

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 23<sup>ΗΣ</sup> ΜΑΪΟΥ 2002

ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΟΥ ΠΕΡΓΑΜΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ (ΖΗΖΙΟΥΛΑ)

ΙΑΤΡΙΚΗ. – Ἡ ἀπευθείας χορήγηση εἰδικῶν κυττάρων στό μυοκάρδιο σέ διάφορες παθήσεις τῆς καρδιάς, Μέρος Α' (Πειραματικό), ὑπό τοῦ ἀκαδημαϊκοῦ κ. Κωνσταντίνου Τούντα\* καί τῶν συνεργατῶν του.

Ἡ ἐργασία αὐτή, ἀπ' ὅ,τι φαίνεται ἀπό τή δημοσιευθεῖσα μελέτη εἰς τὰ Πρακτικά τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν (τόμ. 68, 1993), ἀποτελεῖ ἀντικείμενο συνεχιζόμενης πολυετοῦς ἐρεύνης καί πειραμάτων, ἐπὶ μεγάλου ἀριθμοῦ μικρῶν καί μεγάλων ζώων, πού γίνονται στό Πειραματικό Κέντρο τοῦ Ἀρεταίου Νοσοκομείου, τὸ ὁποῖο φέρει τὸ ὄνομά του, σέ συνεργασία μὲ τὸ Ἐργαστήριο Ἱστολογίας-Ἐμβρυολογίας τῆς Ἱατρικῆς Σχολῆς τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν καί μὲ τὸ Ἰνστιτούτο Βιολογίας τοῦ Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος».

Ἡ ἐπιτυχία τῶν πειραμάτων αὐτῶν θά ἐπιτρέψει μελλοντικά τὴν ἐφαρμογὴ τοῦ δεύτερου μέρους, δηλαδὴ τοῦ **Κλινικοῦ**.

Ὅπως ἀνέφερε ὁ κ. Τούντας, βαριές περιπτώσεις καρδιακῆς ἀνεπάρκειας πού θά ἔπρεπε νὰ ἀντιμετωπισθοῦν μὲ μεταμόσχευση καρδιάς θά ἀντιμετωπίζονται στό μέλλον δι' ἀπευθείας ἐκχύσεως τῶν εἰδικῶς ἐκπαιδευθέντων κυττάρων ἐκ τοῦ σώματος τοῦ ἰδίου τοῦ ἀσθενοῦς.

Τὶς αἰσιόδοξες αὐτὲς προβλέψεις ὁ κ. Τούντας τίς στηρίζει στὴ δυνατότητα νὰ διατηρήσουμε στὴ ζωὴ, ἀσθενεῖς εὐρισκόμενους σέ καρδιακὴ ἀνεπάρκεια, γιὰ μακρὸ χρονικὸ διάστημα. Αὐτὸ ἔχει ἤδη ἐπιτευχθεῖ χάρις στὴ γνωστὴ συσκευὴ τοῦ καθη-

---

\* CONSTANTINOS TOUNTAS, **Cellular Cardiomyoplasty as a therapeutic method for Cardiac Diseases.**

γητῆ κ. Σπύρου Μουλόπουλου, ἡ ὁποία παρέχει τὴ δυνατότητα παρακάμψεως τῆς ἀριστερῆς κοιλίας, χωρὶς νὰ παραβλάπτονται τὰ ἄλλα ὄργανα.

Στόχος τῆς ἐρευνητικῆς ομάδας τοῦ καθηγητῆ κ. Τούντα εἶναι ἡ προπαρασκευὴ τῶν εἰδικὰ καρδιοεκπαιδευμένων κυττάρων ποὺ θὰ χορηγηθοῦν στὸ πάσχον μυοκάρδιο τοῦ ἀσθενοῦς, κατὰ τὴ διάρκεια τῆς ὑποβοηθήσεως τῆς καρδιακῆς λειτουργίας τοῦ ἀσθενοῦς μετὰ τὴ συσκευὴ τοῦ κ. Μουλόπουλου.

Σύμφωνα λοιπὸν μετὰ τὶς προβλέψεις αὐτὲς οἱ μεταμοσχεύσεις καρδίας θὰ περιορισθοῦν.

## SUMMARY

### **Cellular Cardiomyoplasty as a therapeutic method for Cardiac Diseases**

According to this technique, trained skeletal muscular cells from the patient are directly administrated to the diseased myocardium.

Till recently cardiac failure patients relied on Cardiac Transplantation as their ONLY hope for survival.

Our aim is to obtain survival via the aforementioned technique.

ΕΡΓΟΓΡΑΦΙΑ  
ΤΟΥ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΤΟΥΝΤΑ

Ἀπήχησης ἐργασιῶν του εἰς τὸ ἐξωτερικόν

α) Βιβλιογραφικὲς Ἀναφορὲς (Citation Index)

Συγγραφεὶς κατ' ἔτος	Τίτλος περιοδικοῦ ἢ βιβλίου
<b>1964</b>	
Mansberg Ar.	A.J. Gastroent., 64, 42:150
<b>1965</b>	
–	J. Gastroenterol., 65, 20:171
<b>1967</b>	
1. Karageorgis B.	Dis. Chest., 67, 51:197
2. Andreodi P.	Ann. Surg., 67, 166:913
<b>1968</b>	
1. Hankins J.	Ann. Surg., 68, 167:336
2. Kneisel J.J.	Arch. Surg., 68, 96:442
3. Zimberg Y.H.	Surg. Clin. North. Amer., 68, 48:889
<b>1970</b>	
1. Sieger P.	Brit. J. Anaest., 3:790, 71
2. Papadimi E.	Chest., 52:280, 71
3. Wolcott M.W.	J. Thor. Surg., 62:465, 71
<b>1972</b>	
1. Gillet M.	Therapie 26:1235, 71
2. Arealis C.	J. Surg. Res., 12:298, 72
<b>1973</b>	
1. Leger L.	J. Chir., 106:45, 73
2. Ross G.	Anaesthesia, 28:400, 1973
<b>1974</b>	
1. Perezgon F.	Brit. Heart J., 35:1326, 73
2. Orda, R.	Isr. J. Med. S., 10:630, 74
<b>1975</b>	
1. Rabinovi J.J.	J. Thor. Surg., 69:806, 75
2. Antoniadis K.	J. Am. Med. A.N., 234:628, 75
3. Christop. W.M.	Obst. Gynec., 46:221, 75

4. Fisher A.W.V. *Canad. Med. A.J.*, 112:1966, 75
5. Galloway S.J. *Am. J. Roentgenol.*, 125:181, 75
6. Johnson F.V. *Lancet*, 1:1294, 75
7. Nissen E.D. *Obst. Gynec.*, 46:460, 75
8. Stenwing A.E. *Virch. Arch. A.*, 367:337, 75
9. Davis M. *Brit. Med. J.*, 4:496, 75
10. Pertuise B. *Ann. Med. In.*, 126:653, 75
11. Pertuise B. *Neuro-Chir.*, 20:555, 75
12. Adams A.P. *Brit. J. Anaesth.*, 47:777, 75

**1976**

1. Brander W.L. *Virch. Arch. A.*, 270:69, 76
2. Edmondo H.A. *N. Engl. J. Med.*, 294:40, 76
3. Goldfarb S. *Cancer Hes.*, 76:2584, 76
4. Hilliard J.L. *South Med. J.*, 69:683, 76
5. Mahboubi E. *Cancer Lett.*, 1:33, 76
6. Mays E.T. *J. Am. Med. Ass.*, 235, 730, 76
7. MacAvoy J.M. *Arch. Surg.*, 911:761, 76
8. Nicodeme J.P. *Nouv. Presse*, 5:1471, 76
9. O'Sullivan J.P. *Proc. R. Soc. Med.*, 69, 351, 176
10. Hess N. *Anaesthesia*, 25:27, 76
11. Stamenkol L. *Anaesthesia*, 31:941, 76

**1977**

1. Fechner R.E. *Human Path.*, 8:255, 77
2. Hernande L. *Cancer*, 40:1761, 77
3. Kamler J. *Schw. Med. Wo.*, 107:17, 77
4. Keifer W.S. *Am. J. Obst. Gyn.*, 428:448, 77
5. Klatskin G. *Gastroent.*, 73:386, 77
6. Salvoa F. *Radiology*, 125, 451, 77
7. Schener A. *Internist*, 18:208, 77
8. Westerno B. *B.K.* 00979, 1:292, 77
9. Gross F. *B.K.*, 1839, 39:397, 77
10. Hess W. *Anaesth.*, 26:264, 77
11. Chan C. *S.G.O.*, 144:703, 77

**1978**

1. Yannopoulos P. *Thorax*, 32:729, 77
2. Baker A.L. *Am. J. Dij. Dis.* 23:53, 78
3. Knowles D.M. *Medicine*, 57:223, 78
4. Rasenack V. *Med. Klin.*, 73:651, 78

- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| 5. Fishner R.E. | B.K. 03906, 12:293, 77     |
| 6. Stomer F.B.  | Acta Hep. Gas., 25:319, 78 |
| 7. Hauss, J.    | Herr-Kreisl, 10:379, 78    |
| 8. Britton W.J. | Med. J. Aust., 2, 223, 78  |

β) Ἀναδημοσιεύσεις περιλήψεων (Selected abstracts)

1. Excerpta Medica (Surg.), Vol. 29 (Nr. 202)  
τῆς ἐργασίας: Childs versus Noble's Plication. Chir. Gastroenterol., 6:29, 1972.
2. Surg. Gynec. Obstet., Vol. 136, 497, 1973  
τῆς ἐργασίας: Childs versus Noble's Plication. Chir. Gastroenterol., 6:29, 1972.
3. Excerpta Medica (Surg.), Vol. 34 (Nr. 245)  
τῆς ἐργασίας: The value of Tc<sup>99m</sup> HEDSPA as a skeletal scanning agent, Amer. J. Roentgenol., 121:735, 1975.
4. Medical Tribune (3, 1975) p. 41  
τῆς ἐργασίας: Incidence of silent phlebothrombosis in bed-ridden patients. Vth Int. Congress of Phlebology. 4 Oct., Milan.
5. Radiol. Excerpta Med., 34, 1976 (Nr. 3092)  
τῆς ἐργασίας: The value of Tc<sup>99m</sup> HEDSPA as a skeletal scanning agent, Amer. J. Roentgenol., 121:735, 1974.
6. JAMA, 228:519, 1974  
τῆς ἐργασίας: Radioisotope Cavography, Ann. Thor. Surg., 17:36, 1974.
7. Radiol Excerpta Med., 34 (Nr. 3092)  
τῆς ἐργασίας: Radionuclide phlebography of the superior vena cava, Bull. Soc. Int., Chir., 34:69, 1975.
8. Surg. Excerpta Med. (Nr. 386)  
τῆς ἐργασίας: Ἑλλ. Χειρ.: 44:56, 1972.
9. Excerpta Medica (Surg.), Vol. 35, p. 121 (1976) Nr. 708  
τῆς ἐργασίας: Fistulas of the G.I. tract, Am. Surg., 130:26, 1975.
10. Excerpta Med. (Surg.), Vol. 31:498 (1974) Nr. 3187  
τῆς ἐργασίας: Incidence of carcinoma in cold nodules of the thyroid gland., Surg. 74:447, 1973.
11. Excerpta Med. (Surg.), Vol. 29:181, 1973 (Nr. 1187)  
τῆς ἐργασίας: Our personal clinical experience in total parenteral feeding, Bull. Soc. Int. Clin., 31:529, 1972.
12. Excerpta Med. (Surg.), Vol. 31:91, 1973 (Nr. 571)  
τῆς ἐργασίας: Treatment of paralytic ileus by a & b adrenergic agents. Hell. Chir., 44:562, 1972.

13. Excerpta Med. (Surg.), Vol., 28:59, 1973 (Nr. 386)  
τῆς ἐργασίας: External G.I. fistulae following intraperitoneal abscess., *Hell. Chir.*, 44:56, 1972.
14. Excerpta Med. (Surg.), Vol. 27:491, 1972 (Nr. 3281)  
τῆς ἐργασίας: Adenocarcinoma of the rectal stump following colectomy and ileorectal anastomosis for ulcerative colitis, *Hell. Chir.*, 4:462, 1971.
15. Excerpta Med. (Surg.), 25:513, 1971  
τῆς ἐργασίας: Renal hypertension, *Hell. Chir.*, 1:77, 1970.
16. Excerpta Med. (Surg.), Vol. 21:430, 1967 (Nr. 3266)  
τῆς ἐργασίας: Local intrarterial infusion of antienzymes in the treatment of acute pancreatitis, *Surg.*, 60:1235, 1966.
17. Excerpta Med. (Surg.), Vol. 20:178, 1966 (Nr. 1004)  
τῆς ἐργασίας: Arterial thrombosis of the upper limbs due to a cervical rib, *Galenos*, 6:820, 1964.
18. Excerpta Med. (Surg.), Vol. 11, 622 (Nr. 2535)  
τῆς ἐργασίας: Le traitement des hemorrhagies consecutives à des varices oesophagiennes, *J. Chir.* 72:170, 1956.
19. Excerpta Med. (Surg.), Vol. 10:76, 1956 (Nr. 402)  
τῆς ἐργασίας: Report of 25 cases operated on for stenosis of the mitral valve, *Men. Acad. Chir. (Paris)*, 80:23, 1954.
20. *Radiol. Excerpta Med.* Vol. 17, Nr. 3988  
τῆς ἐργασίας: Radioactive fibrinogen as an assay of fibrinolytic treatment of venous occlusions, *Int. Surg.*, 57:642, 1972.

### Ἀναλυτικὸς πῖναξ ἐργασιῶν 1974-1978

#### α) Ξενόγλωσσοι τίτλοι

1. Fistulas of the gastrointestinal tract. Experience with eighty-one cases.  
*Amer. J. Surgery* (130: 26-28, 1975).
2. The influence of b-blockings on the splanchnic circulation in hypovolemic shock. An experiment in dogs.  
*Proceedings of congress of the European Society of Cardiovascular Surgery.*
3. Early clinical trials with sorbetus.  
*Symposium on Sorbents in Uremia and Hepatic Failure, New York, State University, 3 and 4 Nov. 1975. Ὑπὸ ἐκτύπωσιν εἰς Kidney International.*
4. Hemocarbo-perfusion-Hemodialysis treatment in terminal renal failure.  
*Symposium on Sorbents in Uremia and Hepatic Failure, New York State University, 3 and 4 Nov. 1975. Ὑπὸ ἐκτύπωσιν εἰς Kidney International.*

5. Improved determination of "true" creatinine in serum or plasma.  
*Clin. Chem.* 21:1848, 1975.
6. Simplified determination of plasma p-aminohippurate in testing kidney function.  
*Clin. Chem.* 21:447, 1975. *Nephron* 15:78, 1975.
7. Hypervitaminosis accompanying advanced chronic renal failure.  
*Brit. Med. J.* 3:352, 1975 – *JAMA* 234:554, 1975. *Praxis Kurier* 46:12, 1975.
8. Specific determination of serum creatinine without deproteinization.  
*Under publication in Clin. Chem.*
9. Childs versus Noble plication. *Chir. Gastroenterol.* 6: 29-36, 1972.
10. Results of treatment of experimental pulmonary embolism as determined by radioactive microspheres. *Vasc. Surg.* 9: 91-97, 1975.
11. Radioactive fibrinogen as an assay of fibronolytic treatment of venous occlusions.  
*Int. Surg.* 57: 642-646, 1972.
12. Venous obstructions.  
*XXVth Congr. Soc. Int. de Chirurgie. Barcelona, 22-29th September, 1973.*
13. Radionuclide phlebography of the superior vena cava.  
*XXVth Congr. Soc. Int. de Chirurgie. Barcelona, 22-29 September, 1973.*
14. Inferior vena cava gamma-camera venography.  
*VIIth Europ. Congr. Int. Coll. of Surgeons. Madrid, 16-20 September, 1973.*
15. La valeur de la phlebographie des os dans le diagnostic des metastases osseuses après notre experience personnelle.  
*Proceedings, Congrès Franco-Hellénique d'Orthopédie, p. 463-468, 1970.*
16. Incidence of silent phlebothrombosis in bed-ridden patients.  
*Proceedings IV Int. Congress Phlebology, Milan, p. 129-131, 1975.*
17. Experience with 600 operated cases of calculous billiary tract disease.  
*Proc. XXth World Intern. College of Surgeons. Athens 1976, p. 652.*
18. Experimental study of the buffering capacity of the small bowel of dog.  
*Ἀνεκοινώθη εἰς τὸ 10ον Διεθνὲς Συνέδριον Γαστρεντερολογίας. Βουδαπέστη, 1976 (Ἰούνιος).*
19. Follow-up observations on 48 cases of B-C arteriovenous fistula.  
*1st Panbalkanean resulting of Renal disease. Thessaloniki 1974. Proceedings of the 1st Balkan Meeting on Renal Disease, p. 309-312.*
20. Effect of b-adrenergic blockade and pitressin on the splanchnic circulation during oligoemic shock. A haemodynamic and metabolic study in dogs.  
*10 Inter. Congress of Gastroenterology. Budapest, June 23-29, 1976. Abstract, p. 754.*
21. Unconventional revascularisation technique in impending gangrene of the lower limbs. *Proc. XXth World Congress Intern. College of Surgeons, Athens, 1976, p. 893.*
22. Effect of experimental hypercapnia on cerebral blood flow under ischaemic conditions. *12th Congress of the European Society for Surgical Research, 23rd-27th April 1977, Warsaw-Poland.*

23. Hydatidosis of the bones. *XI International Congress of Hydatidosis. Athens, Greece, May 30, 31, June 1, 2 1977.*
24. The contribution of pre- and post-operative cholangiography in the surgical treatment of liver echinococcosis.  
*11ον Διεθνές Συνέδριον Ύδατιδώσεως. Ἀθήναι, 30 Μαΐου - 2 Ἰουνίου 1977.*
25. Length of main left coronary artery in relation to atherosclerosis of its branches. A coronary arteriographic study.  
*Ἰπὸ ἐκτύπωσιν εἰς Brit. Heart J. 38: 180, 1976.*
26. Short left coronary artery as a risk factor in the development of coronary arteriosclerosis. A pathologic study.  
*Ἰπὸ δημοσίευσιν. British Heart J. 1976, 38:1160, 1976.*
27. Echinococcus cyst of the lung.  
*XI Intern. Congress of Hydatidosis. Athens, 2 June 1977. Εἰς τὰ πρακτικά.*
28. Multivalvular procedures and Carpentier annuloplasty.  
*Inter. College of Cardiovascular Surgery. Athens, 12 June 1977. Εἰς τὰ πρακτικά.*
29. Cardiac surgery under five years of age.  
*Int. College of Card. Surgery. Athens, June 1977.*
30. The value of Tc<sup>99m</sup> Diphosphonate as a skeletal scanning agent.  
*Am J. Roentgenol. 121: 735-738, 1974.*
31. I<sup>124</sup> fibrinogen in early diagnosis of deep vein thrombosis.  
*1. Medical Tribune 3: 41-42, 1974.*  
*2. Zentralstelle für Atomkerurgie, Documentation, p. 33-40, 1975.*  
*3. XXth Congress I.C.S., Athens 1976. Abstract, p. 944.*  
*4. IV Int. Congress of Phlebology. Milan, 4 Oct. 1974.*
32. Radioisotope cavography.  
*1. Ann. Thor. Surg. 17:36, 1974.*  
*2. Α. Περίληψις: Ἰατρικὸν περισκόπιον, 3:126, 1974.*  
*3. Β. Περίληψις: Ἐδημοσιεύθη εἰς τὸ Selected Abstracts τοῦ J.A.M.A. 228:519, 1974.*
33. The value of radioisotope venography in iliofemoral venous obstruction.  
*1. Proc. 9th European Surgical Congress. Amsterdam, 1975. Abstract, p. 332, No 30.*  
*2. Proc. XXth Congress I.C.S. Athens, 1976, p. 952.*
34. Notre expérience de la ciné-phlebographie fonctionnelle ascendante.  
*Phlebologie, 28:149, 1975.*
35. Long-term results on the use of fascia lata, as arterial graft.  
*Am. J. Surg. 35:515, 1976.*
36. Radioisotopes in the diagnosis of upper abdominal disease.  
*Pros. XXth Congress Intern. College Surgeons. Athens, 1976, p. 1064.*
37. Cancer of extrahepatic biliary system.  
*XIX Χειρουργικὸν Συνέδριον, Πράγα, 1976. Ἑλλ. Ὀγκολογία, 2:72, 1976.*



38. Hypersplenism treated by artificial embolism of the splenic artery. *Lancet*, 1268, 1976.
39. Surgical treatment of multiple hydatid disease of the lung.  
*XXth Congress I.C.S. Athens, 1976, p. 194.*
40. Revision operations on the stomach.  
*XX the Biennial World Congress I.C.S., p. 578, 1976. Athens.*
41. Variations in gastric blood flow after administration of adrenergic agents.  
*Proc. XXth Congress of the Intern. College Surgery. Athens, 1976, p. 556.*
42. Evaluation of  $^{99m}\text{Tc}$ -Pyridoxal-Phenyl-alanine as an hepatobiliary imaging agent.  
*Clinical aspects. Nucl. Medicine, 28:1194, 1977.*
43. Conservative treatment of venous thromboembolic disease.  
*Proceedings XX World Congress I.C.S. Athens, 1976, p. 932.*
44. Bone metastasis from breast carcinoma detected with  $^{99m}\text{Tc}$ -diphosphonate.  
1. *Proc. IXth European Surgical Congress. Amsterdam, 1975. Abstract, p. 289.*  
2. *Ίατρικόν περισκόπιον 2:44, 1975.*  
3. *Proc. XXth Congress of the Intern. College of Surgeons. Athens, 1976, p. 324.*
45. Pessimism in the treatment of gastric cancer.  
*X Intern. Congress Gastroenterology. Budapest, June 24/1976. Abstract No 69.*
46. Infectious complications in surgical services.  
*Ύναγκόινωσις: X European Congress. Int. Col. of Surgeons. Milano 27/6/77.*
47. Severe intrapelvic infections – Bacteriological and therapeutic aspects.  
*Proc. XXth Biennial World Congress I.S.C. Athens, 1976, p. 1213.*
48. Sepsis and gastrointestinal bleeding.  
*Xst International Congress of Gastroenterology. Budapest, 1976. Abstr. No 919.*
49. Our experience with 335 patients operated for hepatic echinococcosis.  
*XI International Congress of Hydatidosis. Athens 31/5/1977.*
50. The value of the liver scans and selective angiography in the diagnosis and treatment of hepatic echinococcosis.  
*XXIth International College of Surgeons. Jerusalem, Israel. Mans 1978. Abstract, p. 17.*

#### 6) Έλληνικοί τίτλοι

51. Τὰ ὑποδόρια μηρομηριαῖα παρακαμπτήρια μοσχεύματα.  
*Έλλ. Χειρ. 47: 480-485, 1975.*
52. Ίδιόμορφος περίπτωσης συνδρόμου Lapp. *Ίατρική 28: 363-368, 1975.*
53. Πειραματική μελέτη τῶν παραγόντων τῶν συντελούντων εἰς τὴν προφύλαξιν τοῦ νεφροῦ ἐκ τῶν ἰσχαιμικῶν βλαβῶν. *Διατριβὴ ἐπὶ διδακτορία. Ἀθῆναι, 1971.*
54. Ψευδοαπόφραξις τοῦ παχέος ἐντέρου. *Ίατρικὰ Χρονικά. 15: 549-556, 1975.*
55. Ἔλκη ἐκ stress. *Έλλ. Χειρ. 47: 457-466, 1975.*
56. Ἀντικατάστασις οἰσοφάγου δι' ἀνεστραμμένου γαστρικοῦ σωλήνος.

- Συνέδριον Χειρουργικής. Ἀθήναι, 1975. Ὑπὸ δημοσίευσιν εἰς πρακτικὰ συνεδρίου.
57. Περίπτωσης ψευδομυξώματος τοῦ περιτοναίου. *Ἱατρικὴ* 27: 91-94, 1975.
58. Βιοστατιστικὴ μελέτη ἐπὶ τῶν ἡμετέρων περιπτώσεων καρκίνου τοῦ δεξιῦ κόλου.  
Ἀνακοίνωσις: *II Ἐθνικὸν Συνέδριον Ὀγκολογίας*, Ἀθήναι 1975.
59. Ἐκκόλπωμα 12/λου. Ἀνακοίνωσις: *Χειρουργικὴ Ἑταιρεία* 1975.
60. Ἀντικατάστασις τῆς ἀορτικῆς βαλβίδος - Ἐνδείξεις - Ἀποτελέσματα.  
*9ον Πανελλήνιον Συνέδριον Χειρουργικῆς*, 13-16 Ὀκτωβρίου 1974, Ἀθήναι.  
Ὑπὸ δημοσίευσιν εἰς πρακτικὰ συνεδρίου.
61. Ἀνάλυσις καὶ ἀποτελέσματα ἐπὶ 76 καρδιοχειρουργικῶν ἐπεμβάσεων.  
Ἀνακοίνωσις: *Ἱατρικὴ Ἑταιρεία Θεσσαλονίκης*. Δεκέμβριος 1975. Ὑπὸ δημοσίευσιν εἰς *Πρακτικὰ Ἱατρικῆς Ἑταιρείας Θεσ/νίκης*.
62. Συνδυασμὸς ἀνοικτῆς βαλβιδοτομῆς μιτροειδοῦς καὶ ἀορτικῆς βαλβίδος μετὰ διπλῆς ἀορτοστεφανιαίας φλεβικῆς παρακάμφσεως. *Ἑλληνικὴ Χειρουργικὴ* 47: 198-201, 1975.
63. Διεύρυνσις τοῦ ἐκφορητικοῦ κώνου τῆς δεξιᾶς κοιλίας διὰ προσθετικοῦ ἐμβαλώματος (patch) ἐπὶ μικτῆς πνευμονικῆς στενώσεως καὶ τετραλογίας τοῦ Fallot.  
*Ἑλληνικὴ Χειρουργικὴ* 47: 376-385, 1975.
64. Πλήρης διόρθωσις τετραλογίας τοῦ Fallot. *Ἑλληνικὴ Χειρουργικὴ* 47: 437-441, 1975.
65. Χειρουργικὴ ἀντιμετώπισις τριπλῆς βαλβιδοπαθείας ἐπὶ παιδός. Χρῆσις μιτροειδικοῦ δακτυλίου Carpentier. *Ἑλληνικὴ Καρδιολογικὴ Ἐπιθεώρησις* 16: 200-202, 1975.
66. Διπλῆ ἀορτοστεφανιαία φλεβικὴ παράκαμψις ἐπὶ ἀσθενοῦς 71 ἐτῶν.  
*Ἑλληνικὴ Χειρουργικὴ* 47: 332-335, 1975.
67. Χειρουργικὴ θεραπεία ἐπικτήτων βαλβιδοπαθειῶν. Ἀποτελέσματα ἐπὶ 36 ἀσθενῶν.  
Ὑπὸ ἐκτύπωσιν εἰς *Ἑλλ. Ἱατρ.* 44: τεῦχος 4ον, 1975.
68. Μονήρης ἀνώμαλος ἀριστερὰ ἄνω κοιλίη φλέψ ἐκβάλλουσα ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ κόλπου, ἐπὶ βρέφους μετὰ πενταλογίας Fallot. Χειρουργικὴ ἀντιμετώπισις.  
*Ἑλληνικὴ Καρδιολογικὴ Ἐπιθεώρησις*, 4ον τεῦχος 1975 (ὑπὸ ἐκτύπωσιν).
69. Χειρουργικὴ διόρθωσις μερικοῦ κολποκοιλιακοῦ πόρου (Cushion defect) ἐπὶ ἐνηλίκου.  
*Ἑλλ. Καρδιολ. Ἐπιθεώρησις*, 1ον τεῦχος 1976 (ὑπὸ ἐκτύπωσιν).
70. Οὐρογαστρονία στὴν θεραπεία τοῦ γαστροδωδεκαδακτυλικοῦ ἔλκους.  
*Νοσοκομειακὰ Χρονικά* 37: 57-58, 1975.
71. Ἡ εὐθύνη τῆς ἔρευνας στὴν Ἱατρική.  
*Μινερβα Μεδικά Γρεκα* 3: 657-660, 1975.
72. Πολυκυστικὴ νόσος τοῦ ἥπατος. *Ἑλλ. Χειρουργικὴ* 47: 108-120, 1975.
73. Σύγχρονι ἀντιμετώπισις τοῦ καρκίνου τοῦ μαστοῦ. *Ἱατρικὴ, Κύπρος*, 11: 176-181, 1972.
74. Συμπέρασμα ἐκ τῆς χρήσεως περιοχικῆς χημειοθεραπείας (perfusion) ἐπὶ τῶν κακοήθων μελανωμάτων τῶν ἄκρων.  
*Πρακτικὰ 2ου Πανελ. Δερματολογικοῦ Συνεδρίου*, σελ. 482, 1975.

75. Παρατηρήσεις τινές ἐπὶ τῆς μετεγχειρητικῆς πορείας 40 ἀσθενῶν ὑποβληθέντων εἰς ἐγχείρησιν ἀνοικτῆς καρδίας. *Ελλ. Χειρ.* 47: 173-180, 1975.
76. Ἀπόψεις ἐπὶ τῆς θεραπείας τῆς πυλαίας ὑπερτάσεως ὑπὸ τὸ φῶς τῶν προσφάτων προόδων. *Ἑλληνικὴ Ἱατρικὴ* 41: 639-645, 1972.
77. Ἐπίδρασις τῆς ὑπερκαπνίας ἐπὶ τῆς ἐγκεφαλικῆς αἱματικῆς παροχῆς ὑπὸ συνθήκας πειραματικῆς ἰσχαμίας (Πειραματικὴ ἐργασία).  
*Ἐδημοσιεύθη εἰς Τιμητικὸν τόμον καθ. Β. Γ. Κούρια, σελ. 183-186, 1975.*
78. Ἡ ἐπίδρασις τῆς γαστρικῆς ὀξύτητος ἐπὶ τῆς δημιουργίας γαστρικῶν διαβρώσεων μετὰ χορήγησιν ἀκετυλοσαλικυλικοῦ ὀξέος. Πειραματικὴ μελέτη ἐπὶ κυνῶν.  
*Ἑλλ. Χειρουργικὴ* 46: 110-117, 1974.
79. Ἐπιπλοκαὶ ἐπὶ ὀξείας παγκρεατίτιδος. *Ἑλλ. Χειρουργικὴ* 47: 85-93, 1975.
80. Συρίγγια τοῦ πεπτικοῦ σωλήνος. Ἀνάλυσις 81 ἡμετέρων περιπτώσεων.  
*9ον Πανελλήμιον Συνέδριον Χειρουργικῆς, Ἀθῆναι 1974. Πρακτικὰ Β' 772, 1975.*
81. Ἡ ἐξουδετέρωσις τοῦ γαστρικοῦ ὑγροῦ εἰς τὸ 12/λον ἐπὶ φυσιολογικῶν καὶ ἔλκοπαθῶν ἀτόμων ὡς καὶ πειραματικῆς ἐξουδετέρωσις ὀξίνου διαλύματος εἰς τὸ 12/λον ἐπὶ κυνῶν.  
*Ἐπετηρίς Ἱατρικῆς Σχολῆς Παν/μίου Ἀθηνῶν, τόμ. Α' 375, 1975.*
82. Ἡ ἐφαρμογὴ τῶν ὑπερήχων εἰς τὰς παθήσεις τῶν περιφερικῶν ἀγγείων.  
*1. Συμπόσιον: Ἡ ἐφαρμογὴ τῶν ὑπερήχων εἰς τὴν καθ' ἡμέραν πράξιν. Ἀθῆναι, 1974. 2. Ἱατρικὴ* 28: 149, 1975.
83. Πειραματικὴ ἐκτίμησις τῆς ἀξιοπιστίας τοῦ ἀρτηριακοῦ δείκτου πίεσεως.  
*1. Α' Συνέδριον Ὑπερήχων, Ἀθῆναι 1975.*  
*2. Ἀρχεῖον Ἱατρικῶν Ἐταιρειῶν* 2: 44, 1976.
84. Ἀσυνήθης περίπτωσις μεταστάσεως λειμυοσαρκώματος μεσεντερίου-ὀπισθοπεριτοναίου χώρου εἰς τὸ ὄμμα.  
*Ἑλληνικὴ Ὀγκολογικὴ Ἐταιρεία. Δεκ. 1976. Ὑπὸ δημοσίευσιν.*
85. Αἱ συγγενεῖς ἀρτηριοφλεβικαὶ ἐπικοινωνίαι τῶν ἄνω ἄκρων.  
*10ον Πανελλήμιον Συνέδριον Χειρουργικῆς 7-10 Νοεμβρ. 1976.*
86. Ἡ ἀξία τῶν μετρήσεων διὰ τοῦ ἠλεκτρομαγνητικοῦ ροομέτρου κατὰ τὴν διάρκειαν ἀγγειοπλαστικῶν ἐπεμβάσεων.  
*Πρακτικὰ τοῦ Πανελ. Ἱατρ. Συνεδρίου. Ἀθῆναι 1976, σελ. 269-274.*
87. Ἀγγειογραφικὴ ἐπικρίσις αἱμορραγίας κατόπιν γαστρεκτομῆς καὶ γαστρεντεροαναστομώσεως. *Minerva Medica Greca*, 5: 494-496, 1977.
88. Ἐπὶ μιᾶς περιπτώσεως σειρᾶς βαρυτάτων μετεγχειρητικῶν ἐπιπλοκῶν ἀντιμετωπιθεῖσθαι ἐπιτυχῶς τῇ βοήθειᾳ τῆς ὀλικῆς παρεντερικῆς διατροφῆς. *Ἑλλην. Χειρουργικὴ* 46: 191-199, 1974.
89. Ὁ μηχανικὸς καθαρισμὸς τοῦ περιτοναίου ὡς προληπτικὸν καὶ θεραπευτικὸν μέσον ἐπὶ σηπτικῆς περιτονίτιδος. *Minerva Medica Greca*, 3: 464-469, 1975.

90. Μετεγχειρητική διατροφή καρκινοπαθούς.  
*2ον Έθνικόν Όγκολογικόν Συνέδριον. Αθήναι 21/4/75.*
91. Ίσχαμική κολίτις. *Έλληνική Χειρουργική 47: 224-231, 1975.*
92. Προεγχειρητική συμβολή τής έκλεκτικής αρτηριογραφίας κατά τας έγχειρήσεις επί καρκινωμάτων του παχέος έντέρου. *2ον Έθνικόν Όγκολογικόν Συνέδριον. Αθήναι 21.4.1975. Πρακτικά Όγκολογικού Συνεδρίου, 1976.*
93. Οίσοφαγοπλάστική δι' άνεστραμμένου γαστρικού σωλήνος επί παιδίου πάσχοντος εκ καλοήθους στενώσεως του οίσοφαγου. *Έπίδειξις film εις Χειρ. Έταιρείαν.*
94. Το καρκινοειδές τής σκωληροειδούς αποφύσεως και ή αντιμετώπισίς του.  
*Όγκολογική Έταιρεία, 1976.*
95. Άναστόμωσις πεπτικού σωλήνος τῆ χρήσηι συρραπτικῶν έργαλείων.  
*Τόμος Β' Μαλάμου, 1977.*
96. Φλεβοπάθεια κάτω άκρων τής παιδικῆς ήλικίας.  
*Minerva Medica Greca, 4, 700-704, 1976.*
97. Σκαληνομοτομή επί όξείας θρομβώσεως τής ύποκλειδίου φλεβός.  
*Ίατρικά Χρονικά 16: 367-374, 1976.*
98. Φαρμακευτική άγωγή με Actichaemy επί χρονίας ίσχαμίας τῶν κάτω άκρων 3ου και 4ου σταδίου κατά Fontaine. *Minerva Medica Greca, 4, 583-587, 1976.*
99. Φλεβοφλεβική παράκαμψις μετά προσωρινού αρτηριοφλεβικού συριγγίου εις τήν θεραπείαν του μεταθρομβωτικού συνδρόμου τῶν κάτω άκρων.  
*Άνακοίνωσις Χειρ/κῆς Έταιρείας 7/11/76.*
100. Ημετέρα έμπειρία εκ τής χειρουργικῆς θεραπείας του άνοικτου αρτηριακού πόρου.  
*Νοσοκομειακά Χρονικά, 38: 147-149, 1976.*
101. Προ- και μετεγχειρητική αίμοδυναμική μελέτη επί αρτηριακῆς έμβολῆς.  
*ΙΧ Πανελλήμιον Συνέδριον Χειρ., Αθήναι, 1976.*
102. Έπιπλοκαί επί εκτομῆς άνευρύσματος τής κοιλιακῆς άορτῆς επιτυχῶς αντιμετωπισθεῖσαι. *Ίατρικά Χρονικά 16: 507-514, 1976.*
103. Άντιμετώπισις του φλεβικού και λεμφικού οιδήματος τῶν άκρων δια συμπιεστικού άεροθαλάμου (Flowtron system). *Γαληνός 18: 314-320, 1976.*
104. Η ραδιοίσοτοπική άγγειογραφία δια κτιριακού Ga<sup>67</sup>.  
*2ον Πανελλήμιον Συν. Άκτιν., Αθήναι, 1975.*
105. Η διαγνωστική άξία του Ga<sup>67</sup> επί επικτήτων και συγγενῶν άνωμαλιῶν τής καρδίας και επί στεφανιαίας αποφράσεως in vivo και in vitro.  
*Δ' Συν. Ένόπλων Δυνάμεων, Θεσσαλονίκη, 1975.*
106. Άντικατάστασις άορτικῆς βαλβίδος. Άποτελέσματα επί 18 άσθενῶν. *Άνακοίνωσις εις Ίατρ. Έτ. Θεσ/κῆς. Μάιος 1977. Υπό δημοσίευσιν εις τὰ πρακτικά.*
107. Ημέτερα παρατηρήσεις επί 205 χειρουργηθέντων καρκινωμάτων παχέος έντέρου.

II Ἐθνικὸν Συνέδριον Ὀγκολογίας, Ἀθῆναι, 1975.

108. Πολλαπλῆ ἐχθνοκοκκίασις τοῦ ἥπατος.  
Ἀνακοίνωσις εἰς τὸ Συνέδριον Ἐχθνοκοκκιάσεως, Ἀθῆναι, 1977.
109. Παρουσίασις μιᾶς περιπτώσεως τριπλῆς ἀντικαταστάσεως βαλβίδων καρδίας διὰ βαλβίδων Starr-Edwards. Ἑλληνικὴ Χειρουργικὴ 46: 485, 1974.
110. Ὀλικὴ διόρθωσις μεταθέσεως τῶν μεγάλων ἀγγείων (ἐπίδειξις ἡμετέρας περιπτώσεως). Ἑλληνικὴ Χειρουργικὴ 46:494, 1974.
111. Πολλαπλαῖ ἀντικαταστάσεις καρδιακῶν βαλβίδων καὶ βαλβιδοπλαστικά.  
Πρακτικὰ 9ου Πανελ. Συν. Χειρ., σελ. 184, 1976, Ἀθῆναι.
112. Ἀορτοστεφαναϊαί φλεβικαὶ παρακάμψεις. Ἡμετέρα πείρα ἐπὶ 9 περιπτώσεων.  
3ον Πανελλ. Ἱατρ. Συνέδριον, Ἀθῆναι 5-8 Μαΐου 1977.
113. Ἡ μετασμόςχευσις καρδίας ἐπὶ κυνός.  
3ον Πανελλ. Ἱατρ. Συνέδριον, Ἀθῆναι 5-8 Μαΐου 1977.
114. Πειραματικὴ μέτρησις τῆς αἱματώσεως τοῦ στομάχου κυνός, ὑπὸ φυσιολογικὰς συνθήκας μετὰ σίτισιν καὶ shock. Ἑλλην. Ἱατρ. 43:66, 1974.
115. Κλινικαὶ ἐφαρμογαὶ ραδιοϊσοτόπων εἰς τὴν διαγνωστικὴν τῶν παθήσεων τῶν ἀρτηριῶν καὶ φλεβῶν. Πρακτικὰ 9ου Πανελ. Χειρ. Συνεδρ., σ. 138-142, 1974.
116. Νέα ραδιενεργὸς φωσφορικὴ ὀργανικὴ ἔνωσις διὰ τὴν σπινθηρογραφικὴν ἀπεικόνισιν ὀστικῶν βλαβῶν. Ἑλλην. Χειρ. 46:63, 1974.
117. Ὑπερεκλεκτικὴ διατομὴ τῶν πνευμονογαστρικῶν. Ἑλλην. Χειρ. 46:637, 1974.
118. Σπανία ἀνωμαλία ἐξωηπατικῶν χοληφόρων. (Ἡ ἀξία τῆς διεγχειρητικῆς χολαγγειογραφίας διὰ τὴν προστάσιαν αὐτῶν ἐξ ἐγχειρητικῶν κακώσεων).  
Ἀρχ. Ἱατρ. Ἑταιρ. 1:46, 1975.
119. Πρέπει νὰ προστατεύεται ἡ συμπαθητικὴ νύρωσις τοῦ στομάχου κατὰ τὴν ἐκλεκτικὴν βαγοτομή; Ἱατρικὴ, 28:495, 1975.
120. Ἡ διὰ ραδιενεργῶν μικροσφαιρίων πειραματικὴ μέτρησις τῆς αἱματώσεως τῶν νεφρῶν φυσιολογικῶς καὶ ἐπὶ αἱμορραγικῆς καταπληξίας. Ἀρχεῖα Ἱατρ. Ἑταιρ. 1:467, 1975.
121. Πρωτοπαθῆ κακοήθη νεοπλάσματα λεπτοῦ ἐντέρου.  
4ον Πανελ. Συνεδρ. Γαστρολογίας, 1976. Ὑπὸ δημοσίευσιν. Ἀρχ. Ἱατρ. Ἑταιρειῶν.
122. Τὸ πρωτοπαθὲς καρκίνωμα τοῦ ἥπατος.  
4ον Πανελ. Συνέδριον Γαστρογίας, 1976. Ὑπὸ δημοσίευσιν. Ἑλλ. Ἱατρικὴ.
123. Λεμφαδενικαὶ μεταστάσεις ἐπὶ καρκίνου τοῦ παχέος ἐντέρου.  
2ον Ἐθνικὸν Συνέδριον Ὀγκολογίας, Ἀθῆναι, 1975. (Ὑπὸ ἔκδοσιν τὰ πρακτικὰ).
124. Χειρουργικὴ θεραπεία τοῦ καρκίνου τοῦ μαστοῦ.  
1ον Ἐτήσιον Πανελλήνιον Ἱατρικὸν Συνέδριον, Ἀθῆναι, 1975. (Ὑπὸ δημοσίευσιν εἰς πρακτικὰ Συνεδρίου).
125. Παρατηρήσεις τινὲς ἐπὶ τῆς μετεγχειρητικῆς πορείας 40 ἀσθενῶν ὑποβληθέντων εἰς

- ἐγγείρησιν ἀνοικτῆς καρδίας. *Ἑλλην. Χειρ.* 47: 173, 1975.
126. Πολυεστιακοὶ πρωτοπαθεῖς κακοήθεις ὄγκοι.  
Ἀνακοίνωσις: *Ὀγκολ. Ἐταιρείας* 16/12/76.
127. Ὁξεία χολοκυστίτις. Συντηρητικὴ ἢ χειρουργικὴ ἀντιμετώπισις.  
*Ἑλλην. Ὀγκολογία*, 48:110, 1976.
128. Ἐπανεγχειρήσεις ἐπὶ τῶν ὀπισθοπεριτοναϊκῶν ὄγκων.  
*Ἑλλην. Ὀγκολογία*, 12:112, 1976.
129. Τὸ πρόβλημα τοῦ μεταστατικοῦ καρκίνου τῶν τραχηλικῶν λεμφαδένων ἐπὶ ἀγνώστου πρωτοπαθοῦς ἐστίας. Ἀνεκοινώθη εἰς κοινὴν Συνεδρίαν Ἑλληνικῆς Ὀγκολογικῆς Ἐταιρείας καὶ Ἑλληνικῆς Ἐταιρείας Ἐρεύνης τοῦ Καρκίνου. *Θεσ/νίκη*, 25-26 Σεπτ. 1976. Ἐδημοσιεύθη εἰς *Ἑλλ. Ὀγκολ.* 12:170, 1976.