Θωρακικός σωλήνας – Το ταξίδι εξέλιξης του από τον Ιπποκράτη έως την Τεχνητή Νοημοσύνη

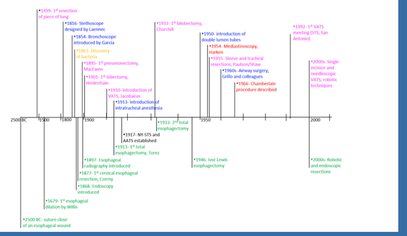
Αλτής Δ.[1], Πόταρης Κ.[2], Βακουφτσή Α.-Χ.[1], Οικονόμου Β.[1], Χρήστου Γ.[1], Χαμαλάκης Γ.[2]
1. Ειδικευόμενος Θωρακοχειρουργός, Γ.Ν.Ν.Θ.Α. ''Η ΣΩΤΗΡΙΑ''
2.Θωρακοχειρουργός, Διευθυντής Ε.Σ.Υ, Γ.Ν.Ν.Θ.Α '' Η ΣΩΤΗΡΙΑ''

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η θωρακοστομία με σωλήνα χρησιμοποιείται για τη θεραπεία του πνευμοθώρακα, του αιμοθώρακα, του αιμοπνευμοθώρακα, του εμπυήματος και της πλευριτικής συλλογής.
Τεράστιες προόδους στην θωρακοστομία έγιναν κατά τη διάρκεια του Μεσαίωνα και συνεχίστηκαν μέχρι και τον 20ο αιώνα.
Ο Ιπποκράτης (περίπου 460-370 π.Χ.) ήταν πρωτοπόρος στη χρήση της θωρακοστομίας για την εκκένωση πύου από την θωρακική κοιλότητα,
Παρόμοια διαδικασία περιγράφει και ο Γαληνός(περίπου 129-200 Μ.Χ) περιγράφει για την κοιλιακή παρακέντηση, χωρίς σχόλια για βλάβες θώρακα.,
Η εκκένωση πύου για τη θεραπεία πληγής στο θώρακα τεκμηριώνεται στις Σταυροφορίες από τον Μίτσελ,.
Ο Baldwin I της Ιερουσαλήμ (1058-1118), όπως περιγράφεται από τον Albert of Aachen υπέστη τραυματισμό από λόγχη και θεραπεύτηκε με αποστράγγιση πύου, με βάση πειραματική θεραπεία μιας αρκούδας.
Η πρώτη σαφής αναφορά θωρακοστομίας με σωλήνα έγινε στο Parzival του WolframvonEschenbach, που γράφτηκε μεταξύ 1210 και 1220. , όπου ο ιππότης Gawan βοηθά τον Uriens με τραύμα στο στήθος
Το 1707, ο Dominique Anel περιέγραψε μια μέθοδο για την αναρρόφηση πύου από τις πληγές με ασημένιο σωλήνα συνδεδεμένο σε σύριγγα εμβόλου.
Το 1873, ο Playfair περιέγραψε τη χρήση θωρακικής παροχέτευσης με βαλβίδα νερού.
Το 1875, ο Gotthard Bülau περιέγραψε τη χρήση κλειστής παροχέτευσης θώρακος για την θεραπεία εμπυήματος. Η ιστορία της θωρακοστομίας αποτελεί σημαντική εξέλιξη στην ιατρική, με πολλές τεχνολογικές προόδους να βελτιώνουν την άνεση του ασθενούς και τον σχεδιασμό του σωλήνα.
Σήμερα, το CheLSEA (ChesttubeLearningSynthesisandEvaluationAssistant) είναι ένα σύστημα τεχνητής νοημοσύνης για τη διαχείριση θωρακικών σωλήνων.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ενώ το πρώτο τραύμα του οισοφάγου κλείστηκε με ράμματα το 2500 π.Χ., μόλις τον 15ο αιώνα ξεκίνησαν οι χειρουργικές επεμβάσεις στους πνεύμονες. Το χρονοδιάγραμμα εδώ απεικονίζει πώς εξελίχθηκε το πεδίο τους επόμενους 5 αιώνες. NY-STS, Νέα Υόρκη- Society of Thoracic TS, βιντεοβοηθούμενη θωρακική χειρουργική.



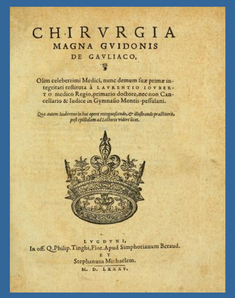
ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ-ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΑ

5ος αιώνας Π.Κ.Χ.: Ο Ιπποκράτης περιέγραψε την παροχέτευση εμπυήματος.
τομές,λινά επιθέματα,κρασί,λάδι και τενεκεδένιοι σωλήνες.
Πρώτη επιτυχημένη μέθοδος θωρακικής παροχέτευσης, που εξελίσσεται σε σύγχρονες τεχνικές.

Ο Γαληνός (περίπου 129-200 μ.Χ.) περιγράφει μια παρόμοια διαδικασία για την κοιλιακή παρακέντηση, αλλά δεν σχολιάζει τις κακώσεις του θώρακα

ΜΕΣΑΙΩΝΑΣ

Η συζήτηση σχετικά με την κλειστή έναντι της ανοιχτής θεραπείας των τραυμάτων του θώρακα θα συνεχιζόταν για αιώνες. Για τη θεραπεία του δ τραύματος του θώρακα, ο de Chauliac συνέστησε: τη χρήση μίγματος κρασιού και νερού με συνοδό περιστροφή του ασθενή.

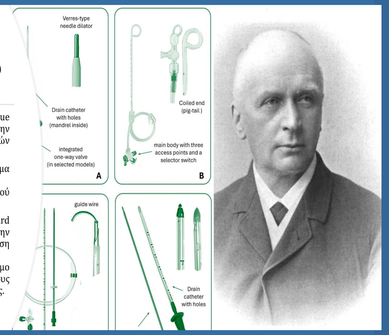


ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

18ΟΣ &19ΟΣ ΑΙΩΝΑΣ

Πρόοδοι του 18ου & 19ου αιώνα

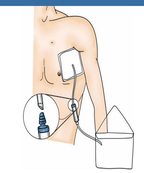
- 1707: Ο Dominique Anel εφευρίσκει την αποστράγγιση πληγών με αναρρόφηση.
- 1873: Πρώτο σύστημα αποστράγγισης στεγανοποίησης νερού για εμπύημα.
- 1875: Ο Gotthard Bülau τελειοποιεί την κλειστή αποστράγγιση στεγανοποίησης. ανοίγοντας το δρόμο για σύγχρονους θωρακικούς σωλήνες.



20ΟΣ ΑΙΩΝΑΣ

Καινοτομίες του 20ου αιώνα

- Α΄ Παγκόσμιος Πόλεμος: Πρώιμες προσπάθειες αποστράγγισης αρνητικής πίεσης.
- Δεκαετία 1950: Εισαγωγή τυποποιημένων συστημάτων αποστράγγισης τριών θαλάμων.
- Πόλεμος του Βιετνάμ: Η θωρακοστομία του σωλήνα γίνεται πρότυπο φροντίδας.
- 1968: Βαλβίδα Heimlich σχεδιασμένη για φορητή παροχέτευση θώρακα.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Συμπέρασμα

- Η θωρακοστομία του σωλήνα έχει εξελιχθεί από την αρχαία Ελλάδα σε μια σύγχρονη διαδικασία που σώζει ζωές.
- Η πρόοδος στα υλικά και την τεχνολογία συνεχίζει να βελτιώνει τα αποτελέσματα των ασθενών.
- Ένα απλό αλλά κρίσιμο εργαλείο στη θωρακοχειρουργική με πλούσια ιστορία.

Poster Template Designed by Genigraphics ©2012
1.800.790.4001 www.genigraphics.com