



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΚΑΡΔΙΟ- ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

Ενότητα: Ιστορική Αναδρομή Καρδιοχειρουργικής

Γιώργος Λαζόπουλος, MD, PhD, FETCS
Χειρουργός Καρδιάς – Θώρακος
Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Κρήτης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται στην άδεια χρήσης Creative Commons και ειδικότερα

Αναφορά – Μη εμπορική Χρήση – Όχι Παράγωγο Έργο v.3.0
(Attribution – Non Commercial – Non-derivatives v.3.0)



[ή επιλογή ενός άλλου από τους έξι συνδυασμούς]

[και αντικατάσταση λογότυπου άδειας όπου αυτό έχει μπει (σελ. 1, σελ. 2 και τελευταία)]

- Εξαιρείται από την ως άνω άδεια υλικό που περιλαμβάνεται στις διαφάνειες του μαθήματος, και υπόκειται σε άλλου τύπου άδεια χρήσης. Η άδεια χρήσης στην οποία υπόκειται το υλικό αυτό αναφέρεται ρητώς.

Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

- 2900 πΧ - Imhotep
- 2350 πΧ - Chammurapi
- 460 πΧ - Ιπποκράτης

- 1513 μΧ - Leonardo da Vinci (πρώτα ακριβή σχέδια καρδιάς, στεφανιαίων, βαλβίδων)
- 1542 μΧ - Fernelius (πρώτη περιγραφή διαχωρισμού αορτής)
- 1761 μΧ - Morgagni (περιγραφή πνευμονικής στένωσης, στένωσης ισθμού αορτής, μεσοκοιλιακού ελλείμματος)
- 1768 μΧ - Heberden (πρώτη περιγραφή στηθάγχης)
- 1878 μΧ - Hammer (περιγραφή θρόμβωσης στεφανιαίων, που προκάλεσε έμφραγμα μυοκαρδίου)
- 1895 μΧ - Einthoven (ηλεκτροκαρδιογράφημα με γαλβανόμετρο)
- 1895 μΧ - Roentgen (ακτινοσκόπηση)

- 1846 μΧ - Morton (νάρκωση με αιθέρα)

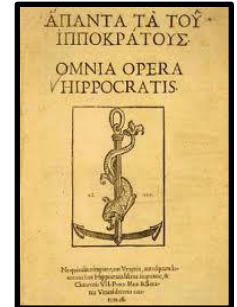
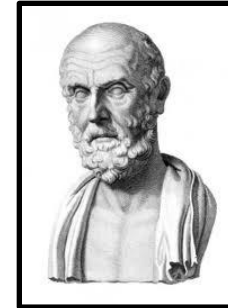


Figure 1 Imhotep (c. 2900 BC), the founder of Egyptian medicine. From Guthrie, D. (1987). A History of Medicine, courtesy of Thomas Nelson, Edinburgh.

Christian Bilroth 1897

“Surgery of the heart has probably reached the limits set by nature to all surgery...”

“Any surgeon who wishes to preserve the respect of his colleagues would never attempt to suture the heart”



ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Πρώτες επεμβάσεις καρδιάς

- Dr. Daniel Hale Williams, 10 Ιουλίου 1893, Σικάγο.

Williams DH. Stab wound of the heart, pericardium-suture of the pericardium-recovery-patient alive three years afterward. Med Rec 1897;51:1-8

- Dr. Ludwig Rehn, 9 Σεπτεμβρίου 1896, Φρανκφούρτη, Γερμανία.

Rehn L. On penetrating cardiac injuries and cardiac suturing. Arch Klin Chir 1897;55:315.

- Dr. Luther Hill, 1902.

Hill LL. A report of a case of successful suturing of the heart, and table of thirty seven other cases of suturing by different operators with various terminations, and the conclusions drawn. Med Rec 1902;2:846.

- Dr. Frederic Trendelenburg, 1908

Trendelenburg F. Operative management of pulmonary emboli. Verh Dtsch Ges Chir 1908;37:89

- Dr. Martin Kirschner, 1924

Kirschner M. Ein durch die Trendelenburgische Operation geheiter Fall von Embolie der Art. Pulmonalis. Arch Klin Chir 1924;133:32

IX.
Ueber penetrirende Herzwunden
und Herznaht.

Von
Professor Dr. L. Rehn
in Frankfurt a. M.¹⁾.



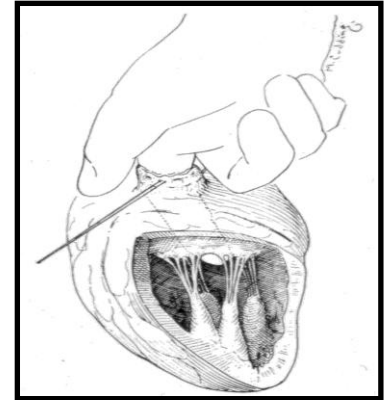
ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Επεμβάσεις σε βαλβίδες καρδιάς, προ εποχής εξωσωματικής κυκλοφορίας

- Dr. Charles Bailey ,10 Ιουνίου 1948

Bailey CP. The Surgical Treatment of Mitral Stenosis. Dis Chest 1949;15:377

- Dr. Dwight Harken, 16 Ιουνίου 1948, Βοστώνη



-
- Dr. Thomas Holmes Sellors, 4 Δεκεμβρίου 1947

Sellors TH. Surgery of pulmonary stenosis: a case in which the pulmonary valve was successfully divided. Lancet 1948; 1:988

-
- Dr Charles Hufnagel , Σεπτέμβριος 1952

Hufnagel CA, Harvey WP, Rabil PJ, et al. Surgical correction of aortic insufficiency. Surgery (St Louis) 1954;35:673

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Παιδοκαρδιοχειρουργικές επεμβάσεις, προ εποχής εξωσωματικής κυκλοφορίας

- Dr. Robert Gross, 16 Αυγούστου 1938, Boston Children's Hospital

Gross RE, Hubbrad JH. Surgical ligation of a patent ductus arteriosus: report of first successful case. JAMA 1939;112:729.

- Dr. Clarence Crafoord, 19 Οκτωβρίου 1944, Στοκχόλμη, Σουηδία

Crafoord C, Nylin G. Congenital coarctation of the aorta and its surgical treatment. J Thorac Cardiovasc Surg 1945;14:347

- Dr. Blalock – Dr. Taussing, 29 Νοεμβρίου 1944

Blalock A, Taussing HB. The surgical treatment of malformations of the heart in which there is pulmonary stenosis or pulmonary atresia. JAMA 1945;128:189.

THE SURGICAL TREATMENT OF MAL-
FORMATIONS OF THE HEART
IN WHICH THERE IS PULMONARY STENOSIS
OR PULMONARY ATRESIA
ALFRED BLALOCK, M.D.
AND
HELEN B. TAUSSIG, M.D.
BALTIMORE

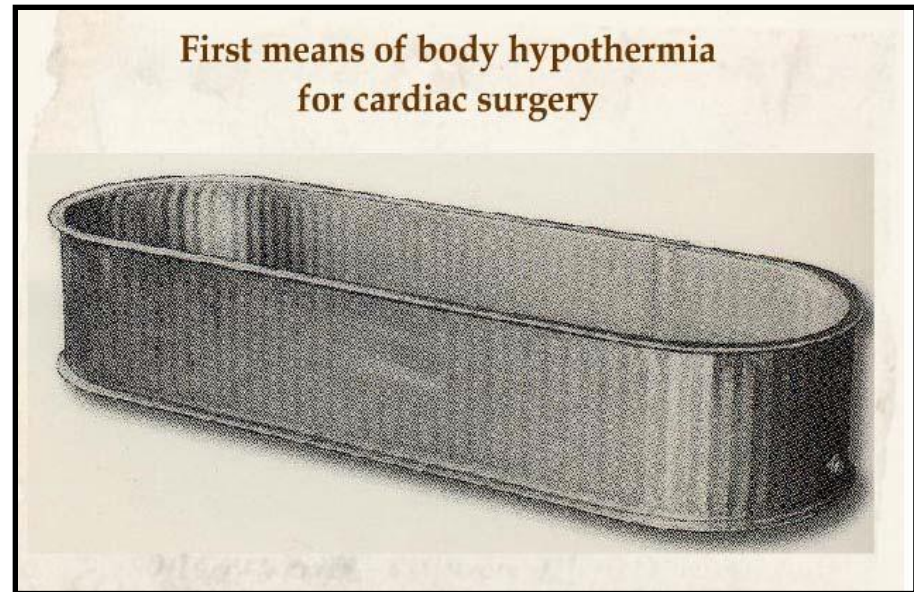


Alfred Blalock (1899–1964), Professor of Surgery,
Helen B. Taussig (1898–1986), Professor of Pediatrics,
The Johns Hopkins University.

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Παιδοκαρδιοχειρουργικές επεμβάσεις, προ εποχής εξωσωματικής κυκλοφορίας

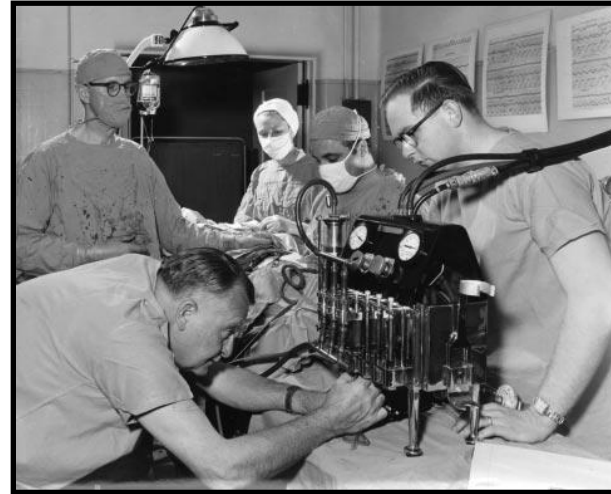
- Dr. Bigelow, 1950 , επινόηση και μελέτη καρδιοχειρουργικών επεμβάσεων σε υποθερμία.
- Dr. Lewis FJ – Dr. Taufic M 1952
Closure of atrial septal defects with the aid of hypothermia: experimental accomplishments and the report of one successful case.
Surgery. 1953;33:52–59.



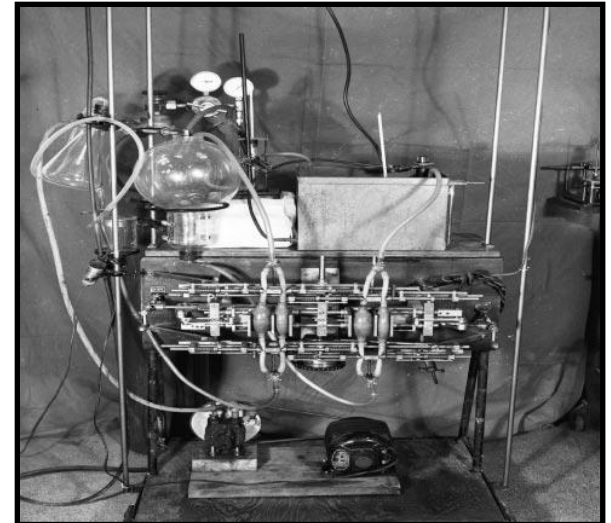
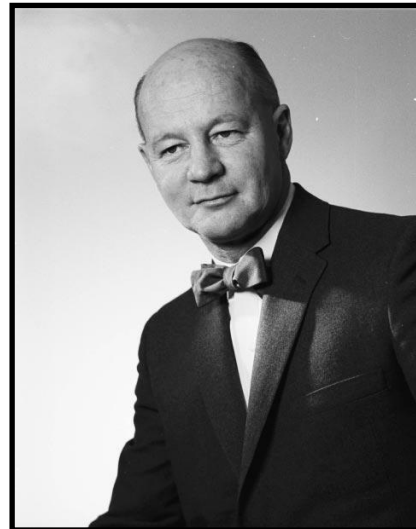
ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Πρώτα μηχανήματα εξωσωματικής κυκλοφορίας

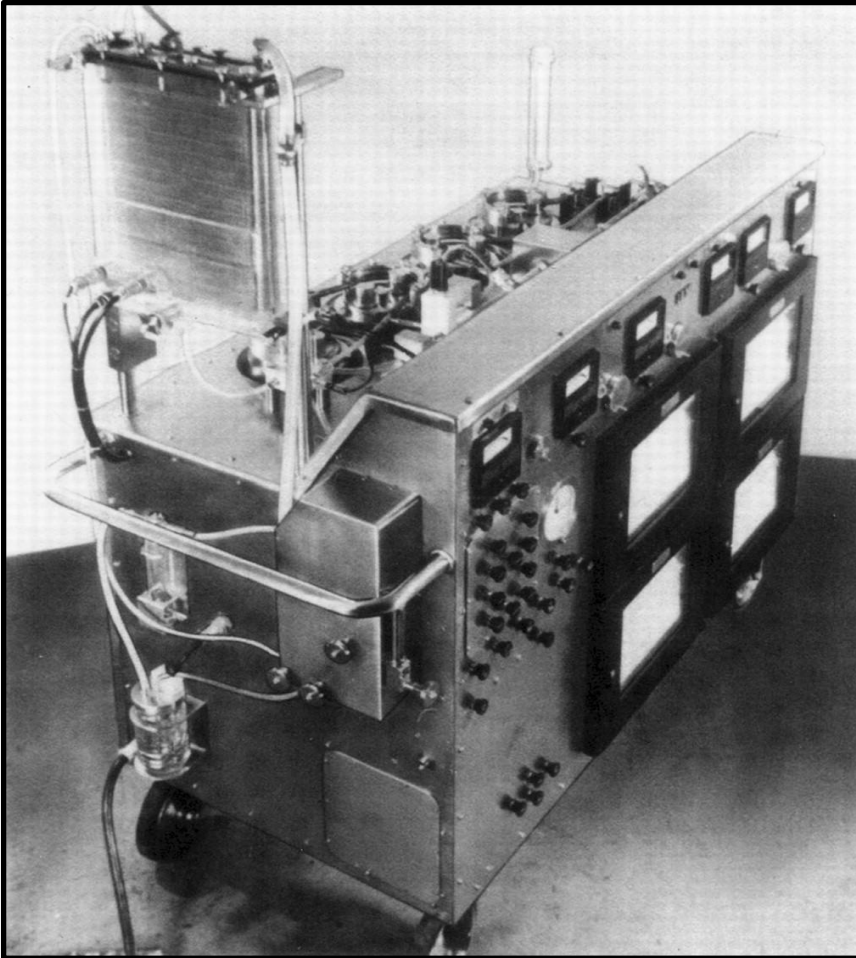
- The Dodrill-GMR heart pump.



- Heart-lung machine developed by C.R. Cowan and William Mustard.
- Rhesus monkey lungs were suspended in the glass flask and used as the oxygenator.



ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ



Dr. John H. Gibbon, Βοστώνη, 6 Μαΐου 1953

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Στεφανιαία Νόσος

- 1951: **Vineberg** – εμφύτευση έσω μαστικής αρτηρίας στο μυοκαρδιακό τοίχωμα.
- 1954: **Bailey** – ενδαθηρεκτομή στεφανιαίων (χωρίς εξωσωματική κυκλοφορία).
- 1958: **Sones** – στεφανιογραφία (μη εκλεκτική).
- 1961: **Senning** - διόρθωση στένωσης στεφανιαίας αρτηρίας με χρήση εμβλώματος.
- 1964: **Garrett** – πρώτη επιτυχής αορτοστεφανιαία παράκαμψη με φλεβικό μόσχευμα.
- 1964: **Kolesov** – αορτοστεφανιαία παράκαμψη με χρήση έσω μαστικής αρτηρίας.
- 1967: **Favaloro-Effler** – αορτοστεφανιαία παράκαμψη με χρήση φλεβικών μοσχευμάτων ως μέθοδος ρουτίνας.
- 1994: **Benetti-Subramanian-Buffolo** – αορτοστεφανιαία παράκαμψη χωρίς εξωσωματική κυκλοφορία (off pump).

Στην Ελλάδα, οι πρώτες εγχειρήσεις επαναιμάτωσης του μυοκαρδίου ξεκίνησαν το 1973 από τον καθηγητή Δ.Π. Λαζαρίδη, στο νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ της Θεσσαλονίκης.

Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ