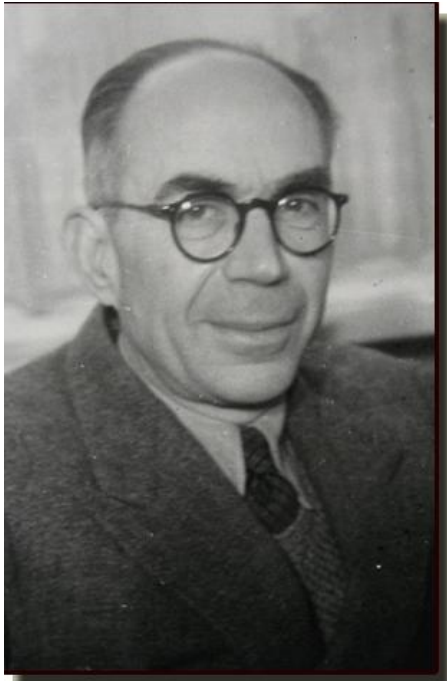


*ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ
ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΩΝ ΚΑΡΔΙΑΣ-
ΠΝΕΥΜΟΝΑ
του Καθ. ΠΕΤΡΟΥ ΚΟΚΚΑΛΗ*

- **ΛΟΥΚΑΣ Π. ΤΣΟΥΡΕΛΗΣ**
Χειρουργός Καρδιάς-Πνεύμονα
Ruhrlandklinik-Essen

Η Αρχή της Πορείας



Ο Πέτρος Κόκκαλης

γεννήθηκε στις 18
Σεπτεμβρίου του 1896 στη
Λειβαδιά της Βοιωτίας

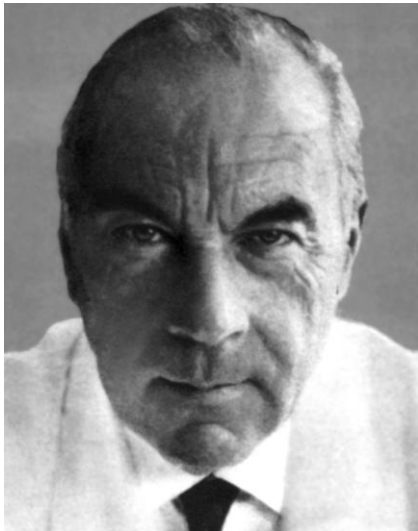
- Φοίτησε στην Ιατρική Αθηνών 1911 -1913
- Παν/μιο Βερολίνου 1913 -1914 (Ιατρική & Φυσικές Επιστήμες)
- Ιατρική Σχολή Ζυρίχης 1915 -1916
- Ιατρική Σχολή Βέρνης 1916 -1917
- Παν/κη Κλινική Βέρνης Καθ. Fritz de Quervain



ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ

- Ιανουάριος 1919
ανακηρύσσεται Διδάκτωρ
Ιατρικής Σχολής Βέρνης (Prof.
Theodor Kocher)
- Σεπτέμβριος 1919 επιμελητής
Παν/κης Κλινικής Μονάχου
(Prof. Ferdinand Sauerbruch)
- Μάρτιος 1928 Αναπλ. Δ/ντης
Χειρ/κου-Ακτ/κου Τμήματος
Νοσοκ. Bethesda, Solingen
(Prof. F. Sauerbruch)

ΔΑΣΚΑΛΟΙ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ



Prof. R. Nissen
Lausanne



Prof. E. F. Sauerbruch
München



ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 1925/1926 Deutsche Zeitschrift für Chirurgie
- 1925 Zentralblatt für Chirurgie
- 1926-1927 Archiv für Pharmakologie und Pathologie
- 1925 Deutsche Zeitschrift für Chirurgie (R. Nissen)
- 1926 A. E. Ph. Und Pathologie
- 1927 Medizinische Klinik



BArch, Bild 183-10722-0003, Foto: Rudolph /24.5.1951

**Το κτήριο της Ακαδημίας στο Βερολίνο
στις αρχές της δεκαετίας του '50**

Το νοσοκομείο που εργαζόταν ο Π. Κόκκαλης (Städtisches Krankenhaus Friedrichshain)



Archiv Städtisches Krankenhaus (Vivantes Klinikum)



Archiv Städtisches Krankenhaus (Vivantes Klinikum)

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΣΤΟ ΒΕΡΟΛΙΝΟ

(Επιστημονικό Καρδιοαγγειακό Ινστιτούτο
Έρευνας Βερολίνου)

- Μυοκαρδιακή ισχαιμία και κοιλιακές αρρυθμίες
- Επαναιμάτωση Μυοκαρδίου με χρήση μαστικής αρτηρίας
- Μελέτη της ιστικής βλάβης μετά από οξέα ισχαιμικά επεισόδια και μηχανισμοί κυτταρικής βλάβης.
- Πειραματικές μελέτες προστασίας από την ισχαιμία
- Αγγειογραφική μελέτη της στεφανιαίας κυκλοφορίας

Στεφανιογραφικές Μελέτες

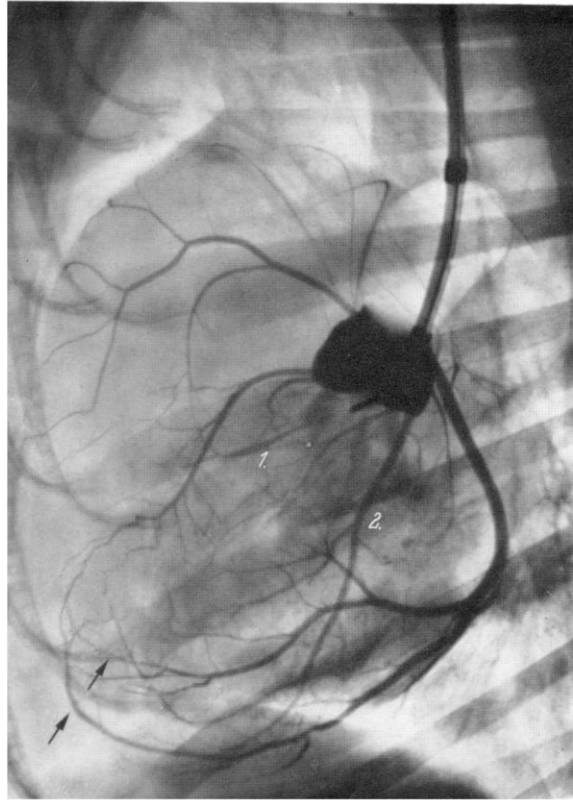


Abb. 2b

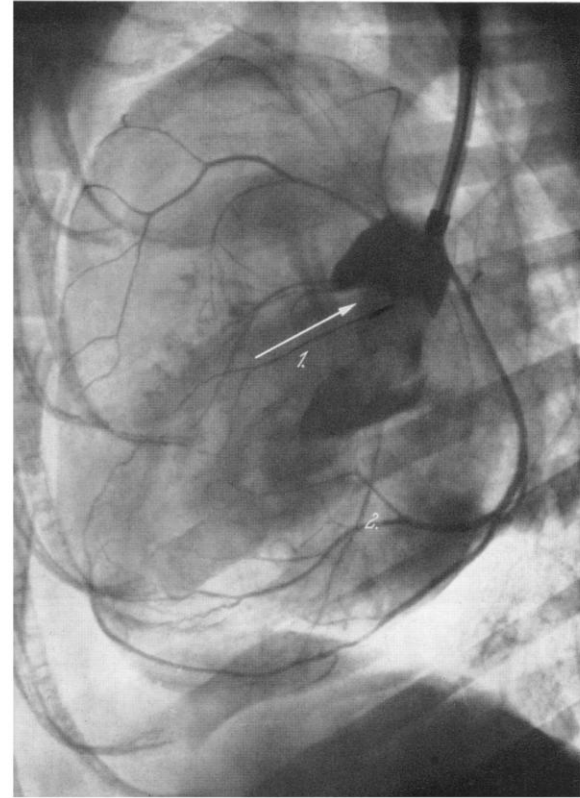


Abb. 2c

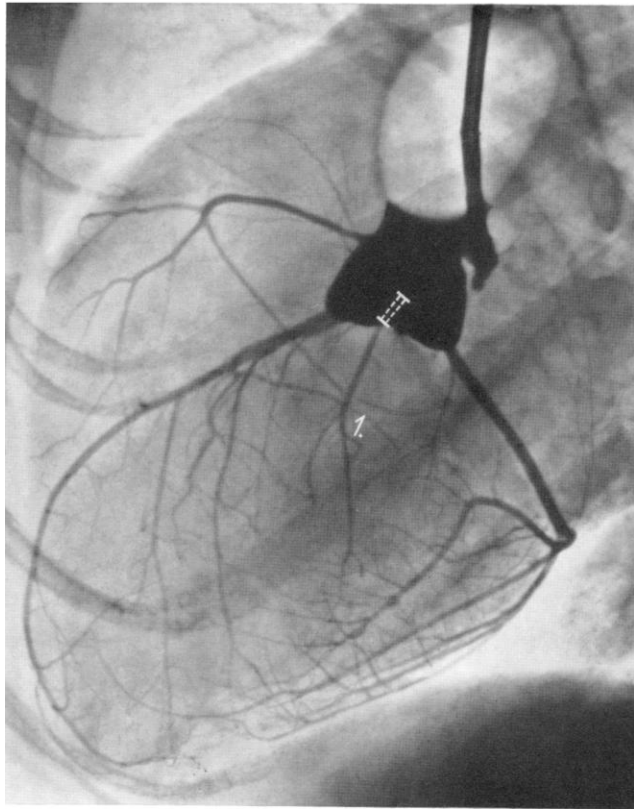


Abb. 4a

radiation ceremony

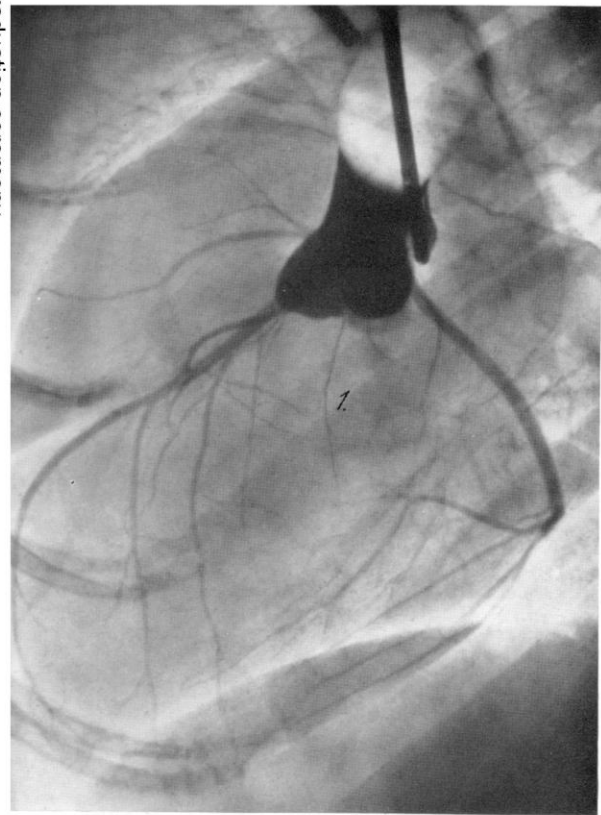


Abb. 4b

Συνάντηση Π. Κόκκαλη -Ντεμίνχοφ

- Δυο **Δ**ιαφορετικοί κόσμοι
- Ένα κοινό **Π**άθος, η **Ε**πιστήμη
- Ένα **Ό**ραμα, η **Π**ροσφορά στον **Ά**νθρωπο



ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ



Οι στάβλοι των πειραματόζων



Archiv Städtisches Krankenhaus (Vivantes Klinikum)



Archiv Städtisches Krankenhaus
(Vivantes Klinikum) Friedrichshain



Τόποι Συνάντησης - Δράσης

- **Μόσχα**, *Ερευνητικό Ινστιτούτο Επιστημών*
- **Βερολίνο**, *Πειραματικό Ινστιτούτο Βερολίνου*
- **Λειψία**, *Παν. Χειρ/κη Κλινική (Prof. Herbert Übermuth)*
- *Παν/κη Χειρ/κη Κλιν/κη (Prof.R. Nissen)*



ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ

- Τεχνικές δυσκολίες
- Χρήση αναστομωτήρων
- Βέλτιστη Τοπογραφική θέση του Μοσχεύματος
- Μελέτη αλληλεπίδρασής της με την αυτόχθονη καρδιά (ετεροτοπική μεταμόσχευση)



ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΙ I

- Πρόωρες επιπλοκές
 - θρομβώσεις
 - αιμορραγίες
 - ασφυκτικά φαινόμενα
 - χρόνος ισχαιμίας και λειτουργική ανάκαμψη του μοσχεύματος

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΙ II

- Απώτερες Επιπλοκές
 - εικόνα ιστικής άσηπτης φλεγμονής (Καθ. Ν. Μαγκάκης)
 - ισχαιμικές βλάβες νεφρών
 - πνευμονικά έμφρακτα

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΙ III

- Αιμοδυναμική “συνέργεια”

και

Αιμοδυναμικός “ανταγωνισμός”

Μοσχεύματος / Αυτόχθονης καρδιάς

ΠΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΙ IV

- Ηλεκτροφυσιολογικές διαταραχές

- βραδυκαρδία

- ταχυκαρδία

και

πιθανές επιδράσεις τους στην
αιμοδυναμική σταθερότητα του λήπτη

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- **Βερολίνο**, επιβίωση 3-8 ημέρες (καρδιάς, καρδιάς-πνεύμονα)
- **Λειψία**, 18 ημέρες (Prof. H. Übermuth)
- **Βασιλεία**, 36 ημέρες (Prof. R. Nissen)
- **Charles P. Bailey**
Δημοσίευση την ίδια περίοδο 3 εμφυτεύσεων με επιβίωση έως 6 ώρες
(Archives of Surgery, Vol. 66, p.174)



*«Ποτέ μην αρνηθείς το παρελθόν, να το
ενσωματώσεις στο παρόν, να
σχηματίσεις το μέλλον»*

Π. Σ. Κόκκαλης

***ΕΤΕΡΟΤΟΠΙΚΗ
ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΚΑΡΔΙΑΣ***