισπνευστικών μυών (έξω μεσοπλεύριοι μύες και διάφραγμα). Κατά την εισπνοή το διάφραγμα κατεβαίνει προς τα κάτω και συμπλέζει τα κοιλιακά σπλάχνα, ενώ οι πλευρές ανέλκονται προς τα πάνω και έξω (Εικ. 5).

Αποτέλεσμα των κινήσεων αυτών είναι η διεύρυνση της θωρακικής κοιλότητας που προκαλεί και διάταση των πνευμόνων. Δημουργείται έτσι διαφορά πίεσης μεταξύ κυψελιδικού και αιμοσφαιρικού αέρα που οδηγεί στην εισρόφηση αέρα από τους πνεύμονες μέχρις ότου εξισωθεί η ενδοπνευμονική πίεση με την αιμοσφαιρική.

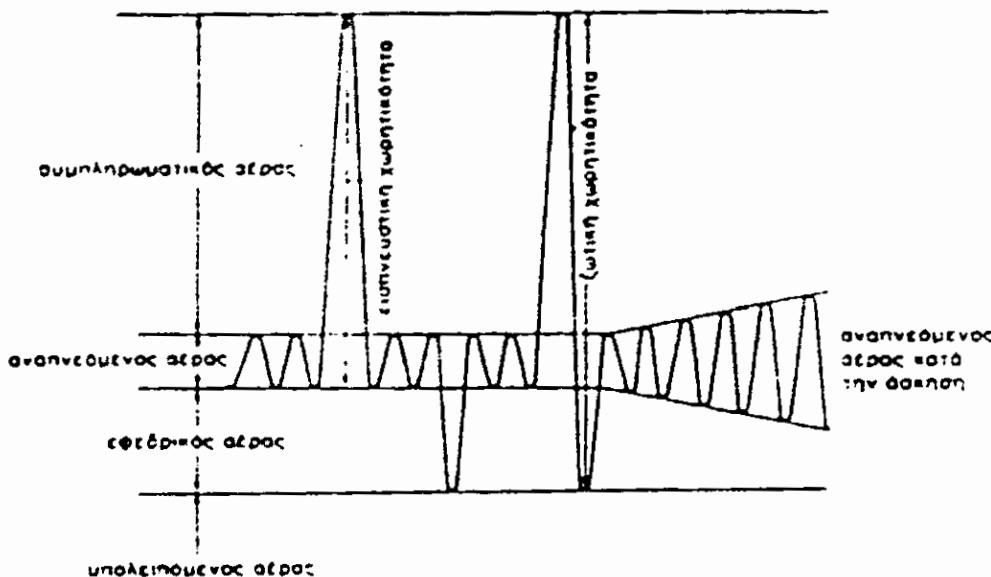


Εικόνα 5 : Εισπνοή και εκπνοή

Η εκπνοή σε φάση πρεμίας του ατόμου, γίνεται φυσιολογικά με την παθητική επαναφορά του θώρακα στη θέση που είχε πριν τη συστολή των εισπνευστικών μυών (θέση πρεμίας εκπνοής). Αυτό οφείλεται στην ελαστικότητα που έχουν το θωρακικό και κοιλιακό τοίχωμα αλλά και οι ίδιοι οι πνεύμονες. Κατά την εκπνοή το διάφραγμα ανέρχεται στην πρώτη του θέση. Σε έντονες όμως αναπνευστικές κινήσεις (πχ. κατά την έντονη μυϊκή εργασία αλλά και σε παθολογικές καταστάσεις) η εκπνοή υποβοηθείται με τη συστολή των εκπνευστικών μυών (έσω μεσοπλεύριοι μύες). Η έξοδος μέρους του αέρα από τους πνεύμονες κατά την εκπνοή

γίνεται επίσης μέχρις ότου εξισωθεί η ενδοπνευμονική πίεση με την ατμοσφαιρική.

Το ποσό του αέρα που διαμανείται κατά τις πρεμες αναπνευστικές κινήσεις κυμαίνεται μεταξύ $300 - 500 \text{ cm}^3$ και ονομάζεται αναπνεόμενος αέρας (Εικ. 6).



**Εικόνα 6 : Μεταβολή των όγκων του αέρα
κατά τις διάφορες αναπνευστικές κινήσεις**

Το ποσό του αέρα που, μετά το τέλος μιας πρεμπς εισπνοής μπορεί να εισρεύσει στους πνεύμονες σαν αποτέλεσμα μιας βαθύτατης εκούσιας εισπνοής, ονομάζεται συμπληρωματικός αέρας και μπορεί να φθάσει τα $2000 - 3000 \text{ cm}^3$. Αντίθετα το ποσό του αέρα που μετά το τέλος μιας πρεμπς εκπνοής μπορεί να εξέλθει από τους πνεύμονες σαν αποτέλεσμα μιας βαθύτατης εκούσιας εκπνοής, ονομάζεται εφεδρικός αέρας και μπορεί να φθάσει τα 2000 cm^3 περίπου. Το άθροισμα του αναπνεόμενου, του συμπληρωματικού και του εφεδρικού αέρα ονομάζεται ζωηκή χωρητικότητα των πνευμόνων και είναι το μέγιστο ποσό αέρα που μπορεί να

διακινθεί προς και από τους πνεύμονες σε μια εναλλαγή εισπνοής - εκπνοής. Υπάρχει όμως και ένας όγκος αέρα που ονομάζεται υπολειπόμενος αέρας που φθάνει περίπου τα 1500 cm^3 . ο οποίος παραμένει στους πνεύμονες και μετά το τέλος της πιο βαθειάς αναπνοής.

Ανταλλαγή των αναπνευστικών αερίων

Η αναπνευστική λειτουργία του αίματος συνίσταται στην μεταφορά O_2 από τις κυψελίδες προς τα κύτταρα των ιστών και CO_2 από τα κύτταρα των ιστών στις κυψελίδες από όπου θα εξέλθει στον αιμοσφαιρικό αέρα. Η χρησιμοποίηση O_2 από τους ιστούς και η απόδοση από αυτούς του CO_2 δημιουργούν περιβόλες στην εκατοσπαία αναλογία καθώς και στην μερική πίεση (τάση) των αερίων μεταξύ κυψελιδικού και αιμοσφαιρικού αέρα, αλλά και μεταξύ εξωκυττάριων υγρών και πλάσματος στα αιμοφόρα τριχοειδή. Οι διαφορές αυτές της τάσης των αερίων είναι και η κινητήρια δύναμη που τα διακινεί. Η διακίνηση του O_2 και του CO_2 μέσω των κυτταρικών στρωμάτων μεταξύ αιμοφόρων τριχοειδών και των κυττάρων των ιστών και των κυψελίδων γίνεται με παθητική διάθεση. Έχει βρεθεί ότι η μερική τάση του O_2 στις κυψελίδες είναι 100 χιλιοστά στήλης υδραργύρου. Η μερική τάση του O_2 του φλεβικού αίματος που έρχεται στα τριχοειδή των πνευμόνων είναι μόνον 40 mm Hg. Λόγω της διαφοράς αυτής της μερικής τάσεως, οξυγόνο μετακινείται από τις κυψελίδες στο αίμα των τριχοειδών, περνώντας μέσα από την αναπνευστική μεμβράνη.

Μεγάλο μέρος του O_2 που περνά στο αίμα συνδέεται με την αιμοσφαιρίνη. Έτοιμη, ενώ στο φλεβικό αίμα που φθάνει στα τριχοειδή των πνευμόνων το 75% της αιμοσφαιρίνης είναι οξυαιμοσφαιρίνη (HbO_2) και το 25% αναχθείσα αιμοσφαιρίνη (Hb), στο αίμα που φεύγει από τα τριχοειδή

των πνευμόνων (αρπριακό αίμα), το 93% της αιμοσφαιρίνης είναι οξυαιμοσφαιρίνη.

Η μερική τάση του άνθρακα στο φλεβικό αίμα είναι 46 mm Hg. Στον κυψελιδικό αέρα η μερική τάση του CO₂ είναι 40 mm Hg. Έτσι όταν το φλεβικό αίμα φθάνει στα τριχοειδή των πνευμόνων, CO₂ από το αίμα περνά στον αέρα των κυψελίδων. Το διοξείδιο αυτό θα αποβληθεί στον αιμοσφαιρικό αέρα με την εκπνοή.

Αναπνοή των ιστών

Αναπνοή των ιστών καλείται η ανταλλαγή των αναπνευστικών αερίων μεταξύ του αίματος και των κυττάρων του σώματος.

Όπως ξέρουμε, όλα τα κύτταρα του σώματος χρειάζονται οξυγόνο για τις καύσεις τους και παράγουν διοξείδιο του άνθρακα, που πρέπει να αποβάλλουν. Το O₂ προσλαμβάνεται από το αίμα στους πνεύμονες και μεταφέρεται με τη μεγάλη κυκλοφορία στα τριχοειδή των ιστών. Εκεί μέρος του O₂ του αίματος διαχέεται περνώντας το τοίχωμα των τριχοειδών, προς το υγρό των ιστών και από εκεί στα κύτταρα. Η διάχυση αυτή του O₂ οφείλεται πάλι στη διαφορά μερικής τάσεως διλαδή η μερική τάση του O₂ στο αίμα που φθάνει στα τριχοειδή των ιστών, είναι μεγαλύτερη από την μερική τάση του O₂ μέσα στα κύτταρα. Έτσι έχουμε διάχυση O₂ με κατεύθυνση από το αίμα προς τα κύτταρα. Το αντίθετο συμβαίνει με το CO₂. Η μερική τάση του αερίου αυτού είναι μεγάλη στο εσωτερικό των κυττάρων, γιατί το CO₂ είναι από τα κύρια προϊόντα του μεταβολισμού των κυττάρων. Έτσι έχουμε διάχυση CO₂ από τα κύτταρα προς το αίμα κια από εκεί στους πνεύμονες, όπου θα αποβληθεί προς το εξωτερικό περιβάλλον.

Ρύθμιση των αναπνευστικών κινήσεων

Οι αναπνευστικές κινήσεις (εισπνοή - εκπνοή) ρυθμίζονται από έναν πολύπλοκο μηχανισμό, που συντονίζει περισσότερες κινήσεις συστολής και χαλάρωσης των αναπνευστικών μυών. Τα κέντρα που διεγείρουν την κινητική λειτουργία των μυών αυτών βρίσκονται σε διάφορους κινητικούς πυρήνες του νωπαίου μυελού και ονομάζονται δευτερογενή κέντρα. Ο συντονισμός όμως των αναπνευστικών κινήσεων γίνεται από το πρωτεύον αναπνευστικό κέντρο που βρίσκεται στον προμήκτη μυελό. Το κέντρο αυτό δέχεται πληροφορίες για περιβαλλοντικές περιόδους του O_2 και CO_2 όπως και περιβαλλοντικές περιόδους του PH των εξωκυττάριων υγρών, που παραλαμβάνονται από κατάλληλους χημειούποδοχείς. Τις πληροφορίες αυτές περιεργάζεται και κάνει περιβαλλοντικές ρυθμίσεις.

ΞΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ ΛΑΡΥΓΓΑ

Η είσοδος ξένων σωμάτων στον λάρυγγα, είναι σπάνια στους εντίλικες αλλά αρκετά συνήθης στα παιδιά, με δραματικά επακόλουθα

Τα μεγάλα αντικείμενα που μπορούν να εισχωρήσουν στο λάρυγγα, τον αποφράσσουν τελείως και προκαλούν τον θάνατο από ασφυξία σχεδόν αμέσως. Η αφαίρεση ξένων σωμάτων πρέπει να γίνεται όσο το δυνατόν το ταχύτερο, εφόσον υπάρχουν οι κατάλληλες προϋποθέσεις. Εφαρμόζονται διάφορες πρακτικές μέθοδοι που δεν είναι πάντοτε αποτελεσματικές, αλλά χρήσιμες όταν δεν υπάρχει δυνατότητα άμεσης νοσοκομειακής αντιμετώπισης της κατάστασης. Στο Νοσοκομείο η εισαγωγή ξένων σωμάτων γίνεται με τις μεθόδους άμεσης λαρυγγοσκόπησης.

Μια σωτήρια για τη ζωή μέθοδος είναι ο χειρισμός του Heimlich, ο οποίος γίνεται σε περίπτωση πλήρους απόφραξης των αεροφόρων οδών.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Ξένα σώματα μπορεί να εισχωρήσουν στο λάρυγγα είτε από έξω μετά από τραυματισμό του λάρυγγα με διάτροσή του, είτε όπως συνήθως συμβαίνει, από το στόμα μετά από εισπνοά. Σπανιότατα προέρχονται από το περιεχόμενο του στομαχιού μετά από εμετό ή πρόκειται για ξένα σώματα της τραχείας ή των βρόγχων, που μετά από βήχα σφηνώνονται μέσα στο λάρυγγα.

Ξένα σώματα από το στόμα μπορεί να εισπνευσθούν σε ξαφνικό τρόμο και σε έντονο γέλιο, εξαιπτίας της προκαλούμενης βαθιάς εισπνοής. Ιδιαίτερα συχνά συμβαίνουν αυτά με μικρά παιδιά, που έχουν την κακή συνήθεια να βάζουν στο στόμα τους κάθε είδους αντικείμενα (κέρματα, μάνδρες φασόλια διάφορα αντικείμενα παιχνιδιών κλπ). Ενήλικοι έχουν συχνά τη συνήθεια να βάζουν στο στόμα τους αντικείμενα καθημερινής χρήσεως (βελόνες, καρφίδες, κουμπά κλπ). Κατά τη διάρκεια του ύπνου είναι δυνατόν να εισπνευσθούν οδοντοστοιχίες ή σπασμένα τημάτα τους. Επίσης είναι δυνατόν να συμβεί κατά τη διάρκεια ναρκώσεως σε επεμβάσεις στη στοματική κοιλότητα, στη μύτη και στο φάρυγγα, εισπνοή προς το λάρυγγα σπασμένων εργαλείων και τημάτων ιστών (αδενοειδείς, εκβλαστόσεις, θρόμβοι αίματος). Επίσης ξένα σώματα που υπάρχουν στις τροφές είναι δυνατόν να καταλήξουν στο λάρυγγα (ψαροκόκκαλο, οστά κλπ).

Τα ξένα σώματα που γλυστρούν στο βάθος συγκρατούνται είτε στη γλωττίδα είτε στον υπογλωττικό χώρο και σφηνώνονται μεταξύ των φωνητικών χορδών και των ψευδοχορδών ή μέσα στη μοργάνεια κοιλία Αιχμηρά αντικείμενα (βελόνες, γωνιώδη τεμάχια οστών) είναι δυνατόν να καρωθούν βαθειά μέσα στο βλεννογόνο

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Ο καθένας έχει την προσωπική εμπειρία να καταπεί τροφή η οποία αναρροφήθηκε και προκάλεσε παροξυσμικό βήχα. Αυτά τα συχνά, ανησυχητικά και δυσάρεστα σημεία είναι τυπικά του πρώτου από τα τρία στάδια ενός αιτιχήματος με ξένο σώμα. Οξύς παροξυσμικός βήχας αισθημα πνιγμονής και πιθανόν απόφραξη των αεροφόρων οδών. Το αρχικό στάδιο γενικώς ακολουθείται από ασυμπωματικό διάλλειμα, όταν το ξένο σώμα εγκατασταθεί, τα αντανακλαστικά του βήχα παρουσιάσουν κόπωση και τα άμεσα ερεθιστικά συμπτώματα υποχωρήσουν. Αυτό το στάδιο είναι περισσότερο ύπουλο και είναι η αιτία για το μεγαλύτερο ποσοστό των καθυστερημένων διαγνώσεων ή της παράβλεψης ξένων σωμάτων. Κατά τη διάρκεια του δευτέρου σταδίου υπάρχει η τάση ο καθένας να ελαχιστοποιεί την πιθανότητα ενός αιτιχήματος με ξένο σώμα και αυτό συμβαίνει επειδή ενθαρρύνεται από την απουσία συμπτωμάτων και σημείων. Το τρίτο στάδιο χαρακτηρίζεται από συμπτώματα των επιπλοκών. Είναι το στάδιο στο οποίο η απόφραξη, ο ερεθισμός, η λοίμωξη, αναπύσσεται και ξαναφέρνει στην προσοχή μας την παρουσία ξένου σώματος.

Η εισπνοή ξένου σώματος προκαλεί αμέσως συμπτώματα. Κλινικώς παρατηρείται βήχας, που ανάλογα με τη θέση και το μέγεθος του ξένου σώματος συνδέεται με αισθημα πνιγμονής και συχνά από δύσπνοια και κυάνωση. Το άλγος είναι νυγμώδες τύπου και εντοπίζεται στον λάρυγγα. Συνήθως υπάρχει λαρυγγικός σπασμός. Μπορεί να εμφανισθεί δύσπνοια λόγω οιδήματος και να προκληθεί απόφραξη σε μεγάλο βαθμό. παρεμποδίζοντας την αναπνοή. Συχνά υφίσταται μεταβολή της χροιάς της φωνής. Μπορεί να παρατηρηθεί πλήρης αφωνία.

Ξαφνική απόφραξη της γλωττίδας από πολύ μεγάλο ξένο σώμα (αδενοειδείς εκβλαστίσεις τεμάχιο κρέατος) είναι δυνατόν να προκαλέσει ασφυξία αν αυτό με έντονο βήχα δεν αποβάλλεται από το λάρυγγα. Αιχμηρά ξένα σώματα προκαλούν έντονο άλγος, ιδίως κατά την κατάποση. Υφίσταται ταχεία εξέλιξη του τοπικού οιδήματος και προοδευτική αναπνευστική δυσχέρεια. Μπορεί να επέλθει διάτροπη της λάρυγγα προκαλούσα λοίμωξη που επεκτείνεται από την τοπική εστία προς άλλες περιοχές του λαιμού και του μεσοθωράκιου. Μετά το αρχικό θορυβώδες στάδιο ακολουθεί στάδιο σχεπτικής πρεμίας. Σε μικρά ξένα σώματα η αναπνοή μπορεί να είναι εντελώς ελεύθερη, ενώ παραμένει ιδιαίτερα σε ανπιείμενα σφηνωμένα μεταξύ των φωνητικών χορδών και των ψευδοχορδών, αίσθημα τάσεως άλγους διαξιφιστικού που ακπνοβολεί προς τα αυπά και αίσθημα ξένου σώματος από το οποίο δεν μπορεί να απαλλαγεί ο ασθενής.

Το στάδιο της σχετικής πρεμίας, ιδιαίτερα σε παραμελημένες περιπτώσεις παιδιών, είναι δυνατόν να υπάρχει για εβδομάδες, αν δεν δημιουργείται επιδείνωση της καταστάσεως, εξαιπτίας αντορθραστικής φλεγμονής του βλεννογόνου του λάρυγγα. Αν συμβεί αυτό, ξαναεμφανίζονται προσβολές έντονου βήχα με δύσπνοια, εξαιπτίας οιδήματος του βλεννογόνου, αποστίματος ή σαρκοφυίας. Τα ενοχλήματα αυτά είναι ενδεχόμενο να εμφανισθούν τόσο αργά μετά την είσοδο του ξένου σώματος, ώστε εξαιπτίας της χρονικής αποστάσεως να μην αποδίδονται από τον άρρωστο ή το περιβάλλον του σε όπι έχει προηγηθεί. Έτσι δεν είναι σπάνιο να παραμένουν σε παιδιά, σφηνωμένα ξένα σώματα μέσα στο λάρυγγα για εβδομάδες και οι προσβολές βήχα να αποδίδονται συνήθως σε κοκκύτη.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Η διάγνωση ξένου σώματος γίνεται από το αναμνηστικό, από την κλινική εικόνα, από τα ευρήματα της λαρυγγοσκοπίσεως και από την ακτινολογική μελέτη.

Σε ενήλικους η πρώτη εξέταση προσανατολισμού δεν πρέπει να γίνει από το αμεσοσκόπιο, αλλά με τη βοήθεια της έμμεσης λαρυγγοσκοπίσεως διότι σε βίαιη μετάθεση του λάρυγγα και σε είσοδο του λαρυγγοσκοπίου, το ξένο σώμα είναι δυνατόν να απελευθερωθεί από τη θέση του και να εισπνευθεί βαθύτερα προς την τραχεία ή προς τους βρόγχους. Σε μικρά παιδιά με έντονη δύσπνοια, πάμεση λαρυγγοσκόπηση επιβάλλεται αυστρά να μην γίνεται. Σε τέτοιες περιπτώσεις πρέπει να προηγηθεί τραχειοτομή και στη συνέχεια είναι δυνατόν με τη βοήθεια της αμεσοσκόπησης να γίνει και η εξαγωγή του ξένου σώματος.

Ξένα σώματα που έχουν εισπνευθεί πρόσφατα πις ποι πολλές φορές είναι ορατά με τη λαρυγγοσκόπηση. Αν όμως το ξένο σώμα βρίσκεται μέσα στο λάρυγγα για μακρό χρονικό διάστημα, είναι δυνατόν η δημιουργία οιδήματος διηθήσεων και σαρκίων να καλύπτει εντελώς το ξένο σώμα, οπότε και η ανακάλυψή του γίνεται με τη βοήθεια της μύλης. Σε έντονη σαρκάφυια ιδίως σε παιδιά, είναι δυνατόν να γίνει σύγχυση με θολώματα του λάρυγγα.

ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΟ

Η λίψη λεπτομερειακού ιστορικού έχει σπουδαία σημασία για τη διάγνωση ξένου σώματος.

Το αναμνηστικό συμπληρώνεται με ερωτήσεις που έχουν σχέση με το είδος του ξένου σώματος με τη δύσπνοια που υπάρχει ιδίως με το βράγχος πις φωνής, με διαταραχή της αισθητικότητας ή με το βήχα.

Για το είδος του ξένου σώματος στο ιστορικό μπορεί να αναφέρεται η κατάποση φυσικών ή άλλου ξένου σώματος το οποίο έχει μεγάλη σημασία.

Ο βήχας αρχίζει απότομα ενώ το παιδί ήταν καλά Διακρίνεται συνήθως σε ξηρό βήχα που συνηγορεί για την ύπαρξη ξένου σώματος.

Όταν το ξένο σώμα εντοπίζεται στις κατώτερες αεροφόρες οδούς, θα υπερισχύσει η συρίπουσα αναπνοή. Είναι δυνατόν να υπάρχει ιστορικό επεισοδίου πνιγμονής που ακολουθήθηκε από αναπνευστική δυσχέρεια.

Η φυσική εξέταση μπορεί να αποκαλύψει διαφόρου βαθμού αναπνευστική δυσχέρεια. Η έκπυξη θώρακα μπορεί να παρουσιάζεται ασσύμετρη.

ΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΗΣΗ

Η θέση του λάρυγγα στο σώμα είναι τέτοια, ώστε ο επιμήκης άξονάς του, καθώς εκτείνεται προς τα πάνω, τέμνει τον άξονα της στοματικής κοιλότητας σχεδόν με ορθή γωνία. Αν λοιπόν θελήσουμε να δούμε μέσα στο λάρυγγα, πρέπει ή να εξουδετερώσουμε τη γωνία αυτή με τη βοήθεια κατόπρου που φέρνουμε στο φάρυγγα και μάλιστα στο σημείο συναντίσεως των δύο αξόνων (έμμεση λαρυγγοσκόπηση), ή πρέπει να ευθειάσουμε την ορθή γωνία που σχηματίζεται από τους δύο άξονες, γεγονός που είναι δυνατόν να επιτευχθεί με την έκταση της κεφαλής και με πλεστή της γλώσσας (άμεση λαρυγγοσκόπηση).

Η έμμεση λαρυγγοσκόπηση

Ήταν επινόηση του Ισπανού δασκάλου της Ωδικής M. Garcia (1854). O Turk (1957) πην εισήγαγε ως μέθοδο εξετάσεως στην λαρυγγολογία. Η έμμεση λαρυγγοσκόπηση γίνεται με τη βοήθεια του μετωπιαίου κατόπτρου. Προτού εισάγουμε το λαρυγγικό κάτοπτρο (λαρυγγοσκόπο) στο φάρυγγα, είναι σκόπιμο να εξετάσουμε προσεκτικά τη στοματική και τη φαρυγγική κοιλότητα.

Τεχνική της λαρυγγοσκόπησης

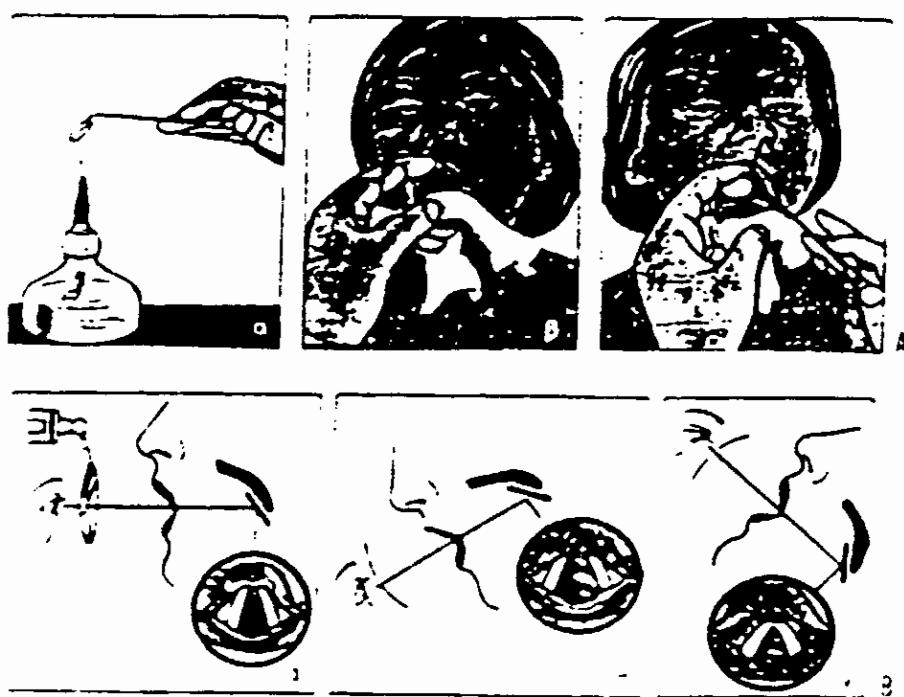
Αφού ενημερώθει με λίγα λόγια ο ασθενής για την εξέταση, αυτός ανοίγει δυνατά τη στοματική κοιλότητα, έχοντας την κεφαλή ελαφρά καμπτόμενη προς τα πίσω, ενώ ο γιατρός που κάθεται απέναντι απότον άρρωστο, ρίχνει το αντανακλώμενο φως του κατόπτρου στο υπερώιο ιστίο. Συγχρόνως πρέπει ο ασθενής να εκτείνει τη γλώσσα προς τα έξω όσο το δυνατόν περισσότερο.

Με τον τρόπο αυτό ανυψώνεται το υοειδές οστούν και ο λάρυγγας, ενώ το μετακινούμενο προς τα άνω πμήμα της βάσεως της γλώσσας με την επιγλωτίδα, φέρνονται προς τα εμπρός και έτσι είναι δυνατόν να γίνει η λαρυγγοσκόπηση. Αυτό επιτυγχάνεται μόνο όταν ο ίδιος ο άρρωστος εκτείνει ενεργητικά τη γλώσσα και ποτέ όταν ο γιατρός πην έλκει βίαια. Η κορυφή της εκτεινόμενης προς τα έξω γλώσσας περιβάλλεται με τολύπιο γάζας και συλλαμβάνεται από το αριστερό χέρι του εξεταστή.

Μετά από αυτά λέμε στον ασθενή να αναπνέει ήρεμα και συνεχώς και κατά την εκπνοή να προφέρει το φωνήν "ε" ή "ι". Αν επιτυγχάνεται αυτό, τότε πην εισάγεται το λαρυγγικό κάτοπτρο. Κατά την εξέταση χρησιμοποιούμε συνήθως κάτοπτρο με μεγάλο μέγεθος, για να έχουμε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη εικόνα. Το λαρυγγικό κάτοπτρο που πάνουμε σαν μολύβι με το δεξιό χέρι και που έχει την αντανακλαστική του επιφάνεια

στραμμένη προς τα κάτω. φέρεται μεταξύ γλώσσας και υπερώας χωρίς να εφάπτεται σε αυτές προς τα πίσω ως κοντά στο οπίσθιο τοίχωμα του φάρυγγα. Στη συνέχεια στρέφεται ελαφρά το κάτοπτρο προς τα πάνω ώστε να εφάπτεται στο μέσο του υπερώιου ιστίου και να το ωθεί ελαφρά προς τα πάνω και πίσω. Ευμεγέθης σταφυλή πρέπει να ανυψώνεται με τη ράχη του κατόπτρου.

Σε ορθή τοποθέσπο του η λαβή βρίσκεται στην κορυφή της στοματικής γωνίας και μάλιστα της αριστερής όταν το κάτοπτρο εισάγεται με το δεξί χέρι του εξεταστή και της δεξιάς όταν εισάγεται με το αριστερό χέρι (σε περίπτωση που το δεξί χέρι πρέπει να μείνει ελεύθερο για χειρουργική επέμβαση). Με ελαφρές διορθώσεις της θέσεως του κατόπτρου επιτυγχάνεται όσο το δυνατόν καλύτερη απεικόνιση του λάρυγγα (Εικ 7).



Εικόνα 7 : Α) Έμμεση λαρυγγοσκόπηση. Β) Έμμεση λαρυγγοσκόπηση
α) Θέση για τον έλεγχο των φεννατικών χορδών. β) Θέση για τον έλεγχο
της απίσθιας εντομάς. γ) Θέση για τον έλεγχο της πρόσθιας εντομής.

Δυσχέρειες κατά την έμμεση λαρυγγοσκόπηση

Αυτές είναι οι εξής : πολύ μικρός χαλινός της γλώσσας είναι δυνατόν μερικές φορές να μην επιτρέψει τη σύλληψη της γλώσσας από τα δάχτυλα ωστόσο η λαρυγγοσκόπηση έχει επιτυχία αν με ένα γλωσσοπέστρο πιέσουμε τη γλώσσα προς τα κάτω και εμπρός.

Στη λαρυγγοσκόπηση οι αρχάριοι συχνά αποτυχάνουν, διόπι δεν γίνεται καλά η επαφή του κατόπτρου με την μαλθακή υπερώα. Μερικές φορές έντονα ανεπιγρένες αμυγδαλές αποτελούν εμπόδιο κατά τη λαρυγγοσκόπηση. Σε μη ευαίσθητα άτομα είναι δυνατόν στην περίπτωση αυτή να απωθίσουμε περισσότερα αμυγδαλές με ένα μεγάλο κάτοπτρο προς τα πλάγια κι έτσι να γίνει εύκολη η λαρυγγοσκόπηση. Σε ευαίσθητα άτομα πρέπει να προσπαθήσουμε με ένα μικτρό κάτοπτρο να περάσουμε διαμέσου των αμυγδαλών, χωρίς να περιπλανιάσουμε.

Συχνά αποτυχάνει η εξέταση εξαιτίας της αγωνίας και του φόβου του αρρώστου. Αν ο άρρωστος φοβάται προκαταβολικά όπι η εισαγωγή του κατόπτρου θα προκαλέσει σε αυτόν τάση για έμετο. Τότε συχνά παρουσιάζονται τα αντανακλαστικά αυτά μόλις το άτομο ανοίξει το στόμα του για εξέταση. Στις περιπτώσεις αυτές απαιτείται υπομονή και καθησύχαση του αρρώστου από τον ιατρό. Μερικοί από τους αρρώστους στη θέση της φλόγας για θέρμανση του κατόπτρου φοβούνται όπως θα καεί ο φάρυγγάς τους. Αυτό αποφεύγεται αν φέρουμε το ζεσταμένο κάτοπτρο σε επαφή με την παρειά του αρρώστου και του επεξηγήσουμε το σκοπό της θερμάσεως. Υπερευαισθησία του βλεννογόνου του φάρυγγα εξουδετερώνεται με ψεκασμό ή επάλειψη με ξυλοκαίνη 1%.

Αν η σταφυλή είναι πολύ γεγάλη, στρέφεται συχνά κάτω από το κάτοπτρο προς τα εμπρός και καλύπτει έτσι την επισκόπηση στο βάθος. Για να αποφύγουμε αυτό, χρησιμοποιούμε μεγαλύτερο κάτοπτρο ή με την βοήθεια του χείλους του κατόπτρου αναδιπλώνουμε τη σταφυλή προς τα

εμπρός στο υπερώιο ιστίο, ώστε να απωθούνται από τη ράχη του κατόπιρου. Αυτό επιτυγχάνεται εύκολα, διότι η σταφυλή δεν έχει ευαισθησία κατά την επαφή με αντικείμενα που έχουν τη θερμοκρασία του σώματος.

Σε μικρά παιδιά η λαρυγγοσκόπηση δημιουργεί συχνά ιδιαίτερες δυσκολίες, επειδή ο μικρός άρρωστος δεν συνεργάζεται. Μερικές φορές, παρά την καταβαλλόμενη προσπάθεια για καθησύχαση του παιδιού και για διεξαγωγή της λαρυγγοσκοπίσεως αυτή αποτυγχάνει και γίνεται έτσι αναγκαία η αμεσοκόπηση με γενική αναισθησία.

Συχνά επίσης η λαρυγγοσκόπηση δυσχεραίνεται από πολύ μεγάλη επιγλωτίδα που κρέμεται μπροστά στην είσοδο του λάρυγγα. Σπις περισσότερες από αυτές τις περιπτώσεις αρκεί μόνο η φώνηση 'χι' για ανύψωση της επιγλωτίδας ή μετά από αναισθησία έλξη της με ένα άγκιστρο.

Άμεση λαρυγγοσκόπηση ή αμεσοσκόπηση

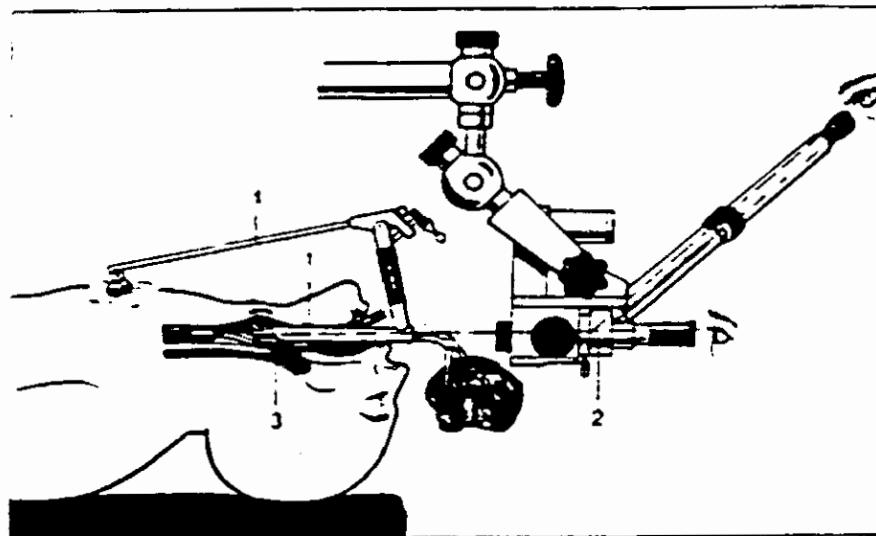
Απευθείας επισκόπηση του λάρυγγα υποβοηθεί πάρα πολύ στη διάγνωση και στη θεραπεία. Η εφαρμογή της αμεσοκόπησης επιβάλλεται όταν η διεξαγωγή της άμεσης λαρυγγοσκόπησης είναι αδύνατη, όταν θέλουμε να ελέγχουμε λεπτομερειακά όλα τα τμήματα του λάρυγγα. Εξαιτίας του πλεονεκτήματος της καλύτερης επισκοπήσεως του λάρυγγα, η μέθοδος αυτή συντελεί στην έγκαιρη διάγνωση και στην εκτέλεση μικροεπεμβάσεων όπως π.χ. ξένων σωμάτων.

Στην άμεση λαρυγγοσκόπηση χρησιμοποιούμε ιδιαίτερο εργαλείο, το λαρυγγοσκόπιο, που είναι σωλήνας ή ημισωλήνας με φωπισμό. Το λαρυγγοσκόπιο είναι δυνατόν να στρίζεται με ειδική λαβή στο στήθος του αρρώστου. Έτσι ώστε να μην απαιτείται στρίξη του από το χέρι του ιατρού (υποστριζόμενη αμεσοκόπηση κατά Killian).

Κατά καιρούς επινοήθηκαν διάφορα λαρυγγοσκόπια μέχρις ότου πρόσφατα ο Kleinsasser ανέπτυξε νέο τύπο λαρυγγοσκοπίου, με μεγάλη διάμετρο, που επιτρέπει και τη διασωλήνωση του αρρώστου για νάρκωση και την εκτέλεση πλήθους μικρών ενδολαρυγγικών επεμβάσεων.

Η αμεσοσκόπηση είναι δυνατόν να εκτελεσθεί με τοπική αναισθησία ή με γενική ενδοτραχειακή νάρκωση. Με τοπική αναισθησία εκτελείται ενώ κάθεται ο άρρωστος και αφού προηγουμένως αναισθητοποιηθεί ο βλεννογόνος του φάρυγγα και του λάρυγγα με επαλείψεις ή ψεκασμό με διάλυμα 1% ξυλοκαίνης με προσθίκη 2-3 σταγόνων αδρεναλίνης 1:1000. Καλό είναι να γίνεται η προνάρκωση του αρρώστου με ατροπίνη και πεθιδίνη για ελάττωση κυρίως των εκκρίσεων και καθησυχασμού του αρρώστου.

Η αμεσοσκόπηση με τοπική αναισθησία εκτελείται σπάνια πα. Σήμερα εφαρμόζεται η αμεσοσκόπηση κατά Kleinsasser με γενική νάρκωση. Αυτή γίνεται ενώ ο άρρωστος είναι πλαγιασμένος και αφού διασωληνωθεί (κατά προτίμηση με λεπτό spiral τραχειοσωλήνα που δεν συμπέζεται) για νάρκωση (Εικ 8).



Εικόνα 8 : Άμεση λαρυγγοσκόπηση
1) Λαρυγγοσκόπιο. 2) Χειρουργικό μικροσκόπιο. 3) Ενδοτραχειακός σωλήνας ναρκώσεως. 4) Σπίριτρα του λαρυγγοσκοπίου.

Μετά από αυτά εκτείνουμε την κεφαλή του αρρώστου πολύ προς τα πίσω και εισάγουμε το λαρυγγοσκόπιο κατά τέτοιο τρόπο, ώστε διαμέσου της στοματικής κοιλότητας και του φάρυγγα να έλθει το άκρο του κάτω από την επιγλωττίδα και να την ανιψώσει.

Έτσι έχουμε μπροστά μας ολόκληρο το εσωτερικό του λάρυγγα και μπορούμε να το ελέγξουμε ακριβώς.

Κατά τα τελευταία έπι οπνοήθηκαν από τον Kleinsarser η λεπτοχειρουργική ή μικροχειρουργική του λάρυγγα με την βοήθεια του χειρουργικού μικροσκοπίου, με το οποίο επιτυγχάνουμε 6 - 40 φορές μεγαλύτερη μεγέθυνση.

ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΑΡΥΓΓΑ

Αυτή έχει μεγάλη σημασία για την εντόπιση της θέσεως ξένων σωμάτων.

Χρησιμοποιούμε δύο κυρίως προβολές για ακτινολογική εξέταση του λάρυγγα, την προσθιοπίσθια και την πλάγια προβολή. Κατά την πλάγια προβολή απεικονίζεται ο χόνδρινος σκελετός του λάρυγγα και μάλιστα τόσο καλύτερα όσο περισσότερο ασβεστοποιημένοι είναι οι χόνδροι. Σε μαλακές ακτινογραφίες είναι δυνατόν να φανούν επίσης τα μαζικά μόρια και ο εσωτερικός χώρος του λάρυγγα. Κατά την προσθιοπίσθια προβολή φαίνεται ο εσωτερικός χώρος του λάρυγγα με τις ψευδοχορδές, η μοργάνεια κοιλία και οι φωνηπικές χορδές (Εικ. 9).



Εικόνα 9 : Ξένο σώμα του υποφάρυγγα

ΞΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΡΑΧΕΙΑΣ ΚΑΙ ΒΡΟΓΧΩΝ

Ξένα σώματα που εισροφούνται στην τραχεία ή τους βρόγχους παραπρούνται κυρίως στα παιδιά, πλικίας 1 - 3 ετών και μετά ακολουθούν παιδιά πλικίας 6 μηνών μέχρι 1 έτους. Η αφαίρεσή τους γίνεται πάντοτε με βρογχοσκόπο.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Σε παιδιά, τα συνηθέστερα ξένα σώματα που εισπνέονται είναι αντικείμενα με τα οποία παίζουν, όπως πχ. φασόλια, ρεβύθια, πυρήνες φρούτων, κουμπά, πλαστικά και μεταλλικά αντικείμενα. Συχνά ανευρίσκονται ξένα σώματα φυτκής προέλευσης (πχ. οι ξηροί καρποί). Καθώς τα φέρνουν στην στοματική κοιλότητα κατά τη σπιγμή της αναπνοής της φωνήσεως ή του κλάματος, αυτά μπαίνουν απότομα μέσα στο αναπνευστικό σύστημα.

Σε ενήλικους πρόκειται για αντικείμενα που από συνήθεια θέτουν στο στόμα ή μεταξύ των χειλέων τους, όπως είναι πχ. βελόνες, καρφιά, κουμπά κλπ. Συχνά είναι δυνατόν ξένα σώματα (οξέα τεμάχια οστού, ψαροκόκκαλα κλπ) που βρίσκονται μέσα στην τροφή, να εισπνευσθούν κατά τη λήψη της. Η εισπνοή γίνεται κατά τη σπιγμή απότομης ανπράσεως (κραυγής, ομιλίας, βαθιάς εισπνοής κλπ) από αιφνιδιασμό του ατόμου.

Επίσης σε οδοντιατρικές επεμβάσεις μπαίνουν σπασμένα δόντια, σφραγίσματα, βελόνες, απονεύρωσης ή τημάτα τεχνητών οδοντοστοιχειών. Το ίδιο μπορεί να συμβεί κατά τη διάρκεια του ύπνου ή της ναρκώσεως.

Πρέπει να αναφέρουμε ότι και σκόπιμα είναι ενδεχόμενο να εισαχθούν ξένα σώματα στο αναπνευστικό σύστημα, κυρίως από υστερικά πνευματικά καθυστερημένα άτομα ή από φυλακισμένους.

Τα ξένα σώματα οδεύουν κυρίως προς το δεξιό στελεχιαίο βρόγχο, επειδή αυτός αποτελεί την προέκταση της τραχείας όπου και πάνουν οριστική θέση.

ΣΥΜΤΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Η κλινική εξέταση του θώρακα δείχνει ανωμαλίες κατά την ακρόαση και επίκρουση. Όταν το ξένο σώμα είναι μεγαλύτερο από το εύρος των βρόγχων παραμένει στην τραχεία, μετακινούμενο κατά την αναπνοή και τούτο γίνεται αντιληπτό με την ακρόαση του ασθενούς, όταν βρίσκεται κυρίως στην ύππα θέση. Εάν το ξένο σώμα αποφράσει τα στόμια των βρόγχων προκαλεί αναπνευστική δυσχέρεια, ετερόπλευρο συριγμό που μπορεί να είναι εισπνευστικός, εκπνευστικός ή μικτός, κυάνωση και μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο. Κατά της αναπνευστικές κινήσεις είναι δυνατόν να παρατρέψει ασύμμετρη έκπτυξη του θώρακα. Μπορεί να υπάρχει θωρακικός πόνος.

Όταν το μέγεθος του ξένου σώματος είναι μικρό, τούτο εισέρχεται στο βρόγχο και σε τέλεια απόφραξη αυτού εμφανίζεται ατελεκτασία του πνεύμονα. Σε περίπτωση μερικής απόφραξης του βρόγχου είναι δυνατόν να επιτρέπεται η είσοδος του αέρα παρεμποδίζεται όμως η έξοδός του με αποτέλεσμα την ανάπτυξη εμφυσήματος (μηχανισμός βαλβίδων).

Αιχμηρά ξένα σώματα προκαλούν διαξιφιστικά άλγη. Χρόνια ξένα σώματα οδηγούν σε πνευμονία, πνευμονικά αποστήματα και βρογχεκτασίες. Υπάρχουν και περιπτώσεις ξένων σωμάτων που προκαλούν χρόνια συμπτωματολογία δηλαδή για μίνες μόνο βήχα που αποδίδεται συνήθως σε χρόνια βρογχίπδα. Αυτό συμβαίνει της πολλές φορές σε παιδιά των οποίων οι γονείς δεν ανηλίκθικαν τη σπιγμή της εισπνοής του ξένου σώματος. Το ξένο σώμα πάνει οριστική θέση σε ένα βρόγχο και προκαλεί κατά της μετακινήσεις του παροξυσμικό βήχα ή σε περίπτωση μόλυνσης του πνευμονικού παρεγχύματος και πυρετική κίνηση.

Φυτικά ξένα σώματα προκαλούν φυτική βρογχίπδα που χαρακτηρίζεται από βήχα σπιτικό πυρετό και δύσπνοια.

Ορισμένα ξένα σώματα (πχ. τα ακανθωτά) μπορεί να βγαίνουν από το θωρακικό τοίχωμα.

Αν γίνει διάτροπη του βρογχικού τοιχώματος προκαλείται μεσαλιτίπδα ή διάβρωση ενός μεγάλου αγγείου με θανατηφόρο συνήθως αιμορραγία.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Μεγάλη σημασία για τη διάγνωση ξένων σωμάτων έχει το ιστορικό του αρρώστου και ο ακτινολογικός του έλεγχος.

Το ιστορικό είναι τυπικό στις περισσότερες περιπτώσεις. Το παιδί έχει το ξένο σώμα στο στόμα του καθώς τρέχει και παίζει. Ξαφνικά σκοντάφτει και πέφτει, επειδή ξαφνιάζεται πχ. από κάπι, οπότε εισπνέει βαθιά και το ξένο σώμα διά του λάρυγγα κατέρχεται στην τραχεία και από εκεί στους βρόγχους, για να σταματήσει σε έναν από αυτούς. Η τη σημή που παίζει το παιδί αρχίζει από το βήχας ενώ το παιδί ήταν τελείως καλά.

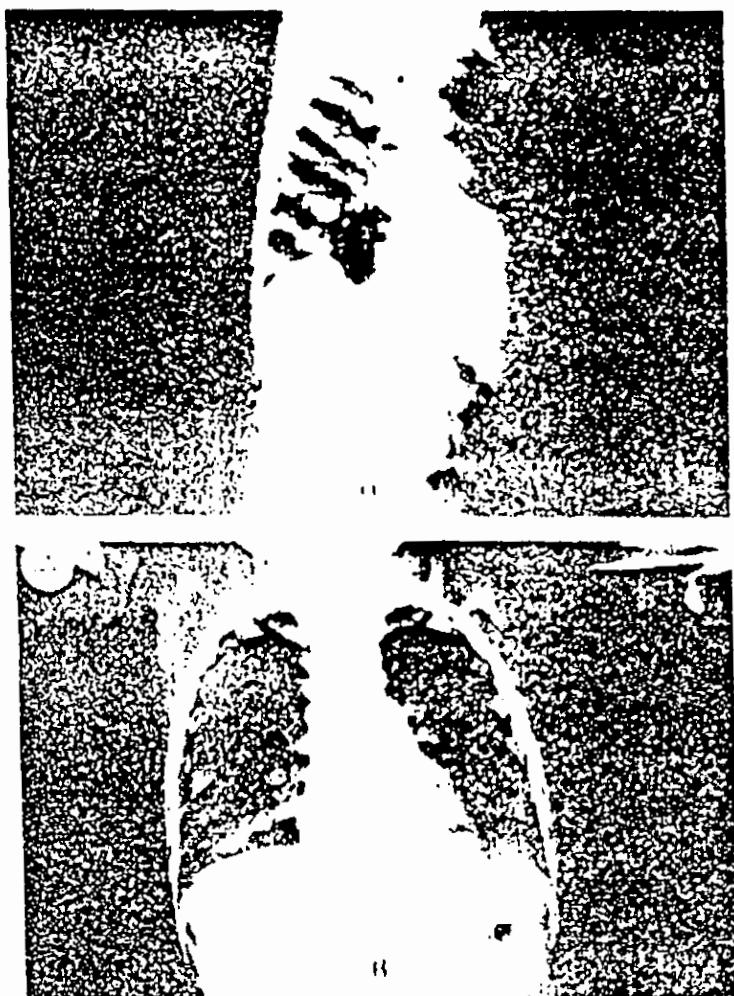
Το παιδί συνήθως βήχει για πέντε με δέκα λεπτά και σταματά να βήχει για αρκετές ώρες ή και ημέρες. Εάν βέβαια το ξένο σώμα είναι μεγάλο και αποφράζει την αεροφόρο οδό, εμφανίζεται αμέσως δύσπνοια. Εάν όμως είναι μικρό μόνο η λίψη καλού ιστορικού σε ένα παιδί που παρουσιάζει πχ. ανεξήγητο βήχα ή προσβολές πνευμονίας, είναι δυνατόν να οδηγήσει στη διάγνωση.

Η διάγνωση του ξένου σώματος μπορεί επίσης να προσδιορισθεί με τη λίψη ακτινογραφιών του θώρακα σε θέση εισπνοής και εκπνοής. Κατά την εισπνοή, η έκπυξη των δύο πνευμόνων συνήθως είναι ίση. Κατά την εκπνοή παρατηρείται υπερέκπυξη του ημιθωρακού που πάσχει ενώ ο

όγκος του φυσιολογικού ημιθωρακίου θα ελαττωθεί κανονικά. Κατά την εκπνοή είναι δυνατόν να παρατηρηθεί απώθηση του ημιθωρακίου προς την αντίθετη - από το ημιθωράκιο με το ξένο σώμα - πλευρά.

Τα ραδιοσκιερά ξένα σώματα φαίνονται στην προσθιοπίσθια, πλάγια και λοξή ακτινογραφία. Τα μη σκιερά σώματα όπως πχ. πλαστικά, φύτικά, είναι δύσκολο να διαγνωσθούν ακτινογραφικά και στα πρώτα στάδια η ακτινογραφία είναι δυνατόν να είναι αρνητική.

Η ύπαρξη ενός ξένου σώματος που έχει ξεφύγει την προσοχή συνήθως διαπιστώνεται ακτινολογικώς με διήθηση του πνευμονικού παρεγχύματος (Εικ 10).



Εικόνα 10 : Ξένο σώμα βρόγχου (Ακτινογραφία)

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Η θεραπεία εκλογής για τα ξένα σώματα του αναπνευστικού συστήματος είναι η όσο το δυνατόν γρηγορότερη ενδοσκοπική απομάκρυνσή του κάτω από συνθήκες μεγίστης ασφαλείας και ελαχίστου τραυματισμού. Πολύ συχνά ξένα σώματα θεωρούνται εξαιρετικώς επείγοντα περιστατικά με αποτέλεσμα να επιχειρείται η αφαίρεσή του χωρίς επαρκή προετοιμασία, ενώ πραγματικά δεν είναι. Γι' αυτό είναι απαραίτητο ένα ξένο σώμα να μην θεωρείται όπι αποτελεί εξαιρετικά επείγον περιστατικό εκτός αν υπάρχει απόφραξη των αεροφόρων οδών ή η πιθανότητα απόφραξης των αεροφόρων οδών.

Όταν δεν υπάρχει άμεσος κίνδυνος για τη ζωή του ασθενούς, το ξένο σώμα πρέπει να αντιμετωπίζεται με νηφαλιότητα και όλοι οι παράγοντες πρέπει να λαμβάνονται υπόψιν για την αντιμετώπισή του. Η ενδοσκοπική απομάκρυνση μπορεί να προγραμματισθεί όταν υπάρχει εκπαιδευμένο προσωπικό, όταν έχουν ελεχθεί τα απαραίτητα όργανα κι όταν οι τεχνικές έχουν δοκιμασθεί.

Λάρυγγικά ξένα σώματα

Η αφαίρση ξένου σώματος του λάρυγγα πρέπει να γίνεται όσο το δυνατόν ταχύτερα για την αποφυγή των κινδύνων που απειλούνται. Σε παιδιά με έντονη δύσπνοια, προηγείται τραχειοκτομή και στη συνέχεια με τη βοήθεια της αμεσοκόπισης και με κατάλληλη λαβίδα βγάζουμε από το λάρυγγα το ξένο σώμα προσέχοντας όμως να μην τραυματίσουμε περισσότερο το βλεννογόνο.

Μερικές φορές σε εντίλικους είναι δυνατόν να βγει το ξένο σώμα και με την έμμεση λαρυγγοσκόπη χωρίς να προηγηθεί τραχειοκτομή. Αυτό συμβαίνει σε καλά εμφανή ξένα σώματα και μετά από τοπική αναισθησία του φάρυγγα και της εισόδου του λάρυγγα.

Αν πρόκειται περί κοκκιώματος η αφαίρεσή του γίνεται με άμεση λαρυγγοσκόπη.

Η αντιμετώπιση του οιδήματος γίνεται αρχικά με συντριπτικά μέσα (ψεκασμός με διάλυμα αδρεναλίνης χορήγηση κορπικοστεροειδών κ.λ.π.) κι αν αυτά αποτύχουν γίνεται τραχειοτομία.

Σε περίπτωση εγκατάστασης στένωσης της υπογλωττιδικής μοίρας γίνονται διαστολές ή διάφορες πλαστικές επεμβάσεις για την αποκατάσταση του αυλού του λάρυγγα.

Βρογχικά ξένα σώματα

Θεραπευτικό αξίωμα για όλα τα ξένα σώματα της τραχείας και των βρόγχων είναι όπι αυτά πρέπει να απομακρύνονται βρογχιοσκοπικώς όσο το δυνατόν γρηγορότερα. Η αφαίρεσή τους γίνεται με ειδικές λαβίδες, υπό τοπική ή γενική αναισθησία διαμέσου ειδικών σωλήνων που καλούνται βρογχοσκόπια. Το μέγεθος του βρογχοσκοπίου που χρησιμοποιείται εξαρτάται από την ηλικία του αρρώστου και η λαβίδα για τη σύλληψη του ξένου σώματος από το είδος του. Ανάλογα με το είδος και το μέγεθος του ξένου σώματος θα κρίνει ο ειδικός να αφαιρέσει το ξένο σώμα στο σύνολό του ή τμηματικά. Στην περίπτωση αυτή μικρά τεμάχια του ξένου σώματος είναι ενδεχόμενο να ολισθήσουν σε βρόγχους δεύτερης τάξεως, οπότε αυτά απομακρύνονται εύκολα με αναρρόφηση.

Σημαντικές δυσκολίες προκαλεί η απομάκρυνση βελόνης που έχει εισπνευθεί, διόπι αυτή πηγαίνει μερικές φορές πολὺ περιφερικώς, οπότε

συνήθως παρά τη χροστιμοποίηση οπικού πρίσματος είναι δύσκολη ή ανεύρεση της. Προτιμότερη στις περιπτώσεις αυτές είναι η απομάκρυνση του ξένου σώματος με τον έλεγχο ακπινολογικής πλεοράσεως. Έτσι γίνεται δυνατή η σύλληψη με τη λαβίδα του ξένου σώματος. Όταν όμως παρ' όλ' αυτά είναι αδύνατη η απομάκρυνση, τότε επιβάλλεται να γίνει επέμβαση από έξω. Φασόλια και ρεβύθια διογκώνονται γρήγορα με απορρόφηση εικρίματος, οπότε μπορούν να προκαλέσουν επικίνδυνο για την απόλυτη απόφραξη της τραχείας ή ενός μεγάλου βρόγχου.

Συνήθως δεν υπάρχει δυσκολία κατά την αφαίρεση πλαστικών, μεταλλικών και οργανικών ξένων σωμάτων, τα οποία εισροφήθηκαν πρόσφατα. Για τα οργανικά όμως ξένα σώματα που παρέμειναν για αρκετό χρόνο στους βρόγχους, υπάρχει πρόβλημα διόπι αναπύσσεται οιδημα και κοκκιώδης ιστός γύρω από το ξένο σώμα, το οποίο επιπλέον γίνεται μαλακό και εύθρυπτο.

Η γρήγορη ενέργεια βρογχοσκόπησης σώζει τη ζωή του αρρώστου. Σε περίπτωση αμφοτερόπλευρης απόφραξης των βρόγχων παρά τη βελτίωση της τεχνικής της βρογχοσκοπίσεως, οι άρρωστοι έχουν κακή κατάληξη.

Ανάλογα με την περίπτωση εφαρμόζουμε την ανώτερη ή κατώτερη βρογχοσκόπηση. Έτσι π.χ. με μεταλλικά ξένα σώματα που πρέπει να καμφθούν ή να τεμαχισθούν για να βγουν ευκολότερα, προπούμε την κατώτερη βρογχοσκόπηση μετά από τραχειοτομή. Ξένα σώματα που τελικά μένουν οδηγούνται αργά ή γρήγορα σε πνευμονική βάθη και στο θάνατο.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ

Αντιβιοπικά και στεροειδή δεν χρησιμοποιούνται μετά από μια αφαιρέση ρουτίνας ξένου σώματος.

Μετεγχειρηπική φυσιοθεραπεία θώρακα χρησιμοποιείται σε μερικές περιπτώσεις όταν υπάρχει για μεγάλο χρονικό διάσπορα πνευμονία πυώδης βρογχίτιδα και ατελεκτασία.

Οι ασθενείς εξέρχονται από το νοσοκομείο 24 ώρες μετά από την δοκιμασία αφαιρέσεως εάν οι πνεύμονες είναι καθαροί και οι ασθενής είναι απύρετος.

Αν υπάρχουν συμπτώματα από την πνευμονία και δεν υποχωρούν, γίνεται ακτινογραφία θώρακος.

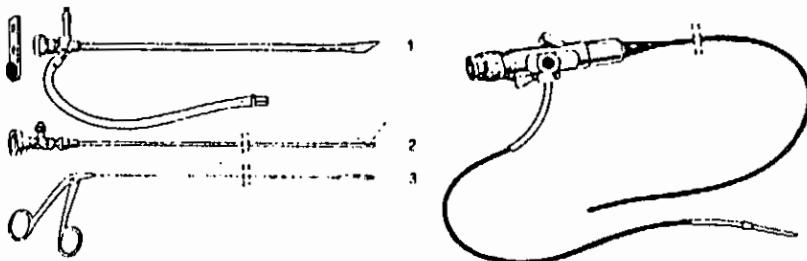
Επίμονα συμπτώματα, όπως βήχας, πυρετός, πνευμονική πληθώρα, αναπνευστική απόφραξη ή άλγος, κατά την κατάποση απαιτούν διεύρυνση και κατάλληλη θεραπεία.

ΤΡΑΧΕΙΟΣΚΟΠΗΣΗ - ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΗ

Το πρώτο βρογχοσκόπιο που χρησιμοποιήθηκε από τον Brunings αποτελούνταν από ένα πρισματικό πλεκτροσκόπιο κι από ένα σωλήνα βρογχοσκοπίσεων μεσαίου μήκους διαμέσου του οποίου ήταν δυνατόν να περάσει άλλος σωλήνας για επιμήκυνση. Σήμερα έχουν επινοηθεί απλά βρογχοσκόπια χωρίς σωλήνα επιμήκυνσης από τους Riecker, Holinger, Jackson, Negus κα. Αυτά διαθέτουν περιφερικό ή κεντρικό φωτισμό, είναι δυνατόν να συνδέονται αεροστεγώς με τη συσκευή ναρκώσεως για διόδο των αερίων της αναισθησίας και για νάρκωση του αρρώστου, ενώ το μέγεθός του εκλέγεται ανάλογα με το μήκος και τη διάμετρο του βρογχικού δέντρου. Πλάγια ο σωλήνας έχει οπές για διευκόλυνση της

αναπνοής, αν φραχθεί το άκρο του. Για αναρρόφηση του βρογχικού εκκρίματος, απαιτούνται μακρές και λεπτές αναρροφήσεις και για απομάκρυνση ξένων σωμάτων ειδικές λαβίδες με κατάλληλη κεφαλή για σύλληψη του ξένου σώματος.

Με την πρόσθιο της χειρουργικής των πνευμόνων η βρογχοσκόπηση πήρε νέα ώθηση κι έγινε προσπάθεια ελέγχου και των μικρών ακόμη βρόγχων των διαφόρων λοβών. Για το σκοπό αυτό εισάγονται μέσα στο σωλήνα βρογχοσκοπήσεως κατάλληλα τηλεσκόπα (Εικ. 11).



Εικόνα 11 : Εργαλεία βρογχοσκοπήσεως

- 1) Βριγχοσκόπιο, 2) Τηλεσκόπιο, 3) Λαβίδα ξένων σωμάτων,
- 4) Εύκαμπτο βρογχοσκόπιο

Η τραχειοβρογχοσκόπηση διακρίνεται στην ανώτερη, όταν το βρογχοσκόπιο εισάγεται διαμέσου του στόματος και στην κατώτερη, όταν αυτό εισάγεται διαμέσου τραχειοστόματος.

Η κατώτερη είναι προπτερη μόνο σε μεγάλα ξένα σώματα, που δεν μπορούν να περάσουν από τη γλωττίδα ακίνδυνα ή σε υψηλού βαθμού στενώσεις του λάρυγγα, οπότε είναι δύσκολο να περάσει το βρογχοσκόπιο...

Σπις υπόλοιπες περιπτώσεις γίνεται η ανώτερη βρογχοσκόπηση. Η επέμβαση εκτελείται είτε με τοπική αναισθησία, είτε με γενική νάρκωση. Σήμερα με τη μεγάλη πρόσθιο της αναισθησιολογίας, εφαρμόζεται σχεδόν

αποκλειστικά η γενική νάρκωση. Ακόμη με την ενδοφλέβια χορήγηση ναρκωτικού που έχει σύντομη χρονική δράση κι ενός μυοχαλαρωτικού καταργούνται τα αντανακλαστικά του αρρώστου. Τη σημερί της παράλυσης των αναπνευστικών μυών δίνεται στον άρρωστο με μάσκα άφθονο οξυγόνο και πρωθείται γρήγορα ο σωλήνας βρογχοσκοπίσεως διαμέσου του λάρυγγα προς την τραχεία. Μετά από αυτά συνδέεται το βρογχοσκόπιο με τη συσκευή ναρκώσεως για τεχνητή αναπνοή του αρρώστου.

Βασική αρχή είναι η παροχή άφθονου οξυγόνου και ο προσεκτικός έλεγχος ιδίως αν χρησιμοποιηθεί Halothan ως αέριο ναρκώσεως που ελαττώνει τη δυνατότητα του καρδιακού μυός που ήδη έχει προσβληθεί.

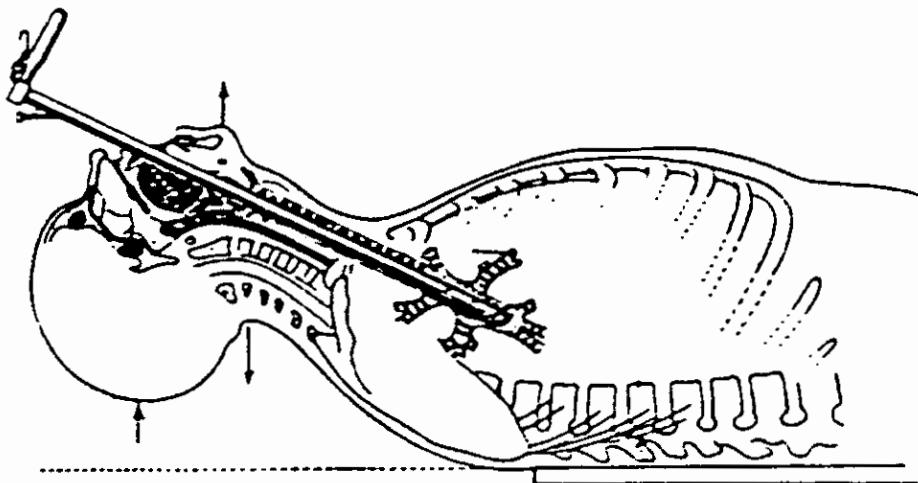
Η βρογχοσκόπηση εκτελείται ενώ ο άρρωστος είναι πλαγιασμένος σε ύππα θέση με το θώρακα ελαφρά υψηλότερα από την κεφαλή. Αυτό επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση μαξιλαριού κάτω από τις ωμοπλάτες του αρρώστου.

Κατά την εισαγωγή του σωλήνα βρίσκουμε στην αρχή την επιγλωττίδα και στη συνέχεια με κάμψη της κεφαλής προς τα πίσω περνούμε την είσοδο του λάρυγγα και τη γλωττίδα και μπαίνουμε μέσα στην τραχεία. Τη σημερί αυτή γρήγορα συνδέεται το βρογχοσκόπιο με τη συσκευή νάρκωσης για τεχνητή αναπνοή του αρρώστου. Η διάβαση της γλωττίδας πρέπει να γίνεται με μεγάλη προσοχή και όχι βίαια διότι τραυματίζει των φωνητικών χορδών επηρεάζει σημαντικά τη φωνητική λειτουργία.

Έπειτα, αφού ελεχθεί καλά ο υπογλωττικός χώρος και η τραχεία φθάνουμε ως το διχασμό της τροπίδα. Μετά από αυτά ακολουθεί η εξέταση του βρογχικού δέντρου. Ο δεξιός στελεχιαίος βρόγχος βρίσκεται σχεδόν στον άξονα της τραχείας και η είσοδος του βρογχοσκοπίου μέσα σε αυτό είναι πιο εύκολη από όπι στον αριστερό βρόγχο, ο οποίος σχηματίζει αμβλεία γωνία με την τραχεία (Εικ 12α, 12β).



Εικόνα 12α : Επικίνδυνοι τρόποι εξαγωγής ξένου σώματος από το λάρυγγα και τραχεία που μπορούν να προκαλέσουν την ενοφήνωσή του. (Κατά Tucker).



Εικόνα 12β : Σχηματική παράσταση της τοποθέτησης της κεφαλής και του τραχύλου του ασθενούς για τη βρογχοσκόπηση (Κατά Ballantyne).

ΤΡΑΧΕΙΟΤΟΜΙΑ

Τραχειοτομία είναι η δημουργία άμεσης επικοινωνίας μεταξύ του πρόσθιου τοιχώματος της τραχείας και του περιβάλλοντος. Αποσκοπεί στη διάσωση του ασθενούς που κανδυνεύει άμεσα από έλλειψη επαρκούς οξυγονώσεως.

Ο χρόνος για την εκτέλεση της είναι όταν αποφασίσουμε ότι πρέπει να γίνει.

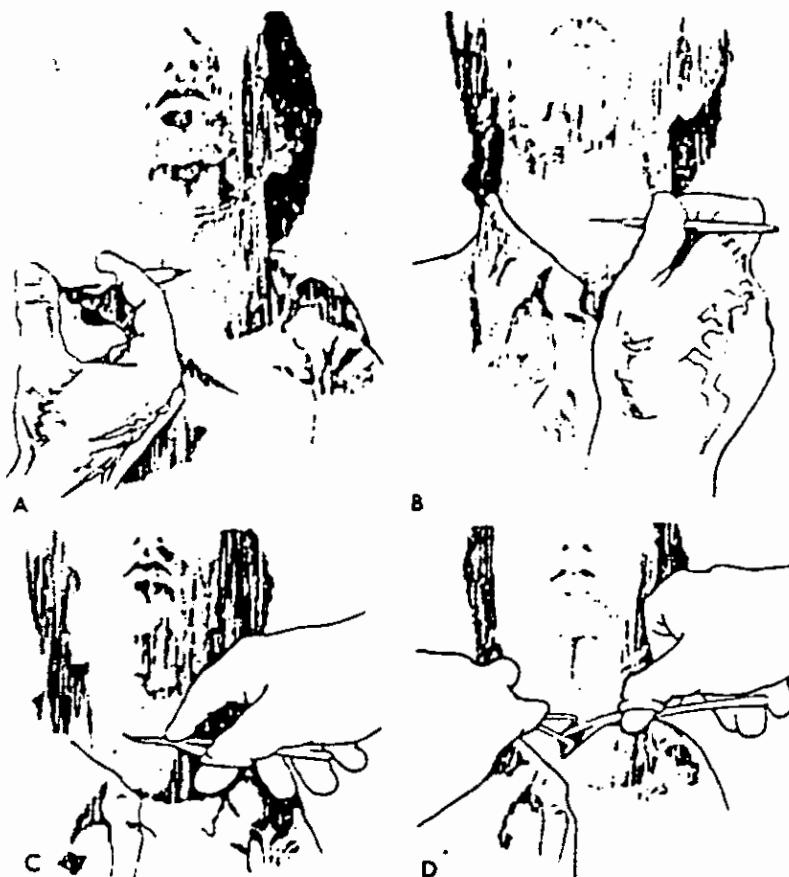
Η τραχειοτομία μπορεί να γίνει σαν επειγουσα εγχείρηση για την άμεση αντιμετώπιση μιας οξείας αναπνευστικής απόφραξης ή με άνεση χρόνου όταν υπάρχει ένδειξη αλλά δεν αντιμετωπίζεται άμεσος κινδυνός για τη ζωή του ασθενούς.

Ανάλογα με πις θέσεις που γίνεται η τομή της τραχείας, η τραχειοτομή διακρίνεται σε ανώτερη όταν η τομή γίνεται άνωθεν του ισθμού του θυροειδούς αδένα, σε μέση όταν η τομή γίνεται στον ισθμό και σε κατώτερη όταν η τομή γίνεται κάτω από τον ισθμό. Όταν η κατάσταση του ασθενούς το επιτρέπει ενδείκνυται η μέση τραχειοτομία, αφού αυτή έχει πις λιγότερες επιπλοκές ενώ όταν υπάρχει άμεσος κίνδυνος, γίνεται με ανώτερη τραχειοτομία. Στα παιδιά είναι προπομότερη η κατώτερη τραχειοτομία.

Επείγουσα τραχειότονία

Η επείγουσα τραχειοτομία ευτυχώς δεν γίνεται πολύ συχνά. Όταν όμως χρειασθεί να γίνει ο γιατρός ή το πρόσωπο που θα πρέπει να την κάνει, πιθανώς να πρέπει να χρησιμοποιήσει ό, π αιχμηρό αντικείμενο βρεθεί κοντά του. Η επέμβαση αυτή είναι δυνατόν να γίνει στο νοσοκομείο, στο γραφείο του γιατρού, στο σπίτι του ασθενούς ή και στο δρόμο. Σππν περίπτωση αυτή βέβαια δεν γίνεται καθαρισμός του δέρματος ούτε χορηγείται αναισθητικό. Γίνεται τομή του δέρματος ακριβώς επάνω στον κρικοειδή χόνδρο, όπου η αεροφόρος οδός βρίσκεται αμέσως κάτω από το δέρμα και δεν υπάρχουν μεγάλα αγγεία. Το τραύμα που συνήθως αιμορραγεί (πολύ λιγο διανοίγεται με όπι εργαλείο είναι διαθέσιμο πχ. ένα συνηθισμένο μαχαίρι ή ψαλίδι). Σημασία έχει η άμεση δημιουργία επαρκούς αεροφόρου οδού για τη διάσωση της ζωής της ασθενούς. Μόλις

γίνει η επείγουσα τραχειοτομία ο ασθενής μεταφέρεται στο χειρουργείο για την εκτέλεση πλέον κανονικής τραχειοτομίας (Εικ 13).



**Εικόνα 13 : Σχηματική παράσταση των χρόνων της κρικοθυρεοειδοτομίας
(Κατά Linscott).**

Mn επείγουσα τραχειοτομία.

Η εγχείρηση γίνεται υπό τοπική ή γενική ενδοτραχιαία νάρκωση. Το κεφάλι του ασθενούς τοποθετείται σε έκταση ώστε η τραχεία να βρίσκεται αμέσως κάτω από το δέρμα. Για να γίνει αυτό, οι ώμοι του ασθενούς πρέπει να σπριχθούν με ένα μαξιλάρι, αν και στον ασθενή με απόφραξη η τοποθέτηση αυτή είναι δυνατόν να αυξήσει τη δύσπνοιά του.

Η τομή γίνεται κατά μήκος της τραχείας στο ύψος του τέταρτου πυγκρικίου διασπόματος, είτε διά καθέτου τομής επί αυτού, είτε δι' αφαιρέσεως χόνδρου. Πριν τη διάνοιξη της τραχείας γίνεται προσεκτική αιμόσταση. Αφού διανοιχθεί η τραχεία τοποθετούνται ραφές με μεγάλο ράμμα από μετάξι και εισάγεται ο ανάλογης διαμέτρου τραχειοσωλήνας, ο οποίος στερεώνεται με κορδόνια που δένονται στο πλάγιο τοίχωμα του τραχήλου.

Κακώσεις από τη διασφλήνωση

Η εισαγωγή του ενδοτραχειακού σωλήνα είναι ενδεχόμενο να προκαλέσει κακώσεις του λάρυγγα και της τραχείας με συνέπειες άλλοτε σχεπικά ελαφρές και άλλοτε πολύ σοβαρές ή και θανατηφόρες. Έτσι είναι δυνατόν να προκληθούν διάφοροι μικροτραυματισμοί του βλεννοογόνου με αποτέλεσμα την ανάπτυξη αργότερα κοκκώματος, που συνήθως εντοπίζεται στις φωνητικές αποφύσεις. Άλλοτε όμως παρουσιάζεται οιδημα ή στένωση της υπογλωπιδικής κυρίως μοίρας, που δημιουργεί σοβαρό πρόβλημα αναπνοής.

Το λαρυγγικό οιδημα είναι ανάλογο με το χρόνο που το βρογχοσκόπιο υπάρχει στο λάρυγγα το τραύμα από τη διαδικασία της αφαίρεσης και το μέγεθος του βρογχοσκοπίου σε σχέση με το μέγεθος του λάρυγγα του παιδιού. Η επανάληψη οποιασδήποτε προσπάθειας αφαίρεσης ξένου σώματος πρέπει να αποφεύγεται έως ότου τα συμπτώματα υποχωρήσουν (3 - 7 ημέρες συνήθως είναι απαραίτητες).

Κατά την τραχειοβρογχοσκόπηση μπορεί να προκληθεί αιμορραγία που οποία συνήθως παύει απότομα ή μετά από πίεση της αιμορραγούσας εστίας με βαμβακοφρέα εμποποιημένο με διάλυμα αδρεναλίνης 1%. Πολύ επικίνδυνη επιπλοκή είναι η δημιουργία πνευμονοθώρακα ιδίως

βαλβιδικού. σε περίπτωση διατρήσεως βρόγχου ή πνευμονικού παρεγχύματος. Σε περίπτωση διατρήσεως της τραχείας έχουμε δημιουργία εμφυσήματος του μεσαυλίου.

Επιπλοκές από την τραχειοτομία μπορούν να συμβούν στη διάρκεια της εγχειρήσεως όπως αιμορραγία τραυματισμός του κρικοειδούς χόνδρου, πνευμονοθώρακας από τραυματισμό πλευράς, καρδιακή ανακοπή από τραυματισμό παλινδρόμου νεύρου ή μετεγχειρηπικές όπως αιμορραγία μετά την εγχείρηση λανθασμένη τοποθέτηση τραχειοσωλήνα, εμφύσημα στένωση της τραχείας πνευμονία, μεσοθωρακίπδα

ΑΛΛΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΞΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Τεχνικές άλλες από τις ενδοσκοπικές (δηλ. τη βρογχοσκόπη ή λαρυγγοσκόπη) για την αφαίρεση ξένου σώματος πρέπει να αποφεύγονται με μόνη εξαίρεση το χειρισμό του Heimlich.

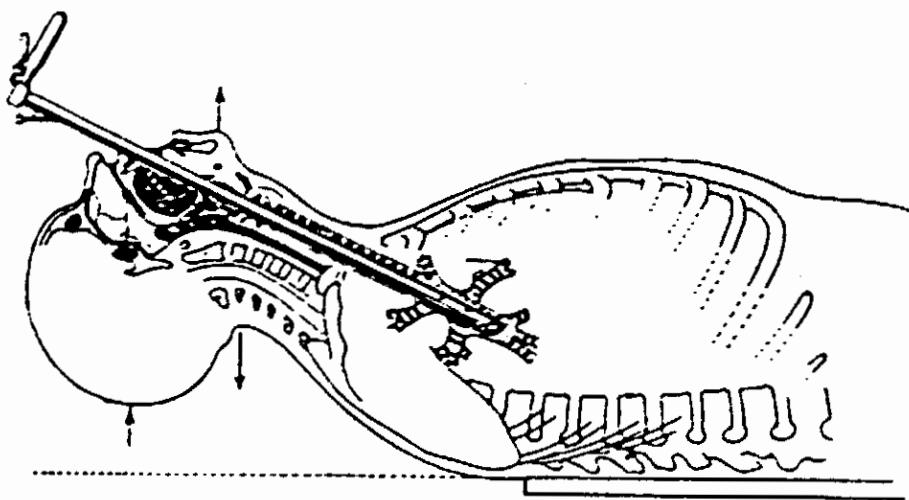
Προσπάθειες αφαίρεσης του ξένου σώματος από το φάρυγγα με τα δάκτυλα είναι δυνατόν να οδηγήσουν σε επιδείνωση λόγω εναφήνωσής του στο λάρυγγα ή οισοφάγα.

Η προσπάθεια να διαλυθούν κομμάτα κρέατος με παπαίνη έχουν προκαλέσει νέκρωση στον οισοφάγο και στη συνέχεια θάνατο ή ρήξη ενός μεγάλου αγγείου.

Η προσπάθεια να μπουν στο νοσοκομείο παιδιά που έχουν καταπει ξένο σώμα και στη συνέχεια να τοποθετηθούν σε προνήθεστη με χτυπήματα στην πλάτη για να πρωθηθεί το ξένο σώμα προς τα έξω. προκαλούν αδικαιολόγητες καθυστερήσεις και μπορούν να προκαλέσουν καρδιοαναπνευστική παύση (Εικ 14α, 14β).

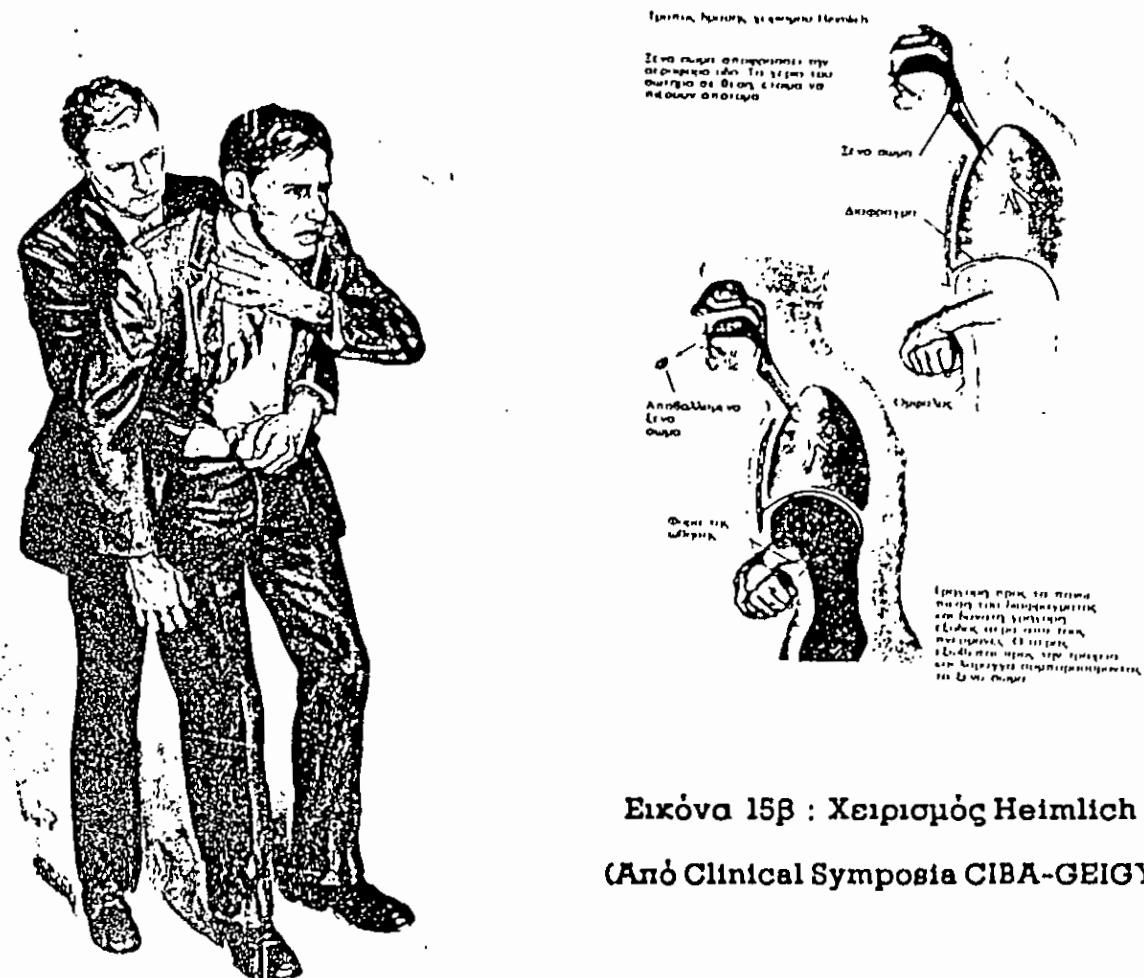


Εικόνα 14α : Επικίνδυνοι τρόποι εξαγωγής ξένου σώματος από το λάρυγγα και τραχεία, που μπορούν να προκαλέσουν την εναφήνωσή του. (Κατά Tucker).



Εικόνα 14β : Σχηματική παράσταση της τοποθέτησης της κεφαλής και του τραχόλου του ασθενούς για τη βρογχοσκόπηση (Κατά Ballantyne).

Μια σωτήρια για τη ζωή μέθοδος είναι ο χειρισμός του Heimlich. Σε περίπτωση που το ξένο σώμα έχει ενσφηνωθεί στον υποφάρυγγα ή λάρυγγα και προκαλεί τελεία απόφραξη της αεροφόρου οδού, επιχειρείται ο χειρισμός του Heimlich. Πρόκειται για τη βίαιη συμπίεση του επιγάστρου, από κάποιον παρευρισκόμενο και τη γρήγορη έξοδο αέρα από τους πνεύμονες προς την τραχεία και το λάρυγγα, παρασύροντας το ξένο σώμα. Σε περίπτωση αποτυχίας του χειρισμού επιχειρείται επείγουσα τραχειοτομία (Εικ 15α, 15β).



**Εικόνα 15β : Χειρισμός Heimlich
(Από Clinical Symposia CIBA-GEIGY).**

**Εικόνα 15α : Χειρισμός Heimlich
(Από Clinical Symposia CIBA-GEIGY).**

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ

Μελέτες από μεγάλο αριθμό περιπτώσεων με ξένα σώματα (Jackson and Jackson, 1951 - Holinger, 1962) έχουν δείξει ότι περίπου 70% των ξένων σωμάτων καταπόθηκαν στις οδούς της τροφής και στις αεροφόρους οδούς στα παιδιά. Από αυτά περίπου το 1/3 των ξένων σωμάτων είχαν εισροφηθεί και εγκατασταθεί στις αεροφόρους οδούς.

Η πλικά είναι ο το σπουδαίος παράγοντας στη συχνότητα. Παιδιά κάτω των 4 ετών αποτελούν το 55% του συνολικού αριθμού των ασθενών με ξένα σώματα στις αεροφόρους οδούς.

Ανατομική θέση ξένων σωμάτων σε 2885 συνεχείς περιπτώσεις

ΘΕΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ (%)
Βαλέκουλα	16(1)
Υποφάρυγγας	127(4)
Λάρυγγας	50(2)
Τραχεία	72(3)
Βρόγχοι	
Δεξιός Βρόγχος	569(63)
Αριστερός Βρόγχος	338(37)
	907(30)
Οισοφάγος	
Αυχενικός σπόνδυλος	1123(67)
Μεσοοισοφάγος	355(21)
Ακραίος Οισοφάγος	199(12)
	1677(56)
Στομάχι και Δωδεκαδάκτυλος	115(4)
	2964(100)

Σε άλλες μελέτες το 1975, επίσης παιδιά νεώτερα των 4 ετών είχαν τη μεγαλύτερη συχνότητα θανάτων από κατάποση ή εισρόφηση ξένων σωμάτων από οποιαδήποτε ομάδα άλλης πλικίας. Για βρέφη νεώτερα του Ιου έτους, ο πνιγμός από κατάποση και εισρόφηση ξένων σωμάτων, ήταν η κύρια αιτία θανάτου.

Η συχνότητα κατάποσης ξένων σωμάτων είναι μεγαλύτερη σε αυτή την πλικία, επειδή δεν γνωρίζουν την ανίκει στο στόμα τους και δεν μπορούν επιτυχώς να ανπιετωπίσουν όπι πηγαίνει στο στόμα τους. Βρέφη συχνά καταπίνουν ανπιείμενα κάθε μορφής όπως κουμπά, νομίσματα και καρφίτσες, φυστίκια και άλλους ξηρούς καρπούς λαχανικά. Συχνά αναρροφούνται στην πλικία των 2-4 ετών, επειδή σε αυτή την πλικία δεν έχουν κοπτήρες και δεν μπορούν να μαστίσουν την τροφή τους ικανοποιητικά.

Τα περισσότερα ξένα σώματα που περνούν από το λάρυγγα και την τραχεία εγκαθίστανται περιφερικά στις αεροφόρους οδούς. Ξένα σώματα λαμβάνονται συνήθως στο λάρυγγα, όταν έχουν ακανόνιστα ή οξεία σχήματα ή είναι πολύ μεγάλα για να περάσουν μέσα από το λάρυγγα. Είναι περισσότερο συχνά σε βρέφη νεώτερα του ενός έτους.

Τα ξένα σώματα των βρόγχων είναι πιο συχνά στο δεξιό κύριο βρόγχο, επειδή ο δεξιός βρόγχος είναι μεγαλύτερος και διακλαδίζεται από την τραχεία σε μια λιγότερο οξεία γωνία από τον αριστερό κύριο βρόγχο.

Τύπος ξένου σώματος σε 2.885 συνεχείς περιπτώσεις

ΣΕΝΟ ΣΩΜΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ (%)
Φασόλια και κρέας	797 (27)
Ξηροί καρποί και άλλα όσπρια	654 (22)
Νομίσματα και πινέζες	509 (17)
Σκληρά και μεταλλικά ανπιείμενα	405 (14)
Παραμάνες	288 (10)
Οδοντικά ανπιείμενα	84 (3)
Διάφορα άλλα	215 (7)
ΣΥΝΟΛΟ	2.952 (100)

Η εισρόφηση ξένου σώματος συνήθως προκαλεί αξύόλογο βήχα πνιγμονή και ασθματικού τύπου ανατνοή σε σύντομο χρονικό διάστημα κι έτσι γίνεται ανπληπτό το πρόβλημα. Το 25% όμως των ξένων σωμάτων δεν γίνονται ανπληπτά για περισσότερο από 1 εβδομάδα. συνήθως επειδή η κατάποση δεν έγινε παρουσία κάποιου μάρτυρα, επειδή δεν υπήρχαν συμπώματα ή σημεία ή επειδή η παρουσία ξένου σώματος δεν έγινε ανπληπτή όταν εμφανίσθηκαν συμπώματα ή σημεία.

Οι πύποι ξένων σωμάτων που καταπίνονται αλλάζουν συχνά στη σύστασή τους κάνοντας τη διάγνωση του προβλήματος πιο δύσκολη. Στη σειρά Jackson and Jackson σε πάνω από 4000 περιπτώσεις που αναφέρθηκαν το 1951 δεν βρέθηκαν πλαστικά αντικείμενα, ενώ σε σειρές που αναφέρθηκαν το 1970, αποκαλύπτουν όπι 6-8% από τα εισροφηθέντα αντικείμενα ήταν πλαστικά. Τα πλαστικά πολλές φορές όπως το πολυαιθυλένιο δεν έχουν ραδιοακτινοσκερό περιεχόμενο και κάνουν δύσκολη τη διάγνωσή τους και τον εντοπισμό τους στην ακτινολογική εξέταση. Εξαιτίας της ιδιότητάς τους να μην προκαλούν ερεθισμό και να μην αποκαλύπτονται στις ακτίνες τα πλαστικά μπορεί να παραμείνουν στο τραχειοβρογχικό δένδρο για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Στην Αμερική το Εθνικό Συμβούλιο Ασφαλείας αναφέρει όπι κάθε χρόνο συμβαίνουν περίπου 1000 θάνατοι από την εισρόφηση ξένων σωμάτων. Αυτός ο μεγάλος αριθμός θανάτων οφείλεται στο γεγονός όπως οι περισσότεροι ασθενείς δεν προφθαίνουν να εξετασθούν από τον γιατρό, παρά μόνο διαγιγνώσκοντες τη νεκροτομική εξέταση.

ΠΡΟΛΗΨΗ

Για την μη παρουσία ξένων σωμάτων στο αναπνευστικό σύστημα, μεγάλη σημασία έχει η καταπολέμηση ορισμένων συνηθειών και απερισκεψιών, όπως η χορήγηση καραμέλας ή ξηρών καρπών σε παιδιά κάτω των 3 ετών ή η εισαγωγή βελόνων, καρφίδων, κουμπών και άλλων αντικειμένων στο στόμα. Η ομιλία ή το γέλιο θα πρέπει να απαγορεύονται κατά το γεύμα.

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

Είναι μέθοδος εξατομικευμένης φροντίδας του αρρώστου. Είναι η εφαρμογή επιστημονικής μεθόδου αξιολόγησης των προβλημάτων των αναγκών του αρρώστου, προγραμματισμού και διεκπεραίωσης της νοσηλευτικής φροντίδας και μελέτης των αποτελεσμάτων της φροντίδας αυτής.

Τα στάδια της νοσηλευτικής διεργασίας είναι :

- Αξιολόγηση (συμπτώματα, προβλήματα, ανάγκες ασθενούς).
- Προγραμματισμός
- Εφαρμογή
- Εκτίμηση των αποτελεσμάτων.

Σκοπός της Νοσηλευτικής διεργασίας είναι η διατήρηση της υγείας, η πρόληψη της ασθένειας, η ολοκληρωμένη νοσηλευτική φροντίδα του αρρώστου, η προώθηση της αναρρώσεως, η αποκατάσταση της υγείας και η προαγωγή αυτής.

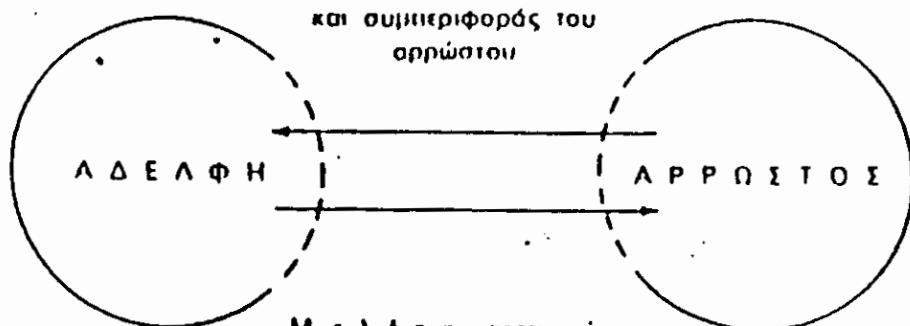
Η νοσηλευτική διεργασία παριστάνεται στο ακόλουθο σχήμα από τον Πλαγκόπητο Οργανισμό Υγείας⁵.

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

(Μέθοδος παροχής εξαιτιομεγένης και ολοκληρωμένης νοσηλευτικής φροντίδας)

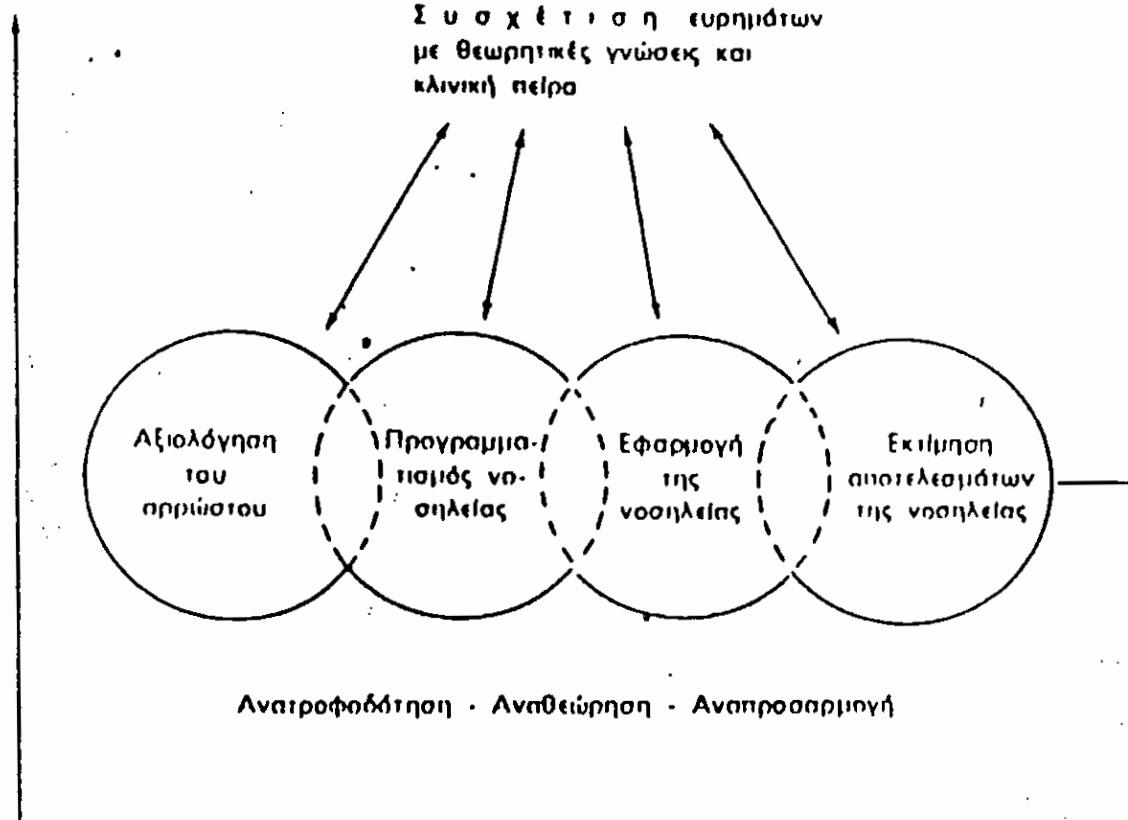
Ε πικοτινών ή με τον
δρρώστο και την σικογένεια του.

Πάρα τι θρησκευτικής
ασθενείας
και συμπεριφοράς του
ορρώστου



Μελέτη ασθενείας
φακέλλου και διαγράμμισης ζωτικών σημείων

Συσχέτιση ευρημάτων
με θεωρητικές γνώσεις και
κλινική πείρα



Εικόνα 16 : Διεργασία της νοσηλευτικής φροντίδας

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ "ΞΕΝΟ ΣΩΜΑ ΛΑΡΥΓΓΑ"**

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 1ο

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	:	K.(α)
ΗΛΙΚΙΑ	:	8 μηνών
ΦΥΛΟ	:	άρρεν. ΒΣ 7.700 kgr
ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ	:	Νυδρί Λευκάδας
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	:	27.7.94
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΟΔΟΥ	:	30.7.94
ΔΙΑΓΝΩΣΗ	:	Ξένο σώμα λάρυγγα
ΑΙΤΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	:	Ξαφνικός εισπνευστικός και εκπνευστικός συριγμός μετά το φαγητό του παιδιού.

Βρέφος 8 μηνών προσήλθε στα εξωτερικά Ιατρεία του Καραμανδανείου Νοσοκομείου Παιδων Πατρών για συριγμό εισπνευστικό και εκπνευστικό που παρουσίασε ξαφνικά μετά το φαγητό του.

Εξετάσθηκε από Ωτορινολαρυγγολόγο - μύτη, στόμα, φάρυγγας και επιφάνεια λάρυγγα Πλήρης εξέταση λάρυγγα ήταν αδύννατη να γίνει λόγω του μικρού της πλικίας του παιδιού.

Κατά την εξέταση των πνευμόνων παραπρήθηκε φυσιολογικό αναπνευστικό ψιθύρισμα και στα δύο ημιθωράκια καθώς επίσης συριγμός εισπνευστικός και εκπνευστικός σ' όλη την επιφάνεια του θώρακα.

Η επίκρουση των φυσιολογικών

Ακτινογραφικά ο θώρακας ήταν φυσιολογικός τόσο κατά την εισπνοή όσο και στην εκπνοή. Οι ακτινογραφίες λάρυγγα δεν ήταν τέτοιες που μπορούσαν να μας βοηθήσουν ιδιαίτερα.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΝΟΣΟΥ

Στο ιστορικό αναφέρεται όπι μετά το γεύμα σούπας από κεφαλάκι αρνιού, το παιδί παρουσίασε βήχα ο οποίος προοδευτικά ελαττωνόταν και μετά από τέσσερις ώρες σταμάτησε, παραμένοντας όμως ο εισπνευστικός και εκπνευστικός συριγμός.

Μετά από αυτό οι γονείς φέρνουν το παιδί στο Νοσοκομείο μας την επόμενη ημέρα για έρευνα και θεραπεία, όπου από την εξέταση και την κλινική εικόνα τέθηκε διάγνωση παθανού ξένου σώματος.

Το παιδί εισάγεται στην κλινική και προγραμματίζεται για χειρουργείο την ίδια ημέρα αφού έγιναν οι απαραίτητες γενικές εξετάσεις (Γενική αίματος - T.K.E - ουρία - σάκχαρο - χρόνος ροής, PT - PTT, ψευδοχοληνεστεράση - test thrombotax - ομάδα - διασταύρωση).

Οι εξετάσεις ήταν καλές και το παιδί μπαίνει στο χειρουργείο όπου έγινε λαρυγγοσκόπη βρογχοσκόπη με γενική αναισθησία.

Κατά τη λαρυγγοσκόπη με το άκαμπτο βρογχοσκόπιο βρέθηκε ενσφινωμένο στην υπογλωττιδική μοίρα του λάρυγγα ενσφινωμένο κόκκαλο σχήματος πινέζας σε τέτοια θέση που να επιτρέπει την είσοδο και έξοδο του αέρα, το οποίο και αφαιρέθηκε. Η βρογχοσκόπη που έγινε στη συνέχεια δεν είχε ευρήματα.

Μετεγχειροπικά το παιδί παρουσίασε λαρυγγίπδα με φραγμό φωνής και αναπνευστική δυσχέρεια και χρειάσθηκε να μπει σε τέντα οξυγόνου για 4 ώρες. Τα συμπτώματα υποχώρησαν. Το παιδί παρέμεινε 24 ώρες για παρακολούθηση και εξήλθε από το νοσοκομείο την επόμενη ημέρα υγιές.

Συνεπόθη επανεξέταση μετά από μία εβδομάδα.

Ακολουθεί παρουσίαση της εξατομικευμένης νοσολευτικής φροντίδας στο εν λόγω περιστατικό, με τη μορφή της Νοσολευτικής διεργασίας.

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

ΠΡΩΤΗΝΑ - ΛΑΤΙΧΗΣ ΤΟΥ ΛΕΞΕΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΠΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΛΙΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ
Ω	(2)	(3)	(4)	(5)
Εισαγωγή του ασθενούς στο ΩΡΛ Ιατρείο Πάρουσιαστη εισπνευστικού-εκπνευστικού συρριγμού	<ul style="list-style-type: none"> • Βελτίωση της αναπνευστικής λειτουργίας του ασθενούς • Εκτίμηση της καταστάσης του 	<ul style="list-style-type: none"> • Ηρέμηση του ασθενούς και αποφυγή δραστηριοτήτων που επηρεάζουν την αναπνευστική λειτουργία • Άμεση κλήση του ιατρού 	<ul style="list-style-type: none"> • Συντήνεται στους γονείς να κρατούν το παιδί αγκαλιά προσταθώντας να το καθηυτάσουν • Προσπάθεια καθυστήσους των γονέων του ασθενούς • Εκλήθη ο ιατρός και έγινε η εξέταση του ασθενούς 	<ul style="list-style-type: none"> • Επιλεχεί πρεμιά του παιδιού. • Τθετικές διάγνωση πιθανού ξενογόνου αώματος. • Σημειώσεις ιδιαιτεραρικού σημαντική βελτίωσης
Αναπνευστική δυσπνέεργεια Όψη επηρεασμένη-Ωχρόπιτς	<ul style="list-style-type: none"> • Απαλλαγή από την αναπνευστική δυσπνέεργεια Βελτίωση της δύνης και της χροιάς του δέρματος 	<ul style="list-style-type: none"> • Χορηγηματ Ο₂ για υποβοήθησην της αναπνοής 	<ul style="list-style-type: none"> • Έγινε εφαρμογή μόδος αναπνοής στη μέτια του ασθενούς • μέτρηση και καταγραφή των αναπνοών και των αριθμός των αναπνοών / MIN 	<ul style="list-style-type: none"> • Σημειώσεις οι θερμομετρικό διάγραμμα ο αριθμός των αναπνοών / MIN

ΠΡΟΒΛΗΜΑ - ΑΝΑΓΚΗ ΣΤΟΥ ΑΙΘΕΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΠΟΣ ΝΟΗΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΗΗΛΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΕΦΔΡΜΟΓΗ ΝΟΗΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΕΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Ενσαγωγή του ασθενούς στην Κλινική	• Εκτίμηση της κατάστασης του ασθενούς.	• Κλινική παρατήρησης ομάδος.	<ul style="list-style-type: none"> • Εγινε εξέταση από χειρούρχο, παθολόγο και αναισθητολόγο. • Κλήθηκε η παρασκευάστρα του μηχανισμού για τη λήψη εργαστηριακών εξετάσεων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξαρχεύεται παραστατικός ασθενής. • Επιβεβαιώνεται σύνδρομος ξένου οιγματούς και λιπυρή συμπλοκής μεταπάνω στοιχείων για το ιστορικό. • Παθολογική μελέτη δλων των συστημάτων.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ - ΑΝΑΓΚΗ Σ ΤΟΥ ΑΙΓΑΕΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΟΠΟΣ ΝΟΗΗΛΕΤΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΗΗΛΕΤΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΗΗΛΕΤΤΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΜΟΝΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Ανάγκη προετοιμασίας για το χειρουργείο	<ul style="list-style-type: none"> * Αποχώρηση του ασθενούς από το θαλαμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χειρουργείου 	<ul style="list-style-type: none"> * Καθαριότητα και ευπρόσδετότητα του ασθενούς * Κένωση του εντέρου * Ληψη ζωπικών σπιρελών * Ησυχία και ύπνος * Ενδυμασία του ασθενούς για το χειρουργείο * Προνδρκαστ * Καθαριότητα θαλάμου * Σηρώσιμο κρεβάτιού 	<ul style="list-style-type: none"> * Έγινε λουτρό καθαρισμός του ασθενούς. * Πραγματοποιήθηκε υποκλυσίας * Μετρήθηκαν τα ζωπικά σημεία και αναγράφηκαν στο θερμ/κό διάγραμμα * Χαρτολόφς φωτομόβς απομάκρυνση επισκεπτηρίου * Αφαιρέθηκε ο προσωπός υπασπισμός του ασθενή * Χορηγήθηκε κατόπιν εντολής του αναισθησιολόγου μεσαίασθητικό (αγροπίνη) * Καθαριστικές οθόλαιμος * Στο κρεβάτι να υπάρχει θερμοφόρα και στο θερμό υγραντήρας. Το κομβίνιο του ασθενούς να είναι εξοπλισμένο με δύλα τα απαραίτητα αντικείμενα. 	<ul style="list-style-type: none"> * Ο ασθενής ήταν καθαρός για το χειρουργείο. * Ο υποκλυσίας απεβδώσεις * Τα ζωπικά σημεία κυριαρχούνται σε φυσιολογικά επιπέδα * Ο ασθενής κοιλήθηκε για λίγη ώρα * Ο ασθενής 1/2 ώρα πριν από την προγραμματισμένη ώρα * Χειρουργείου ήταν έτοιμος * Ο θάλαμος και κρεβάτιον ασθενούς ήταν έτοιμα να τον δεχθούν.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ - ΥΛΙΤΣΕΣ ΤΟΥ ΛΙΞΕΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΟΠΟΣ ΝΟΗΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΕΜΟΣ ΝΟΗΛΛΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΗΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΑΣΚΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ
Ω	(2)	(3)	(4)	(5)
Μετεγχειρούντικη φροντίδα Έλεγχος ζωτικών σημείων	<ul style="list-style-type: none"> • Να κυριαρχούνται στα φυσιολογικά επίπεδα δύο το 24ωρο. 	<ul style="list-style-type: none"> • Λήψη ζωτικών σημείων 	<ul style="list-style-type: none"> • Πάρθηκαν τα ζωτικά σημεία θερμοκρασία αφύξεις αρμοριακή πλευρά και αναγράφηκα στο θερμο- μετρικό δίδυρον 	<ul style="list-style-type: none"> • Θ = 38,3 °C σηφ = 65 / mm Δ.Π. = 15 mm/Hg
Ατομική καθαριότητα ασθενούς	<ul style="list-style-type: none"> • Μετά το χειρουργείο να γίνει περιποίηση στοματικής κοιλότητας 	<ul style="list-style-type: none"> • Περιποίηση στοματικής κοιλότητας με αντοπικό στόμιατος 	<ul style="list-style-type: none"> • Εγίνε περιποίηση στοματικής κοιλότητας 	<ul style="list-style-type: none"> • Ανακούφιση του ασθενούς
Δημιουργία τεχνητών συνθηκών κατά περιόδους υγρανεται ο εσπνεόδυμενος αέρας	<ul style="list-style-type: none"> • Διατήρηση υγρασίας θαλάτμου με υγρανήρα και διατήρηση θερμοκρασίας αποδοκτηρίας καθαρής 	<ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία θαλάτμου στους 25 - 27 °C • Απρόσφατα χωρίς οκόνη 	<ul style="list-style-type: none"> • Η θερμοκρασία διατητίστηκε στους 25 - 27 °C • Έχει γίνει υγρός καθαρισμός 	<ul style="list-style-type: none"> • Ο εισπνεόδυμενος αέρας έχει υγρανθεί
Εξασφάλιση ανετις θετικού κρεβατιού	<ul style="list-style-type: none"> • Να αισθάνεται άνετα 	<ul style="list-style-type: none"> • Ενημέρωση για συχνή αλλαγή του ασθενούς από του γονείς • Να αλλάζει θέσης δραν ξυπνάει. 	<ul style="list-style-type: none"> • Πληροφορηθεκαν οι γονείς για την μετεγχειροποκία θέσης του ασθενούς • Θέση ανάρροπη Να υπάρχει μαξιλάρι 	<ul style="list-style-type: none"> • Η θέση που δίνεται είναι άνετη όλο το 24ωρο. • Συχνές αλλαγές στη θέση γίνονται με το βοήθεια του Νοσηλευτή

ΠΡΟΓΛΗΜΑ - ΑΝΑΓΚΗ Σ ΤΟΥ ΛΙΘΕΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΠΟΣ ΝΟΕΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΕΜΟΣ ΝΟΕΗΛΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΛΙΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΣΗ ΝΟΕΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΓΕΛΕΥΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ
Ω	(2)	(3)	(4)	(5)
Μείωση των εκκρίσεων του βλενογόδουνου	<ul style="list-style-type: none"> • Να γίνονται συχνές αναρροφήσεις 	<ul style="list-style-type: none"> • Αναρροφήσεις κάθε 5 - 10' της τέλοςερις πρώτες μετεγχειροποές ώρες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Έγιναν συχνές αναρροφήσεις στον ασθενή 	<ul style="list-style-type: none"> • Με τις συχνές αναρροφήσεις μειώθηκαν οι εκκρίσεις.
Αδυναμία λήψης υγρών από το στόμα	<ul style="list-style-type: none"> • Ενυδάτωση του ασθενούς 	<ul style="list-style-type: none"> • Χορήγηση όραννος 24ωρη διγχυστον 	<ul style="list-style-type: none"> • Ετεβην ορός 1+4 1000cc 	<ul style="list-style-type: none"> • Επαρκής η λήψη υγρών από τον ασθενή
Παρακολούθηση του ασθενούς	<ul style="list-style-type: none"> • Συνεχής εκτίμηση της κατάστασης του ασθενούς για την αποφυγή εμφράγματος επιπλοκών 	<ul style="list-style-type: none"> • Παρακαλούθηση ασθενούς για εμφάνιση σημαντικών παμμάτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Κάθες ούμπαπωμα που παρουσιάζοταν αναφέροταν στον ιατρό 	<ul style="list-style-type: none"> • Ο ασθενής εμφάνισε επιπλοκές.
Επιπλοκές λαρυγγίτιδα βραχνή φρανή		<ul style="list-style-type: none"> • Μείωση του οιδήματος 	<ul style="list-style-type: none"> • Χορήγηση αντιβιοτικών ή κορτικοστεροειδών 	<ul style="list-style-type: none"> • Δόθηκε αντιβιωτικός μεθυν 200 mg για 24 ώρες καθίς επιλογή 3 amp. oradexon lm

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ - ΑΝΑΤΚΗ Σ ΤΟΥ ΛΙΘΕΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΟΠΟΣ ΝΟΕΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΕΜΟΣ ΝΟΕΗΛΕΥΤΙΚΟΥ ΣΥΒΑΙΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΕΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΛΑΖΑΣΙΑΣ	ΔΙΕΙΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Λίστανοι	<ul style="list-style-type: none"> * Βελτίωση της αναπνευστικής λειτουργίας * Γλήρης αποκατάστασης του ασθενούς σε τέντα O₂ 	<ul style="list-style-type: none"> * Τοποθέτηση του ασθενούς σε τέντα O₂ 	<ul style="list-style-type: none"> * Ο ασθενής τοποθετήθηκε σε τέντα O₂ 	<ul style="list-style-type: none"> * Ταχεία βελτίωση παραπνευστικής λειτουργίας του ασθενούς * Ο ασθενής εξήλθε από την αποκατάσταση πλήρως.
Έξοδος ασθενούς		<ul style="list-style-type: none"> * Να γίνει ακτινολογικός ελεγχός του ασθενούς * Επανεξέταση 	<ul style="list-style-type: none"> * Εγγε ακπνογραφία λάρυγγος ή οπολαήνα φυσιολογική. * Συνεστήθη επανεξέταση σε μια εβδομάδα 	<ul style="list-style-type: none"> * Ο ασθενής εξήλθε από την αποκατάσταση πλήρως.

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ 20

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	:	ΠΛΑ
ΗΛΙΚΙΑ	:	3 ετών
ΦΥΛΟ	:	Θήλυ, ΒΣ : 13 kgr.
ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ	:	Πάτρα
ΗΜ/ΝΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	:	2/5/1994
ΗΜ/ΝΙΑ ΕΞΟΔΟΥ	:	5/5/1994
ΔΙΑΓΝΩΣΗ	:	Ξένο σώμα δεξιού βρόγχου
ΑΙΤΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	:	Επίμονος βήχας

Προσήλθε στα εξωτερικά ιατρεία του "Καραμανδάνειου Νοσοκομείου Παιδων Πατρών", κορίτσι 3 ετών με παραπομπή από παιδίατρο για επίμονο βήχα μιας εβδομάδας και ακουστική σιγή του δεξιού πυμθωρακίου.

Στο ιστορικό αναφέρεται ότι πριν μία εβδομάδα και ενώ έτρωγε ξηρούς καρπούς έπεσε και ξαφνικά άρχισε να δυσφορεί, να βήχει και να "μελανιάζει". Οι γονείς του το χτύπησαν στην πλάτη, του καθάρισαν το στόμα με το χέρι από τους ξηρούς καρπούς και το παιδί συντίθεται. Για δύο μέρες το παιδί ήταν ασυμπτωματικό, όταν άρχισε να κάνει βήχα. Οι γονείς του το πήγαν σε παιδίατρο, ο οποίος του έδωσε κάποιο φάρμακο για το βήχα, αλλά ο βήχας παρέμενε. Το πήγαν ξανά στον παιδίατρο κι αυτός το παρέπεμψε στο νοσοκομείο μας.

Κατά την Ωτορινολαρυγγική εξέταση (στόμα - μύτη - φάρυγγας - λάρυγγας) δεν βρέθηκε κάποιο λόγοι.

Σπν ακρόαση των πνευμόνων παρατρέθηκε έντονη μείωση εισπνευστικού ψηθυρίσματος στο δεξιό πυμθωράκιο και αύξηση στο

αριστερό πμιθωράκιο. Επίσης παρατρήθηκε εισπνευστικός συριγμός και αύξηση επικρουστικού πήχου δεξιά σε σύγκριση με αριστερά.

Ακπνογραφικά (λήψη εισπνοή - εκπνοή θώρακος) παρατρήθηκε έντονη διαύγαση του δεξιού πμιθωρακίου κύρια κατά τη λήψη εκπνοής σε σύγκριση με το αριστερό, παρεκτόπιση της τραχείας και της καρδιακής σκιάς προς τα αριστερά. Με αυτά τέθηκε η πιθανή διάγνωση ξένου σώματος στο δεξιό κύριο βρόγχο.

Εισήλθε το παιδί στην κλινική και αφού έγιναν οι απαραίτητες εξετάσεις (γεν. αίματος - ΤΚΕ, ουρία - σάκχαρο, χρόνος ροής, PT-PTT, ψευδοχοληστεράση, test thrombotax, ομάδα - διασταύρωση) προγραμματίζεται για χειρουργείο την ίδια πρέμα για βρογχοσκόπηση με γενική αναισθησία.

Κατά τη βρογχοσκόπηση με άκαμπτο βρογχοσκόπιο η τραχεία ήταν ελεύθερη. Στο δεξιό κύριο βρόγχο βρέθηκε ενσφινωμένο ευμεγεθές κομμάπι αιμυγδάλου το οποίο και αφαιρέθηκε. Ο αριστερός βρόγχος και το υπόλοιπο βρογχικό δένδρο ήταν ελεύθερο.

Αμέσως μετά τη βρογχοσκόπηση ο ομοιόμορφος αερισμός του πνεύμονα αποκαταστάθηκε εντελώς. Το παιδί παρέμεινε για παρακολούθηση χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα για 24 ώρες.

Πριν φύγει από το Νοσοκομείο έγινε καινούργια ακπνογραφία θώρακος, η οποία ήταν φυσιολογική. Συνεπήθη επανεξέταση μετά από μία εβδομάδα.

Ακολουθεί παρουσίαση της εξατομικευμένης Νοσπλευτικής φροντίδας στο εν λόγω περιστατικό, με τη μορφή της Νοσπλευτικής διεργασίας.

ΣΧΕΙΑΓΡΑΜΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ-ΑΝΑΓΚΗ ΤΟΥ ΑΙΘΕΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΟΠΟΣ ΝΟΕ/ΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΕ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΕ/ΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΕ/ΚΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ
Ω	(2)	(3)	(4)	(5)

ΠΡΟΒΛΗΜΑ-ΑΝΑΤΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΟΠΟΣ ΝΟΕ/ΚΗΕ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΕ/ΚΟΥ ΕΦΕΛΙΟΥ	ΒΦΑΡΜΩΤΗ ΝΟΕ/ΚΗΕ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΛΙΠΟΤΑΞΕΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΤΕΛΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΗΜΗΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή της ασθενούς στην κλινική • Προεγχειρητική προετοιμασία 	<ul style="list-style-type: none"> • Γνωριμία με το προσωπικό. 	<ul style="list-style-type: none"> • Να γνωρισθεί η ασθενής με το προσωπικό. 	<ul style="list-style-type: none"> • Γνωριμία με το πρωτόχρονο. • Η προγραμματοποίηση ενδρεγείας έγινε. 	<ul style="list-style-type: none"> • Η ασθενής χάρικε που γνώρισε το προσωπικό και την χαροποίησε το γεγονός ότι δεν την βλέπει μόνο σαν ασθενή. • Η συζήτηση απέδωσε θετικά και ευχαριστητικά στην ιδιαίτερα για την ασθενής ηρέμηση κατά κατανόηση που έδειξε ο Νοα/της στα προβλήματά της.
<ul style="list-style-type: none"> • Φόβος και ανουσχία της ασθενούς από την αλλαγή του περιβάλλοντος και από την κατάσταση της υγείας της 	<ul style="list-style-type: none"> • Απαλλαγή της ασθενούς από τους φόβους της και της ανουσχίας της συνασθήματα τα οποία μπορούν να επηρεάσουν την κατάστασή της 	<ul style="list-style-type: none"> • Συζήτηση της ασθενούς με την Νοοπλεύτρια προκειμένου να εκφράσει τους φόβους και της ανυπέρβλεψης της συχίες της σχετικά με την αρρώστια. • Τύπωση θέματος αρρώστου. 	<ul style="list-style-type: none"> • Συζήτηση της ασθενούς με την Νοοπλεύτρια προκειμένου να εκφράσει τους φόβους και της ανυπέρβλεψης της συχίες της σχετικά με την αρρώστια. • Διαπιστώθηκαν οι φόβοι και οι ανουσχίες και η ασθενής ηρέμησε κατά πολὺ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Η συζήτηση απέδωσε θετικά και ευχαριστητικά στην ιδιαίτερα για την ασθενής ηρέμηση κατά κατανόηση που έδειξε ο Νοα/της στα προβλήματά της.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ-ΑΝΑΓΕΚΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟ ΕΚΟΠΟΣ ΝΟΕ/ΚΗΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΕ/ΚΟΥ ΕΦΑΡΞΙΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΣΤΗ ΝΟΕ/ΚΗΙ ΠΑΡΕΠΕΜΠΕΝΗΣ	ΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΞΙΣΙΔΗΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<ul style="list-style-type: none"> Αγωνία για την επέμβαση που πρόκειται να πραγματοποιηθεί 	<ul style="list-style-type: none"> Ψυχολογική υποστήριξη της ασθενούς για την αποβολή κάθε λίγους αεις της αγωνίας 	<ul style="list-style-type: none"> Προστέγγιση ασθενούς Απάντηση στης ερωτήσεως αεις της αγωνίας 	<ul style="list-style-type: none"> Η Νοσηλεύτρια εντέρως την ασθενή για την αναγκαιότητα της επέμβασης και για την ώρα που θα πραγματοποιηθεί. Απάντησε σε δλες της ερωτήσεις που της υπέβαλε η ασθενής σχετικά με την εγχείρηση και την μετεγχειρητική πορεία 	<ul style="list-style-type: none"> Μετά τη συζήτηση ασθενηθεντικής ανάγκης και ήταν έτοιμη για το χειρουργείο.
<ul style="list-style-type: none"> Ενημέρωση της ασθενούς για μετεγχειρητικές ασκήσεις 	<ul style="list-style-type: none"> Οι μετεγχειρητικές ασκήσεις έχουν οκοπό να βοηθήσουν την ασθενή στην ταχύτερη αποβολή της ναρκωτικής ουσίας και στης ασκήσεις των δίκρων. 	<ul style="list-style-type: none"> Εξδικνόν της ασθενούς στις αναπνευστικές ασκήσεις και στης ασκήσεις των δίκρων. Επίσκεψη ανασθητολόγου. 	<ul style="list-style-type: none"> Διδασκαλία της αρρώστου για τον τρόπο που θα βίγχει. Σύσταση στην ασθενή να πάρει βαθείς αναστάσεις για την ταχύτερη αποβολή της ναρκωτικής ουσίας. 	<ul style="list-style-type: none"> Οι αναπνευστικές κινήσεις πραγματοποιήθηκαν από την ασθενή υπό την επίβλεψη της Νοσηλεύτριας. Η συνεργασία ήταν ήταν άψογη.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ-ΑΝΑΓΚΗ ΤΟΥ ΑΙΧΕΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΠΟΣ ΝΟΣ/ΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ/ΚΟΥ ΕΞΕΛΙΞΟΥ	ΒΕΦΑΡΜΟΣΗ ΝΟΣ/ΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΛΙΓΟΛΕΠΕΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	<ul style="list-style-type: none"> • Έγκαιρη κινητοποίηση των Δάκρων. • Διδασκαλία ανατίνευσης κώνων κινήσεων από τον ανασθετιστολόδοχο. 	<ul style="list-style-type: none"> • Κλινικός και εργαστηριακός έλεγχος. • Εκτίμηση της καταστάσης της ασθενούς. • Εμβέβαλων πιθανής διάγνωσης ξένου σώματος. • Παθολογική μελέτη δλων των συστημάτων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Κλήση της ιατρικής ομάδας. • Ετοιμασία του απαραίτητην των εργαστηριακών λήψη των εργαστηριακών εξετάσεων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Εξαγορικευμένην παρακολούθηση και προετοιμασία πασαθενούς. • Κλήθηκε η παρασκευάστρια του μηκροβιολγικού εργαστηρίου για τη λήψη αιματολογικών εξετάσεων.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ανάγκη προστοιμασίας για το χειρουργείο. 	<ul style="list-style-type: none"> • Απαλλαγή του δέρματος από ψυκτικά. 	<ul style="list-style-type: none"> • Καθαριότητα και ευπρεπούμενος της αρρώστου. 	<ul style="list-style-type: none"> • Η ασθενής ήταν έτοιμη για το χειρουργείο. Ήταν δύιας αρκετά ανήσυχη και νευρική.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ-ΑΝΑΣΤΗ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΠΟΣ ΝΟΣ/ΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΕΜΟΣ ΝΟΣ/ΚΟΥ ΣΧΑΣΙΟΥ	ΒΑΘΜΟΓΗ ΝΟΣ/ΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΕΙΛΕΓΜΟΝΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		<ul style="list-style-type: none"> * Αποφυγή κένωσης του εντέρου * Κένωση του εντέρου. * Ληψη ζωπικών σημείων. * Μετρήσκαν τα ζωπικά σημεία * Αναγράψουκαν στο θερμομετρικό γραμμά 	<ul style="list-style-type: none"> * Υστερα από κάποια συζήτηση και ενθάρρυνση απόκτησε πάλι θέρησης και ευχαριστούσε τους Νοσ/πν για το ενδιαφέρον του της δέδειξε. 	

ΠΡΟΒΛΗΜΑ-ΑΝΑΓΚΗ ΤΟΥ ΑΣΕΒΕΙΟΥ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΥ ΕΚΟΝΟΥ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ/ΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΕΦΑΡΜΟΣΗ ΝΟΣ/ΚΗΣ ΕΞΑΙΩΣ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΕΦΑΡΜΟΣΗ ΝΟΣ/ΚΗΣ ΑΠΟΓΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΤΗΜΟΝΙΑΣ ΕΞΑΙΩΣ
Ω		(2)	(3)	(4)	(5)
• Μετεγκαρπτική φροντίδα		♦ Προσδικασμός	♦ Η ασθενής δέσσει την ενδηματικά του ξεισφυτικού λεύκωμα (πλαγίζα, σκούφο, ποδοκήπια).	♦ Χορηγία θεραπείας ανασθετικής κατά παρόπλη εντολής (αρροτίνη) του ανασθετού.	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Στριμόνει το χειρουργικό πρόγραμμα καταστρέφει το ξεισφυτικό. ♦ Να επιστρέψει το ξεισφυτικό στην προηγούμενη στάση. ♦ Να υπάρχουν τα απαραίτημα στοιχεία για την αποκατάσταση της θεραπείας. ♦ Ο θελαστικός να έχει προμητοποιηθεί. ♦ Οι θελαστικοί να έχουν προμητοποιηθεί. ♦ Οι θελαστικοί να έχουν προμητοποιηθεί.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ - ΑΝΑΤΑΞΗ ΤΟΥ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΓΚΟΤΟΣ	ΝΟΣ/ΚΗΛΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΒΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣ/ΚΗΛΗΣ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑΝ & ΕΠΙΛΗΜΟΝΗ ΕΠΙΤΑΧΗΣ	ΑΙΓΑΙΟΛΟΓΗΣΗ	
Ω	♦ Αντισυντία τεκνών ουωθετικών καρδιαγγορεών εισιτερίενος αφράτας	♦ Διατήρηση υγειας θεατρίου με υγραντήρα και διατήμιση σαφεφόρησης	(2)	(3)	(4)	(5)	♦ Η ασθενής ανακούφισης στην πλευρά της πλευράς που δινεται είναι δύναται να είναι για την πλευρά της πλευράς που θέτει ο ασθενής πριν από την θαλάσσια περιοχή θαλάσσιας περιοχής.	♦ Η ασθενής ανακούφισης στην πλευρά της πλευράς που δινεται είναι δύναται να είναι για την πλευρά της πλευράς που θέτει ο ασθενής πριν από την θαλάσσια περιοχή θαλάσσιας περιοχής.
Ω	♦ Αντισυντία τεκνών ουωθετικών καρδιαγγορεών εισιτερίενος αφράτας	♦ Διατήρηση υγειας θεατρίου με υγραντήρα και διατήμιση σαφεφόρησης	(2)	(3)	(4)	(6)	♦ Η ασθενής ανακούφισης στην πλευρά της πλευράς που δινεται είναι δύναται να είναι για την πλευρά της πλευράς που θέτει ο ασθενής πριν από την θαλάσσια περιοχή θαλάσσιας περιοχής.	♦ Η ασθενής ανακούφισης στην πλευρά της πλευράς που δινεται είναι δύναται να είναι για την πλευρά της πλευράς που θέτει ο ασθενής πριν από την θαλάσσια περιοχή θαλάσσιας περιοχής.
Ω	♦ Αντισυντία τεκνών ουωθετικών καρδιαγγορεών εισιτερίενος αφράτας	♦ Διατήρηση υγειας θεατρίου με υγραντήρα και διατήμιση σαφεφόρησης	(2)	(3)	(4)	(6)	♦ Η ασθενής ανακούφισης στην πλευρά της πλευράς που δινεται είναι δύναται να είναι για την πλευρά της πλευράς που θέτει ο ασθενής πριν από την θαλάσσια περιοχή θαλάσσιας περιοχής.	♦ Η ασθενής ανακούφισης στην πλευρά της πλευράς που δινεται είναι δύναται να είναι για την πλευρά της πλευράς που θέτει ο ασθενής πριν από την θαλάσσια περιοχή θαλάσσιας περιοχής.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ-ΑΝΑΓΚΗ ΤΟΥ ΑΙΘΕΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΧΟΠΟΣ ΝΟΣ/ΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ/ΚΟΥ ΕΦΑΒΟΥ	ΒΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣ/ΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΞΙΜΗΣ
Ω	(2)	(3)	(4)	(5)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Πόνος στην περιοχή του ψαράμαρτος 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Άνακούφιση της ασθενίας από την ενδόχλιση. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Χορήγηση παισίουν αν χρειασθεί. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Έγινε χορήγηση αναλγητικού επί πόνου. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Ο δραρματος πρέμπει με την χρήση του αναλγητικού.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρουσία διφθονων εκρισεων. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Απελευθέρωση της αναπνευστικής οδού από την εκκρίσεις 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Συχνές αναρροφήσεις μετεγχειρητικές ώρες 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Έγιναν συχνές αναρροφήσεις (5 - 10) αφού πρώτα ενημερώθηκε η κρίσεις του βλεννογόνου ασθενής 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Με τη συχνές αναρροφήσεις μετεγχειρητικές ασθενής
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εγκαρπη σταδιακή έγερση 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Πρόβλημα εμφολών και αναπνευστικών λοιμώξεων. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κινητοποίηση της ασθενούς. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υπενθύμιση της ασθενούς να εκτελέσει άνετα καθθλο το 24ωρο. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Η ασθενής αισθανόταν ασθενούς να εκτελέσει άνετα καθθλο το 24ωρο.
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Συχνές αλλαγές θεραμάτων. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Συχνές αλλαγές θεραμάτων έχει διδοχής.
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Θέση της ασθενούς ανδρόπομπε κλίση 30°. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Θέση ασθενούς ανδρόπομπε κλίση 30°.
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τοποθέτηση μαξιλαρίου 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Τοποθέτηση μαξιλαρίου

ΠΡΟΒΛΗΜΑ-ΑΝΑΓΚΗ ΤΟΥ ΑΖΕΡΕΝΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΕΚΠΟΣ ΝΟΕ/ΚΗΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΕ/ΚΟΥ ΕΧΕΙΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΣΗ ΝΟΕ/ΚΗΕ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΧΕΙΜΟΝΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ
Ω	(2)	(3)	(4)	(5)
<ul style="list-style-type: none"> * Δημιουργία στένωσης σταν τραχεία 	<ul style="list-style-type: none"> * Πρόβληψη των συνεπών της στένωσης της γραχείας και ελάττων κατά το δυνατόν της βλάβης 	<ul style="list-style-type: none"> * Παρακολούθηση της ασθενούς για εμφάνιση συμπτωμάτων. 	<ul style="list-style-type: none"> * Χορήγηση βρογχοδιασταλπών σταλπών σε περίπτωση που θα εμφανισθεί δύσπνοια. * Κάθε σύμπτωμα που παρουσιάζεται, αναφέροταν στον λατρό. 	<ul style="list-style-type: none"> * Η ασθενής δεν εμφανίσει πυχόν επιπλοκές * Χορήγηση βρογχοδιασταλπών σε περίπτωση που θα εμφανισθεί δύσπνοια. * Η ασθενής από την ασθενή ασθενής συνεργάθει με την ασθενή και κατέβαλλε αρκετή προσποδεια.
<ul style="list-style-type: none"> * Αδυναμία λήψης τροφής και υγρών διά της φυσικής οδού. 	<ul style="list-style-type: none"> * Ενυδάτωση της ασθενούς * Άρρωστης δυσκαραποτίας 	<ul style="list-style-type: none"> * Χορήγηση οράνι και σταδιακών υγρών. 	<ul style="list-style-type: none"> * Ετεβθηκε οράνι 1 + 4 1500 cc. * Η δραστηριότητα από Levin στην αρχή * Αργότερα καθορίζεται η χορήγηση υδρικής διατροφής 	<ul style="list-style-type: none"> * Επαρκή η λήψη υγρών και τροφής από την ασθενή * Η ασθενής συνεργάθει με την ασθενή και κατέβαλλε αρκετή προσποδεια.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Λυγελάπουλος Β.: "Λειτουργική Παθολογία"

Τόμος Α'. Εκδόσεις Γρ. Κ. Παρισιάνος, Αθήνα 1971

Bluestone D. Charles - STOOL E SYLVAE: "Pediatric Otolaryngology".

Τόμος Α'. Εκδοση 2η. Εκδόσεις W.B.

Saunders Company, 1990

Comby Jules: "Νοσήματα των παιδιών"

Μετάφραση Dr. Αλέξανδρος Ι Γεωργιάδης

Εκδόσεις "Εκδοτικό κατάστημα Γεωργίου Δ. Φεξή,

Αθήνα 1960

Harrison: "Εσωτερική Παθολογία".

Τόμος Β. Εκδοση 10η. Εκδόσεις Γρ. Κ. Παρισιάνος,

Αθήνα 1988

Κάσιμος Δ. Χρήστος - "Πρακτική Παιδιατρική".

Θεσσαλονίκη 1984

Μανωλίδης Λεωνίδας: "Επίτομη ΟΤΟ-ΡΙΝΟ-ΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΑ".

Έκδοση 10η. Εκδόσεις: University Studio Press.

Θεσσαλονίκη 1986

Sheldon H. Stephen: "Παιδιατρική Διαφορική Διαγνωστική".

μετάφραση Dr. Η Δ. Δελλαγραμμάπηκας, τόμος Α.

Εκδόσεις Ιατρικές Λίτσας, Αθήνα 1985.



Silver H.K. - Kempe C.H. - Brun H.B. : "Παιδιατρική"

μετάφραση Dr. I.B. Νικολακοπούλου, έκδοση 4η

Ιατρικές Εκδόσεις Α. Καραβία, Αθήνα 1963

Συμεωνίδης Φ. - Σαρρής Β. : "Ανατομία"

Αθήνα 1976

Χελιδόνης Εμμ. : "Σύγχρονη Οτορινολαρυγγολογία"

Τόμος ΑΒ, Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης

Αθήνα 1990