

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: **Κωνσταντίνος Πάντος**

Ημερομηνία /τόπος γέννησης : 28/05/ 1960, Αθήνα

Διεύθυνση Εργασίας : Μ Ασίας 75, Γουδί

Τηλ 210- 7462560

email: cpantos@med.uoa.gr

Site: pharmacology.med.uoa.gr

ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Καθηγητής Φαρμακολογίας – Διευθυντής Εργαστηρίου Φαρμακολογίας
Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Εγκύκλιες σπουδές

1972-1978, Γυμνάσιο- Λύκειο, Πρότυπος Ευαγγελική Σχολή Ν. Σμύρνης

Προπτυχιακή εκπαίδευση

1978-1984, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών

Εξειδίκευση

1985-1986, Ειδικευόμενος Παθολογίας, Β Παθολογική Κλινική, ΝΙΜΤΣ

1988-1992, Ειδικευόμενος Καρδιολογίας, Καρδιολογική Κλινική, University Hospital & Middlesex, London, UK.

Διδακτορική διατριβή

Τίτλος: 'Πρώιμη εκτίμηση της λειτουργικότητας της αριστεράς κοιλίας μετά από θρομβόλυση σε ασθενείς με έμφραγμα του μυοκαρδίου', 1991, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

A. Πανεπιστημιακές θέσεις

2009- Αν. Καθηγητής Φαρμακολογίας, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών

2002-2008 Επίκουρος Καθηγητής Φαρμακολογίας, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών

1999-2002 Λέκτορας Φαρμακολογίας, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών

B. Νοσοκομειακές θέσεις

2014- Παράλληλη απασχόληση για άσκηση διδακτικού, ερευνητικού και κλινικού έργου στην Γ' Πανεπιστημιακή Καρδιολογική Κλινική, ΕΚΠΑ

1992-1999 Ειδικευμένος Καρδιολόγος στη Καρδιολογική Κλινική και το Αιμοδυναμικό Εργαστήριο του 1ου Νοσοκομείου ΙΚΑ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Προπτυχιακή εκπαίδευση

2014- Μαθήματα Καρδιολογίας σε φοιτητές της Ιατρικής, Γ' Πανεπιστημιακή Καρδιολογική Κλινική, ΕΚΠΑ

2000-2002 Μαθήματα σε φοιτητές της Σχολής Αξιωματικών Νοσηλευτικής (ΣΑΝ).

1998-σήμερα Μαθήματα Φαρμακολογίας και φροντιστηριακές ασκήσεις σε φοιτητές της Ιατρικής, Οδοντιατρικής και Φαρμακευτικής (ΕΚΠΑ).

Μεταπτυχιακή εκπαίδευση

Μαθήματα

2010- Μαθήματα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Μοριακή & Εφαρμοσμένη Φυσιολογία» (Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών)

2007-2008 Μαθήματα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση» (Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών)
2005-σήμερα Μαθήματα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «ΜΕΘ-Καρδιολογική Νοσηλευτική » (Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών)
2003-2006 Μαθήματα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Κλινική Φαρμακευτική» (Φαρμακευτική Σχολή, Πανεπιστημίου Αθηνών)
1999-2001 Μαθήματα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Κλινική και Εργαστηριακή Ιατρική», ΕΚΠΑ

Διδακτορικές διατριβές (ΕΚΠΑ)

- «Ο ρόλος της θυρεοειδικής ορμόνης κατά την προσαρμοστική απάντηση του μυοκαρδίου στην ισχαιμία» 2015, Ειρήνη Κωστάκου
- Νεότερες προσεγγίσεις στην παθοφυσιολογία της καρδιακής αναδιαμόρφωσης μετά από έμφραγμα του μυοκαρδίου: πειραματική μελέτη.2014 Πολυξένη Μαντζουράτου
- «Ο ρόλος των θυρεοειδικών ορμονών στην ανάπτυξη καρδιακής ανεπάρκειας σε πειραματικό μοντέλο εμφράγματος του μυοκαρδίου» 2013, Γεώργιος Γαλανόπουλος
- «Μεταβολές των θυρεοειδικών ορμονών στο οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου. Κλινική και πειραματική μελέτη.» 2013, Ιωάννης Λυμβαίος
- Μηχανισμοί αλληλεπίδρασης του α-αδρενεργικού συστήματος με το σύστημα θυρεοειδικής ορμόνης-υποδοχέων σε μοντέλο απομονωθέντων νεογνικών καρδιομυοκυττάρων. 2012, Φίλιππος Περιμένης
- Μηχανισμοί αλληλεπίδρασης του β-αδρενεργικού συστήματος με το σύστημα θυρεοειδικής ορμόνης-υποδοχέων σε μοντέλο απομονωθέντων νεογνικών καρδιομυοκυττάρων. 2012, Δανάη Σπανού
- Εξελικτικοί μηχανισμοί προσαρμογής-επιβίωσης στην αιτιοπαθογένεια των νόσων. Φαρμακολογικές προεκτάσεις. 2009, Ευσταθία Πολίτη
- Η επίδραση των θυρεοειδικών ορμονών στην ανάπτυξη του ισχιακού νεύρου σε Lewis rats, 2007 I. Παπακώστας
- Επίδραση της υψηλής συγκέντρωσης γλυκόζης στη καρδιοπροστασία σεπειραματικά μοντέλα κυτταροκαλιεργειών. 2006, Χριστόδουλος Ξυναρής
- Θυρεοειδική ορμόνη και καρδιοπροστασία: ο ρόλος της πρωτεΐνης θερμικής καταπληξίας 27 (HSP27). 2006, Ιορδάνης Μουρούζης.
- Έκφραση πρωτεϊνών θερμικής καταπληξίας και πρωτεϊνικών κινασών στην παθολογική καρδιά. 2006, Ευαγγελία Καραμανώλη
- Μηχανισμοί ενδογενούς προστασίας του υπερτροφικού μυοκαρδίου από την ισχαιμία . 2004, Ιωάννης Παίζης
- Μεταβολές της λειτουργικότητας αορτής επίμυος και ο ρόλος του ενδοθηλίου μετά από χορήγηση θυροξίνης. 2001, Βασίλειος Τζιλαλής

PhD (UK)

- ‘The impact of diabetes on cardiac remodelling after myocardial infarction : potential role of thyroid hormone signalling’2012. C Kalofoutis. School of Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Central Lancashire, Preston, UK & University of Athens

- ‘The role of Thyroid hormone in cardiac cell and glioma cancer cells differentiation’2012.A Liappas. School of Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Central Lancashire, Preston, UK & University of Athens

Βιβλία

Συγγραφέας Κεφαλαίων ή/και Συντονιστής Έκδοσης

- **‘Thyroid and heart failure- from pathophysiology to clinics’** Iervasi/Pingitore (Eds), Springer, 2008 Chapter by C Pantos, I Mourouzis, DV Cokkinos entitled Thyroid hormone and ischaemic myocardium
- Συντάκτης και συγγραφέας κεφαλαίων στο βιβλίο: **Myocardial ischemia: from mechanisms to therapeutic potentials Cokkinos/Pantos/Heusch/Taegtmeyer (Eds), Springer, 2006.**

Επιμέλεια Επιστημονικών μεταφράσεων

- Επιμέλεια κεφαλαίων στη Φαρμακολογία του F. Netter, (Ατλας Βασικών Ιατρικών Επιστημών), 2008, εκδόσεις Π.Χ.Πασχαλίδη
- Επιμέλεια κεφαλαίων στην Βασική και Κλινική Φαρμακολογία του Katzung, εκδόσεις, 2009, Π.Χ.Πασχαλίδη

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Περιεχόμενο

- Ο ρόλος της **Θυρεοειδικής ορμόνης στην ιστική επιδιόρθωση** (μυοκάρδιο, νευρικό σύστημα, πάγκρεας, καρκίνος)
- Ανάδειξη του θυρεοειδικού υποδοχέα **α1 (TR α1)** ως **φαρμακολογικού στόχου** για επιδιόρθωση της ιστικής βλάβης
- Μελέτη **ενδογενών μηχανισμών ιστικής επιδιόρθωσης** (repair /regeneration) της μυοκαρδιακής βλάβης (πειραματικά πρότυπα ισχαιμίας/επαναιμάτωσης , εμφράγματος σε μικρά πειραματόζωα, κυτταροκαλιέργειες)

Η κλινική σημασία του ρόλου της θυρεοειδικής ορμόνης στην ιστική

επιδιόρθωση ήδη διερευνάται σε ασθενείς με οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου (μελέτη Thy-Repair, Επιστημονικός Υπεύθυνος Κ. Πάντος). Η μελέτη έχει εγκριθεί από τον Ελληνικό Οργανισμό Φαρμάκων (4 Απριλίου 2016, αριθμός πρωτοκολλου 21861) και καταχωρηθεί στην Ευρωπαϊκή βάση δεδομένων για Κλινικές Μελέτες (EudraCT:2016-000631-40) και πραγματοποιείται στην Καρδιολογική Κλινική του Νοσοκομείου ΕΛΠΙΣ σε συνεργασία με το Εργ. Φαρμακολογίας.

Άλλα ερευνητικά πεδία

- Ανάδειξη του ρόλου παλαιότερων και νεότερων φαρμακολογικών προσεγγίσεων στην ιστική βλάβη και επιδιόρθωση (ρανολαζίνη, αμιοδαρόνη, δρονεδαρόνη, τριμεταζιδίνη, δοβουταμίνη, κλενβουτερόλη, φαινυλεφρίνη, σιλδεναφίλη, μορφίνη).
- **Computational modeling** (διαχείριση και επεξεργασία επιστημονικής πληροφορίας, σχεδιασμός νέων ενδείξεων παλαιών φαρμάκων, modeling φαρμακολογικών στόχων)
- **Κλινικές μελέτες**

Deanfield JE et al . Amlodipine reduces transient myocardial ischaemia in patients with coronary artery disease: double blind circadian anti -ischaemia program in Europe (CAPE trial). JACC, 1994, 24: 1460-7.

Detry JM et al . Trimetazidine : a new concept in the treatment of angina. Comparison with propranolol in patients with stable angina Br J Clin Pharmacol, 1994, 37:279-288.

Scrutinio D et al . Ticlopidine versus aspirin after myocardial infarction (STAMI) trial JACC , 2001, 37 :1259-65

Ερευνητικά προγράμματα

- “Open semantically-enabled, social-aware access to scientific data” (OPENSOURCELINK), Πρόγραμμα FP7., Φορέας Χρηματοδότησης ΕΕ, Ιδιότητα στο Πρόγραμμα: Συνεργαζόμενο μέλος, (Συντονιστής: TUD, Germany), 2013-2016, **KA 12067**
- “Ανάπτυξη καινοτόμων διαγνωστικών και θεραπειών για μυοκαρδιοπάθειες και καρδιακή ανεπάρκεια” με κωδικό 09ΣΥΝ-21-965’ Φορέας Χρηματοδότησης ΓΓΕΤ. Ιδιότητα στο Πρόγραμμα : Συνεργαζόμενο μέλος, (Συντονιστής: Γ. Καπετανάκη, ΙΙΒΕΑΑ), 2012-2015, **KA 11444**

- BIOASQ, Πρόγραμμα FP7. Φορέας Χρηματοδότησης ΕΕ, Ιδιότητα στο Πρόγραμμα Ειδικός επιστήμονας, (Συντονιστής: TUD, Germany), 2013-2014, **KA 4634**
- Ορόλος της ρανολαζίνης στην καρδιακή αναδιαμόρφωση μετά από έμφραγμα του μυοκαρδίου σε φυσιολογικούς και διαβητικούς επίμους. Ερευνητικά Εργαστήρια Menarini International (Italy) και Gilead Sciences (Fremont, Silicon Valley, USA), (2011-2013), **KA 4634**
- “Efficient Patient Recruitment for Innovative Clinical Trials of Existing Drugs to other Indications” (PONTE), Πρόγραμμα FP7, Φορέας Χρηματοδότησης ΕΕ, Ιδιότητα στο Πρόγραμμα : Συνεργαζόμενο μέλος, (Συντονιστής: CETIC, Belgium), 2010-2013, **KA 10497**
- “Ο ρόλος της θυρεοειδικής ορμόνης στο σχηματισμό βιοτεχνητού καρδιακού μυός (bio-engineered heart muscle) από νεογνικά καρδιακά κύτταρα επίμους.” Ίδρυμα Νιάρχος (2008), **KA 4634**
- “Ο ρόλος της θυρεοειδικής ορμόνης στο σχηματισμό βιοτεχνητού καρδιακού μυός (bio- engineered heart muscle) από νεογνικά καρδιακά κύτταρα επίμους.” Ελληνική Καρδιολογική Εταιρεία (2008), **KA 4634**
- “Η αναδιαμόρφωση του μυοκαρδίου μετά από έμφραγμα: Πειραματική μελέτη ποικίλων παρεμβάσεων σε καρδιές επιμύων και καρδιομυοκύτταρα.” Ίδρυμα Νιάρχος (2006), **KA 4634**
- “Διερεύνηση μηχανισμών καρδιακής αναδιαμόρφωσης μετά από έμφραγμα του μυοκαρδίου”, Ελληνική Καρδιολογική Εταιρεία (2006), **KA 4634**
- “Μηχανισμοί δράσης της τριμεταζιδίνης στην ισχαιμία-επαναιμάτωση”, Ερευνητικά Εργαστήρια Servier Γαλλίας, (2002), **KA 4634**
- “Ο ρόλος του συστήματος ρενίνης-αγγειοτενσίνης στην προκαλούμενη από θυροξίνη υπερτροφία και η απάντηση της φυσιολογικής και της υπερθυρεοειδικής καρδιάς στην ισχαιμία μετά από χορήγηση ιμπεζαρτάνης.” Ερευνητικά Εργαστήρια Sanofi- Aventis, Montpellier (2001), **KA 4634**
- “Ο ρόλος της αμιωδαρόνης και της δρονεδαρόνης στην απάντηση της φυσιολογικής και της υπερθυρεοειδικής καρδιάς στην ισχαιμία.” Ερευνητικά Εργαστήρια Sanofi- Aventis, Montpellier (1999), **KA 4634**
- “Η συμπεριφορά του υπερτροφικού μυοκαρδίου στην ισχαιμία και ο ρόλος του ισχαιμικού preconditioning στη καρδιακή υπερτροφία”. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας- Επιστημονική και Τεχνολογική συνεργασία Ελλάδος-Γαλλίας (1996-1999), **KA 4634**

Δημοσιεύσεις

1. Pantos C., Mourouzis I. "Thyroid hormone and tissue repair" *Thyroid International* 2016-1
2. Daskalopoulos EP, Vilaeti AD, Barka E, Mantzouratou P, Kouroupis D, Kontonika M, Tourmousoglou C, Papalois A, Pantos C, Blankesteyn WM, Agathopoulos S, Kolettis TM. Attenuation of post-infarction remodeling in rats by sustained myocardial growth hormone administration. *Growth Factors*. 2015 Aug 12;1-9.
3. Mourouzis I, Tzovaras A, Armonis B, Ardavanis A, Skondra M, Misitzis J, Pectasides D, Pantos C. Are Thyroid Hormone and Tumor Cell Proliferation in Human Breast Cancers Positive for HER2 Associated? *Int J Endocrinol*. 2015;2015:765406.
4. Pantos C, Mourouzis I. Translating thyroid hormone effects into clinical practice: the relevance of thyroid hormone receptor $\alpha 1$ in cardiac repair. *Heart Fail Rev*. 2015 May;20(3):273-82.
5. Mourouzis I, Pantos C. The Biomedical Data Journal in the New Era of Open Access to Scientific Information *Biomed Data J*. 2015; 1(1): 5-11
6. Angelopoulos T, Kokkinos A, Liaskos C, Tentolouris N, Alexiadou K, Miras AD, Mourouzis I, Perrea D, Pantos C, Katsilambros N, Bloom SR, le Roux CW. The effect of slow spaced eating on hunger and satiety in overweight and obese patients with type 2 diabetes mellitus. *BMJ Open Diabetes Res Care*. 2014 Jul 2;2(1):e000013.
7. Mourouzis I, Saranteas T, Ligeret H, Portal C, Perimenis P, Pantos C. Phenylephrine postconditioning increases myocardial injury: are alpha-1 sympathomimetic agonist cardioprotective? *Ann Card Anaesth*. 2014 Jul-Sep;17(3):200-9.
8. Pantos C, Mourouzis I. The vulnerable myocardium: need for a paradigm shift for the management of coronary artery disease? *Cardiology*. 2014;129(1):18-9.
9. Mourouzis I, Mantzouratou P, Galanopoulos G, Kostakou E, Dhalla AK, Belardinelli L, Pantos C. The beneficial effects of ranolazine on cardiac function after myocardial infarction are greater in diabetic than non-diabetic rats *Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics*. 2014 Sep;19(5):457-69.
10. Pantos C, Mourouzis I. The emerging role of TR $\alpha 1$ in cardiac repair: potential therapeutic implications. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2014;2014:481482
11. Belló-Klein A, Khaper N, Llesuy S, Vassallo DV, Pantos C. Oxidative stress and antioxidant strategies in cardiovascular disease. *Oxid Med Cell Longev*. 2014;2014:678741.

12. Lourbopoulos A, Mourouzis I*, Karapanayiotides T, Nousiopoulou E, Chatzigeorgiou S, Mavridis T, Kokkinakis I, Touloumi O, Irinopoulou T, Chouliaras K, Pantos C, Karacostas D, Grigoriadis N. Changes in thyroid hormone receptors after permanent cerebral ischemia in male rats. *J Mol Neurosci*. 2014 Sep;54(1):78-91.
13. Karmanioliou, I., Pantos, C., Orfanos, N., Mylonas, A., Theodoraki, K., Staikou, C., Stergiou, E., Kostopanagiotou, G., Smyrniotis, V., Arkadopoulos, N. Impact of thyroid hormone administration on fluid requirements and hepatic injury markers in hemorrhagic shock due to liver trauma. *Journal of Investigative Surgery*, 2013 Dec;26(6):305-11.
14. Mourouzis, I., Giagourta, I., Galanopoulos, G., Mantzouratou, P., Kostakou, E., Kokkinos, A.D., Tentolouris, N., Pantos, C. Thyroid hormone improves the mechanical performance of the post-infarcted diabetic myocardium: A response associated with up-regulation of Akt/mTOR and AMPK activation. *Metabolism: Clinical and Experimental*, 2013 Oct;62(10):1387-93.
15. Adamopoulos, S., Gouziouta, A., Mantzouratou, P., Laoutaris, I.D., Dritsas, A., Cokkinos, D.V., Mourouzis, I., Sfyraakis, P., Iervasi, G., Pantos, C. Thyroid hormone signalling is altered in response to physical training in patients with end-stage heart failure and mechanical assist devices: Potential physiological consequences? *Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery*, 2013 Oct;17(4):664-8.
16. Mourouzis I, Kostakou E, Galanopoulos G, Mantzouratou P, Pantos C. Inhibition of thyroid hormone receptor $\alpha 1$ impairs post-ischemic cardiac performance after myocardial infarction in mice. *Mol Cell Biochem*. 2013 Jul;379(1-2):97-105
17. Strilakou, A.A., Lazaris, A.C., Perelas, A.I., Mourouzis, I.S., Douzis, I.C., Karkalousos, P.L., Stylianaki, A.T., Pantos, C.I., Liapi, C.A. Heart dysfunction induced by choline-deficiency in adult rats: The protective role of l-Carnitine *European Journal of Pharmacology*, 2013 Jun 5;709(1-3):20-7.
18. Vilaeti, A.D., Dimos, K., Lampri, E.S., Mantzouratou, P., Tsitou, N., Mourouzis, I., Oikonomidis, D.L., Papalois, A., Pantos, C., Malamou-Mitsi, V., Agathopoulos, S., Kolettis, T.M. Short-term ventricular restraint attenuates post-infarction remodeling in rats. *International Journal of Cardiology*, 2013 May 10;165(2):278-84.
19. Mourouzis, I., Politi, E., Pantos, C. Thyroid hormone and tissue repair: New tricks for an old hormone? *Journal of Thyroid Research*, 2013;2013:312104.
20. Vasiliadis, I., Kolovou, G., Kolovou, V., Giannakopoulou, V., Boutsikou, M., Katsiki, N., Papadopoulou, E., Mavrogeni, S., Sorontila, K., Pantos, C., Cokkinos, D.V. Gene polymorphisms and thyroid function in patients with heart failure. *Endocrine*, 2014 Feb;45(1):46-54.
21. Liappas, A., Mourouzis, I., Zisakis, A., Economou, K., Lea, R.-W., Pantos, C. Erratum: Cell-type-dependent thyroid hormone effects on glioma tumor cell lines. *Journal of Thyroid Research*, 2011;2011:856050.
22. Spanou, D., Perimenis, P., Mantzouratou, P., Gomatos, C., Cokkinos, D., Mourouzis,

- I., Pantos, C. Clenbuterol favorably remodels neonatal cardiac cells via activation of p38 MAPK signalling pathway. *Journal of Cardiovascular Surgery*, 2012 Dec;53(6):789-95.
23. Pantos, C., Mourouzis, I., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone and cardiac repair/regeneration: From Prometheus myth to reality? *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2012 Aug;90(8):977-87.
 24. Mourouzis, I., Mantzouratou, P., Galanopoulos, G., Kostakou, E., Roukounakis, N., Kokkinos, A.D., Cokkinos, D.V., Pantos, C. Dose-dependent effects of thyroid hormone on post-ischemic cardiac performance: Potential involvement of Akt and ERK signaling. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2012 Apr;363(1-2):235-43.
 25. Mourouzis, I., Forini, F., Pantos, C., Iervasi, G. Thyroid hormone and cardiac disease: From basic concepts to clinical application. *Journal of Thyroid Research*, 2011, 2011;2011:958626 .
 26. Pantos, C., Mourouzis, I., Saranteas, T., Brozou, V., Galanopoulos, G., Kostopanagiotou, G., Cokkinos, D.V. Acute T3 treatment protects the heart against ischemia-reperfusion injury via TR α 1 receptor (2011) *Molecular and Cellular Biochemistry*, 353 (1-2), pp. 235-241.
 27. Lymvaios, I., Mourouzis, I., Cokkinos, D.V., Dimopoulos, M.A., Toumanidis, S.T., Pantos, C. Thyroid hormone and recovery of cardiac function in patients with acute myocardial infarction: A strong association? (2011) *European Journal of Endocrinology*, 165 (1), pp. 107-114.
 28. Pantos, C., Mourouzis, I. Comment: Worsening heart failure in the setting of dronedarone initiation (2011) *Annals of Pharmacotherapy*, 45 (5), p. 690.
 29. Cokkinos, D.V., Pantos, C. Type 1 diabetes impairs compensatory response after myocardial infarction; role of tissue hypothyroidism and effects of thyroid hormone administration [Le diabète de type 1 diminue la réponse compensatrice après un infarctus du myocarde. Rôle de l'hypothyroïdie tissulaire et effets de l'administration d'hormones thyroïdiennes] (2011) *Bulletin de l'Académie Nationale de Médecine*, 195 (1), pp. 151-165.
 30. Pantos, C., Mourouzis, I., Cokkinos, D.V. New insights into the role of thyroid hormone in cardiac remodeling: Time to reconsider? (2011) *Heart Failure Reviews*, 16 (1), pp. 79-96.
 31. Cokkinos, D.V., Pantos, C. Myocardial remodeling, an overview (2011) *Heart Failure Reviews*, 16 (1), pp. 1-4.
 32. Kalofoutis, C., Mourouzis, I., Galanopoulos, G., Dimopoulos, A., Perimenis, P., Spanou, D., Cokkinos, D.V., Singh, J., Pantos, C. Thyroid hormone can favorably remodel the diabetic myocardium after acute myocardial infarction (2010) *Molecular and Cellular Biochemistry*, 345 (1-2), pp. 161-169.
 33. Kapatou, E., Skyrilas, A., Agelaki, M.G., Pantos, C., Kolettis, T.M., Malamou-Mitsi, V. Amiodarone attenuates apoptosis, but induces phospholipidosis in rat alveolar epithelial

cells (2010) *Journal of Physiology and Pharmacology*, 61 (6), pp. 671-677.

34. Pantos, C., Mourouzis, I., Galanopoulos, G., Gavra, M., Perimenis, P., Spanou, D., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone receptor 1 downregulation in postischemic heart failure progression: The potential role of tissue hypothyroidism (2010) *Hormone and Metabolic Research*, 42 (10), pp. 718-724.
35. Pantos, C., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone: An old drug to new indications (2010) *Vascular Pharmacology*, 52 (3-4), p. 101.
36. Pantos, C., Mourouzis, I., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone as a therapeutic option for treating ischaemic heart disease: From early reperfusion to late remodeling (2010) *Vascular Pharmacology*, 52 (3-4), pp. 157-165.
37. Pantos, C., Mourouzis, I., Cokkinos, D.V. Rebuilding the post-infarcted myocardium by activating 'physiologic' hypertrophic signaling pathways: The thyroid hormone paradigm (2010) *Heart Failure Reviews*, 15 (2), pp. 143-154.
38. Kolettis, T.M., Kontaras, K., Spartinos, I., Maniotis, C., Varnavas, V., Koutouzis, M., Mourouzis, I., Papalois, A., Pantos, C., Kyriakides, Z.S. Dose-dependent effects of sildenafil on post-ischaemic left ventricular function in the rat isolated heart (2010) *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 62 (3), pp. 346-351.
39. Kostopanagiotou, G., Kalimeris, K., Christodoulaki, K., Nastos, C., Papoutsidakis, N., Dima, C., Chrelias, C., Pandazi, A., Mourouzis, I., Pantos, C. The differential impact of volatile and intravenous anaesthetics on stress response in the swine (2010) *Hormones*, 9 (1), pp. 67-75.
40. Gibiino S., Liappas I., Zisakis A.K., Zisaki A., Liappas A., Kalofoutis A., Lea R.W., Pantos C., Serretti A. Myelination hypothesis in Schizophrenia: Role of thyroid hormones from preclinical evidence to therapy suggestions. *Clinical Neuropsychiatry* 2010;7(3):121-130
41. Pappas, M., Mourouzis, K., Karageorgiou, H., Tesseromatis, C., Mourouzis, I., Kostopanagiotou, G., Pantos, C., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone modulates the responsiveness of rat aorta to α 1-adrenergic stimulation: An effect due to increased activation of β 2-adrenergic signaling (2009) *International Angiology*, 28 (6), pp. 474-478.
42. Kostopanagiotou, G., Kalimeris, K., Mourouzis, I., Costopanagiotou, C., Arkadopoulos, N., Panagopoulos, D., Papoutsidakis, N., Chranioti, A., Pafiti, A., Spanou, D., Smyrniotis, V., Pantos, C. Thyroid hormones alterations during acute liver failure: Possible underlying mechanisms and consequences (2009) *Endocrine*, 36 (2), pp. 198-204.
43. Pantos, C., Mourouzis, I., Tsagoulis, N., Markakis, K., Galanopoulos, G., Roukounakis, N., Perimenis, P., Liappas, A., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone at supra-physiological dose optimizes cardiac geometry and improves cardiac function in rats with old myocardial infarction (2009) *Journal of Physiology and Pharmacology*, 60 (3), pp. 49-56.

44. Cokkinos, D.V., Pantos, C. Thyroid hormones and their action on the myocardium [Les hormones thyroïdiennes, action sur le myocarde] (2009) *Bulletin de l'Academie Nationale de Medecine*, 193 (2), pp. 327-338.
45. Mourouzis, I., Dimopoulos, A., Saranteas, T., Tsinarakis, N., Livadarou, E., Spanou, D., Kokkinos, A.D., Xinaris, C., Pantos, C., Cokkinos, D.V. Ischemic preconditioning fails to confer additional protection against ischemia-reperfusion injury in the hypothyroid rat heart (2009) *Physiological Research*, 58 (1), pp. 29-38.
46. Mourouzis, L., Saranteas, T., Perimenis, P., Tesseromatis, C., Kostopanagiotou, G., Pantos, C., Cokkinos, D.V. Morphine administration at reperfusion fails to improve postischaemic cardiac function but limits myocardial injury probably via heat-shock protein 27 phosphorylation (2009) *European Journal of Anaesthesiology*, 26 (7), pp. 572-581.
47. Papakostas, I., Mourouzis, I., Mourouzis, K., Macheras, G., Boviatsis, E., Pantos, C. Functional effects of local thyroid hormone administration after sciatic nerve injury in rats (2009) *Microsurgery*, 29 (1), pp. 35-41.
48. Pantos, C., Mourouzis, I., Saranteas, T., Clavé, G., Ligeret, H., Noack-Fraissignes, P., Renard, P.-Y., Massonneau, M., Perimenis, P., Spanou, D., Kostopanagiotou, G., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone improves postischaemic recovery of function while limiting apoptosis: A new therapeutic approach to support hemodynamics in the setting of ischaemia-reperfusion? (2009) *Basic Research in Cardiology*, 104 (1), pp. 69-77.
49. Pantos, C., Xinaris, C., Mourouzis, I., Kokkinos, A.D., Cokkinos, D.V. TNF- α administration in neonatal cardiomyocytes is associated with differential expression of thyroid hormone receptors: A response prevented by T3 (2008) *Hormone and Metabolic Research*, 40 (10), pp. 731-734.
50. Pantos, C., Mourouzis, I., Markakis, K., Tsagoulis, N., Panagiotou, M., Cokkinos, D.V. Long-term thyroid hormone administration reshapes left ventricular chamber and improves cardiac function after myocardial infarction in rats (2008) *Basic Research in Cardiology*, 103 (4), pp. 308-318.
51. Pantos, C., Xinaris, C., Mourouzis, I., Perimenis, P., Politi, E., Spanou, D., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone receptor $\alpha 1$: A switch to cardiac cell "metamorphosis"? (2008) *Journal of Physiology and Pharmacology*, 59 (2), pp. 253-269.
52. Pantos, C., Mourouzis, I., Xinaris, C., Papadopoulou-Daifoti, Z., Cokkinos, D. Thyroid hormone and "cardiac metamorphosis": Potential therapeutic implications (2008) *Pharmacology and Therapeutics*, 118 (2), pp. 277-294.
53. Pantos, C., Mourouzis, I., Xinaris, C., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone and myocardial ischaemia (2008) *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 109 (3-5), pp. 314-322.
54. Halapas, A., Lembessis, P., Mourouzis, I., Pantos, C., Cokkinos, D.V., Sourla, A., Koutsilieris, M. Experimental hyperthyroidism increases expression of parathyroid hormone-related peptide and type-1 parathyroid hormone receptor in rat ventricular myocardium of the Langendorff ischaemia-reperfusion model (2008) *Experimental*

Physiology, 93 (2), pp. 237-246.

55. Pantos, C., Mourouzis, I., Cokkinos, D.V. Protection of the abnormal heart. (2007) *Heart Failure Reviews*, 12 (3-4), pp. 319-330.
56. Cokkinos, D.V., Pantos, C. Myocardial protection in man - From research concept to clinical practice (2007) *Heart Failure Reviews*, 12 (3-4), pp. 345-362.
57. Kolettis, T.M., Agelaki, M.G., Baltogiannis, G.G., Vlahos, A.P., Mourouzis, I., Fotopoulos, A., Pantos, C. Comparative effects of acute vs. chronic oral amiodarone treatment during acute myocardial infarction in rats (2007) *Europace*, 9 (11), pp. 1099-1104.
58. Pantos, C., Dritsas, A., Mourouzis, I., Dimopoulos, A., Karatasakis, G., Athanassopoulos, G., Mavrogeni, S., Manginas, A., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone is a critical determinant of myocardial performance in patients with heart failure: Potential therapeutic implications (2007) *European Journal of Endocrinology*, 157 (4), pp. 515-520.
59. Pantos, C., Mourouzis, I., Markakis, K., Dimopoulos, A., Xinaris, C., Kokkinos, A.D., Panagiotou, M., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone attenuates cardiac remodeling and improves hemodynamics early after acute myocardial infarction in rats (2007) *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*, 32 (2), pp. 333-339.
60. Carageorgiou, H., Pantos, C., Zarros, A., Stolakis, V., Mourouzis, I., Cokkinos, D., Tsakiris, S. Changes in acetylcholinesterase, Na⁺,K⁺-ATPase, and Mg²⁺-ATPase activities in the frontal cortex and the hippocampus of hyper- and hypothyroid adult rats (2007) *Metabolism: Clinical and Experimental*, 56 (8), pp. 1104-1110.
61. Kokkinos, A., Mourouzis, I., Kyriaki, D., Pantos, C., Katsilambros, N., Cokkinos, D.V. Possible implications of leptin, adiponectin and ghrelin in the regulation of energy homeostasis by thyroid hormone (2007) *Endocrine*, 32 (1), pp. 30-32.
62. Pantos, C., Mourouzis, I., Dimopoulos, A., Markakis, K., Panagiotou, M., Xinaris, C., Tzeis, S., Kokkinos, A.D., Cokkinos, D.V. Enhanced tolerance of the rat myocardium to ischemia and reperfusion injury early after acute myocardial infarction (2007) *Basic Research in Cardiology*, 102 (4), pp. 327-333.
63. Agelaki, M.G., Pantos, C., Korantzopoulos, P., Tsalikakis, D.G., Baltogiannis, G.G., Fotopoulos, A., Kolettis, T.M. Comparative antiarrhythmic efficacy of amiodarone and dronedarone during acute myocardial infarction in rats (2007) *European Journal of Pharmacology*, 564 (1-3), pp. 150-157.
64. Pantos, C., Mourouzis, I., Xinaris, C., Kokkinos, A.D., Markakis, K., Dimopoulos, A., Panagiotou, M., Saranteas, T., Kostopanagiotou, G., Cokkinos, D.V. Time-dependent changes in the expression of thyroid hormone receptor $\alpha 1$ in the myocardium after acute myocardial infarction: Possible implications in cardiac remodeling (2007) *European Journal of Endocrinology*, 156 (4), pp. 415-424.
65. Carageorgiou, H., Pantos, C., Zarros, A., Stolakis, V., Mourouzis, I., Cokkinos, D., Tsakiris, S. Effects of hyper- and hypothyroidism on acetylcholinesterase, (Na⁺, K⁺)-

and Mg²⁺ -ATPase activities of adult rat hypothalamus and cerebellum (2007) *Metabolic Brain Disease*, 22 (1), pp. 31-38.

66. Saranteas, T., Tachmintzis, A., Katsikeris, N., Lykoudis, E., Mourouzis, I., Anteriotis, D., Alexopoulos, C., Dimakopoulou, A., Dimitriou, V., Pantos, C., Tesseromatis, C. Perioperative Thyroid Hormone Kinetics in Patients Undergoing Major Oral and Maxillofacial Operations (2007) *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 65 (3), pp. 408-414.
67. Pantos, C., Xinaris, C., Mourouzis, I., Malliopoulou, V., Kardami, E., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone changes cardiomyocyte shape and geometry via ERK signaling pathway: Potential therapeutic implications in reversing cardiac remodeling? (2007) *Molecular and Cellular Biochemistry*, 297 (1-2), pp. 65-72.
68. Pantos, C. Thyroid hormone at physiological doses restores depressed contractile reserve and impaired calcium handling of cardiac myocytes from chronically unloaded hearts. (2007) *Acta Physiologica (Oxford, England)*, 189 (3), p. 219.
69. Tzotzes, V., Tzilalis, V., Giannakakis, S., Saranteas, T., Papas, A., Mourouzis, I., Mourouzis, C., Zarros, A., Pantos, C., Cokkinos, D., Carageorgiou, H. Effects of acute and chronic cadmium administration on the vascular reactivity of rat aorta (2007) *BioMetals*, 20 (1), pp. 83-91.
70. Pantos, C., Mourouzis, I., Paizis, I., Malliopoulou, V., Xinaris, Ch., Moraitis, P., Cokkinos, A.D., Cokkinos, D.V. Pharmacological inhibition of TR α 1 receptor potentiates the thyroxine effect on body weight reduction in rats: Potential therapeutic implications in controlling body weight (2007) *Diabetes, Obesity and Metabolism*, 9 (1), pp. 136-138.
71. Pantos, C., Mourouzis, C., Katramadou, M., Saranteas, T., Mourouzis, I., Karageorgiou, H., Tesseromatis, C., Kostopanagiotou, G., Asimacopoulos, P., Cokkinos, D.V. Decreased vascular reactivity to α 1 adrenergic stimulation in the presence of hypothyroid state: A part of an adaptive response? (2006) *International Angiology*, 25 (2), pp. 216-220.
72. Pantos, C., Malliopoulou, V., Mourouzis, I., Thempeyioti, A., Paizis, I., Dimopoulos, A., Saranteas, T., Xinaris, C., Cokkinos, D.V. Hyperthyroid hearts display a phenotype of cardioprotection against ischemic stress: A possible involvement of heat shock protein 70 (2006) *Hormone and Metabolic Research*, 38 (5), pp. 308-313.
73. Malliopoulou, V., Xinaris, C., Mourouzis, I., Cokkinos, A.D., Katsilambros, N., Pantos, C., Kardami, E., Cokkinos, D.V. High glucose protects embryonic cardiac cells against simulated ischemia (2006) *Molecular and Cellular Biochemistry*, 284 (1-2), pp. 87-93.
74. Pantos, C., Mourouzis, I., Saranteas, T., Paizis, I., Xinaris, C., Malliopoulou, V., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone receptors α 1 and β 1 are downregulated in the post-infarcted rat heart: Consequences on the response to ischaemia-reperfusion (2005) *Basic Research in Cardiology*, 100 (5), pp. 422-432.
75. Pantos, C., Paizis, I., Mourouzis, I., Moraitis, P., Tzeis, S., Karamanoli, E., Mourouzis,

- C., Karageorgiou, H., Cokkinos, D.V. Blockade of angiotensin II type 1 receptor diminishes cardiac hypertrophy, but does not abolish thyroxin-induced preconditioning (2005) *Hormone and Metabolic Research*, 37 (8), pp. 500-504.
76. Cokkinos, D.V., Pantos, C. Myocardial protection: A new holy grail of contemporary cardiology(2005) *Hellenic Journal of Cardiology*, 46 (4), pp. 249-257.
77. Carageorgiou, H., Pantos, C., Zarros, A., Mourouzis, I., Varonos, D., Cokkinos, D., Tsakiris, S. Changes in antioxidant status, protein concentration, acetylcholinesterase, (Na⁺,K⁺)-, and Mg²⁺-ATPase activities in the brain of hyper- and hypothyroid adult rats (2005) *Metabolic Brain Disease*, 20 (2), pp. 129-139.
78. Halapas, A., Lembessis, P., Sourla, A., Pantos, C., Cokkinos, D.V., Koutsilieris, M. PTH-related protein and Type 1 PTH receptor mRNA expression in ventricular myocardial hypertrophy (2005) *Therapy*, 2 (3), pp. 415-423.
79. Pantos, C., Bescond-Jacquet, A., Tzeis, S., Paizis, I., Mourouzis, I., Moraitis, P., Malliopoulou, V., Politi, E.D., Karageorgiou, H., Varonos, D., Cokkinos, D.V. Trimetazidine protects isolated rat hearts against ischemia-reperfusion injury in an experimental timing - Dependent manner (2005) *Basic Research in Cardiology*, 100 (2), pp. 154-160.
80. Pantos, C., Mourouzis, I., Malliopoulou, V., Paizis, I., Tzeis, S., Moraitis, P., Sfakianoudis, K., Varonos, D.D., Cokkinos, D.V. Dronedrone administration prevents body weight gain and increases tolerance of the heart to ischemic stress: A possible involvement of thyroid hormone receptor $\alpha 1$ (2005) *Thyroid*, 15 (1), pp. 16-23.
81. Saranteas, T., Voukena, V., Zotos, N., Stranomiti, J., Kondadaki, A., Tachmintzi, A., Pantos, C., Tesseromatis, C., Dimitriou, V. Lipid kinetics in obese patients undergoing laparoscopy. The impact of cortisol inhibition by etomidate (2004) *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, 29 (3), pp. 187-192.
82. Carageorgiou, H., Tzotzes, V., Pantos, C., Mourouzis, C., Zarros, A., Tsakiris, S. In vivo and in vitro Effects of Cadmium on Adult Rat Brain Total Antioxidant Status, Acetylcholinesterase, (Na⁺,K⁺)-ATPase and Mg²⁺-ATPase Activities: Protection by L-Cysteine (2004) *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 94 (3), pp. 112-118.
83. Pantos, C., Malliopoulou, V., Varonos, D.D., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone and phenotypes of cardioprotection (2004) *Basic Research in Cardiology*, 99 (2), pp. 101-120.
84. Kostopanagiotou, G., Apostolakis, E., Theodoraki, K., Rizos, D., Pantos, C., Kastellanos, E., Smyrniotis, V. Perioperative Changes in Atrial Natriuretic Peptide Plasma Levels Associated with Mitral and Aortic Valve Replacement (2004) *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia*, 18 (1), pp. 30-33.
85. Mourouzis, C., Pantos, C., Mourouzis, I., Saranteas, T., Tesseromatis, C., Kostopanagiotou, G., Karageorgiou, C., Varonos, D., Cokkinos, D. Mepivacaine Alters Vascular Responsiveness to Vasoconstrictors in Aortic Rings from Normal and Aortic-Banded Rats (2003) *Pharmacology and Toxicology*, 93 (6), pp. 269-274.

86. Cokkinos, A.D., Tzeis, S., Moraitis, P., Pantos, C., Carageorgiou, H., Panousopoulos, D., Varonos, D.D., Cokkinos, D.V. Loss of cardioprotection induced by ischemic preconditioning after an initial ischemic period in isolated rat hearts (2003) *Experimental and Clinical Cardiology*, 8 (1), pp. 5-9.
87. Pantos, C., Malliopolou, V., Mourouzis, I., Karamanoli, E., Moraitis, P., Tzeis, S., Paizis, I., Cokkinos, A.D., Carageorgiou, H., Varonos, D.D., Cokkinos, D.V. Thyroxine pretreatment increases basal myocardial heat-shock protein 27 expression and accelerates translocation and phosphorylation of this protein upon ischaemia (2003) *European Journal of Pharmacology*, 478 (1), pp. 53-60.
88. Halapas, A., Tenta, R., Pantos, C., Cokkinos, D.V., Koutsilieris, M. Parathyroid hormone-related peptide and cardiovascular system (2003) *In Vivo*, 17 (5), pp. 425-432.
89. Pantos, C., Malliopolou, V., Mourouzis, I., Sfakianoudis, K., Tzeis, S., Doumba, P., Xinaris, C., Cokkinos, A.D., Carageorgiou, H., Varonos, D.D., Cokkinos, D.V. Propylthiouracil-induced hypothyroidism is associated with increased tolerance of the isolated rat heart to ischaemia-reperfusion. (2003) *Journal of Endocrinology*, 178 (3), pp. 427-435.
90. Pantos, C., Malliopolou, V., Mourouzis, I., Moraitis, P., Tzeis, S., Thempeyioti, A., Paizis, I., Cokkinos, A., Carageorgiou, H., Varonos, D.D., Cokkinos, D.V. Involvement of p38 MAPK and JNK in heat stress-induced cardioprotection (2003) *Basic Research in Cardiology*, 98 (3), pp. 158-164.
91. Pantos, C., Mourouzis, I., Tzeis, S., Moraitis, P., Malliopolou, V., Cokkinos, D.D., Carageorgiou, H., Varonos, D., Cokkinos, D. Dobutamine administration exacerbates postischaemic myocardial dysfunction in isolated rat hearts: An effect reversed by thyroxine pretreatment (2003) *European Journal of Pharmacology*, 460 (2-3), pp. 155-161.
92. Pantos, C., Malliopolou, V., Paizis, I., Moraitis, P., Mourouzis, I., Tzeis, S., Karamanoli, E., Cokkinos, D.D., Carageorgiou, H., Varonos, D., Cokkinos, D.V. Thyroid hormone and cardioprotection: Study of p38 MAPK and JNKs during ischaemia and at reperfusion in isolated rat heart (2003) *Molecular and Cellular Biochemistry*, 242 (1-2), pp. 173-180.
93. Pantos, C., Mourouzis, I., Delbruyère, M., Malliopolou, V., Tzeis, S., Cokkinos, D.D., Nikitas, N., Carageorgiou, H., Varonos, D., Cokkinos, D., Nisato, D. Effects of dronedarone and amiodarone on plasma thyroid hormones and on the basal and postischemic performance of the isolated rat heart (2002) *European Journal of Pharmacology*, 444 (3), pp. 191-196.
94. Pantos, C.I., Malliopolou, V.A., Mourouzis, I.S., Karamanoli, E.P., Paizis, I.A., Steimberg, N., Varonos, D.D., Cokkinos, D.V. Long-term thyroxine administration protects the heart in a pattern similar to ischemic preconditioning (2002) *Thyroid*, 12 (4), pp. 325-329.

95. Pantos, C.I., Tzilalis, V., Giannakakis, S., Cokkinos, D.D., Tzeis, S.M., Malliopoulos, V., Mourouzis, I., Asimakopoulos, P., Carageorgiou, H., Varonos, D.D., Cokkinos, D.V. Phenylephrine induced aortic vasoconstriction is attenuated in hyperthyroid rats (2001) *International Angiology*, 20 (2), pp. 181-186.
96. Pantos, C.I., Malliopoulos, V.A., Mourouzis, I.S., Karamanoli, E.P., Tzeis, S.M., Carageorgiou, H.C., Varonos, D.D., Cokkinos, D.V. Long-term thyroxine administration increases heat stress protein-70 mRNA expression and attenuates p38 MAP kinase activity in response to ischaemia (2001) *Journal of Endocrinology*, 170 (1), pp. 207-215.
97. Pantos, C.I., Mourouzis, I.S., Tzeis, S.M., Malliopoulos, V., Cokkinos, D.D., Asimakopoulos, P., Carageorgiou, H.C., Varonos, D.D., Cokkinos, D.V. Propranolol diminishes cardiac hypertrophy but does not abolish acceleration of the ischemic contracture in hyperthyroid hearts (2000) *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, 36 (3), pp. 384-389.
98. Hatzis, T., Cardamakis, E., Drivalas, E., Makatsoris, K., Bevan, D., Pantos, C., Malliopoulos, V., Tsagaris, N., Kreatsa, O., Antoniadis, T., Petersen, M.B., Karageorgiou, H., Mantouvalos, H. Increased resistance to activated protein C and factor V Leiden in recurrent abortions. Review of other hypercoagulability factors (1999) *European Journal of Contraception and Reproductive Health Care*, 4 (3), pp. 135-144.
99. Pantos, C.I., Cokkinos, D.D., Tzeis, S.M., Malliopoulos, V., Mourouzis, I.S., Carageorgiou, H.C., Limas, C., Varonos, D.V., Cokkinos, D.V. Hyperthyroidism is associated with preserved preconditioning capacity but intensified and accelerated ischaemic contracture in rat heart (1999) *Basic Research in Cardiology*, 94 (4), pp. 254-260.
100. Pantos C., Giannakakis S, Tzilalis V, Cokkinos D.D., Clapp L.H., Malliopoulos V., Carageorgiou H., Delitheos A., Varonos D.D., Cokkinos D.V. Vascular responsiveness of thoracic aorta in rats with aortic constriction (1999) *Experimental and Clinical Cardiology*, 4 (2), pp. 122-125.
101. Pantos, C.I., Davos, C.H., Carageorgiou, H.C., Varonos, D.V., Cokkinos, D.V. Ischaemic preconditioning protects against myocardial dysfunction caused by ischaemia in isolated hypertrophied rat hearts (1996) *Basic Research in Cardiology*, 91 (6), pp. 444-449.

Περίληψεις (Abstracts) σε συνέδρια/επιστημονικές συναντήσεις

1. Mourouzis I, Mantzouratou P., Galanopoulos G., Kostakou E., Dhalla A.K., Belardinelli L., Pantos C. *“The beneficial effects of ranolazine on cardiac function after myocardial*

- infarction are greater in diabetic than non-diabetic rats*” 6th Annual Meeting, Diabetes and Cardiovascular Disease Study Group, October 31-Nov 2, Prague, Czech Republic
2. Adamopoulos S, Cokkinos DV, Gouziouta A, Mantzouratou P, Kostakou E, Laoutaris ID, Dritsas A, Mourouzis I, Sfyarakis P, Iervasi G, Pantos C. Exercise Training Up-Regulates Physiological Growth Signalling in the Myocardium of Patients with Mechanical Circulatory Support: Relevance to Functional Recovery. 62nd Annual Scientific Sessions ACC, Journal of the American College of Cardiology 2013, Vol. 61, Issue 10, Supplement, Page E666.
 3. Cokkinos DV, Arvanitis D, Mourouzis I, Pantos C, Kranias EG, Sanoudou D Sarcoplasmic reticulum calcium uptake changes and cell survival after experimental acute myocardial infarction. 61 Annual Scientific Sessions ACC, Journal of the American College of Cardiology 27 March 2012 (Vol. 59, Issue 13, Page E451
 4. Mourouzis I, Perimenis F, Spanou D, Markakis K, Tsagoulis N, Kokkinos AD, Pantos C, DV Cokkinos. Changes in thyroid hormone signalling may contribute to cardiac fetal phenotype after myocardial infarction in rats. J Mol Cell Cardiol 2008,44, 73
 5. Mourouzis I, Dritsas A, Dimopoulos A, Karatasakis G, Athanasopoulos G, Manginas A, Pantos C, DV Cokkinos. Thyroid hormone is an independent determinant of myocardial oxygen consumption in patients with heart failure. J Mol Cell Cardiol 2008,44, 72
 6. Mourouzis I, Xinaris C, Markakis K, Tzeis S, Paizis I, Moraitis P, Pantos C, Cokkinos DV. HSP 70 is down regulated at late stages after myocardial infarction in rats ; a response reversed by thyroid hormone . J Mol Cell Cardiol 2007, S212.
 7. Kokkinos A, Dimopoulos A, Tsinarakis N, Mourouzis I, Karageorgiou H, Pantos C, Cokkinos DV. Ischaemic preconditioning blunts the postischaemic response of the hypothyroid rat heart. J Mol Cell Cardiol 2007, 42: S175.
 8. Mourouzis I, Markakis K, Dimopoulos A, Xinaris C, Panagiotou M, Pantos C, Cokkinos DV. Thyroid hormone attenuates cardiac remodelling and improves haemodynamics early after myocardial infarction. Eur Heart J 2007, P3934.
 9. Xinaris C, Mourouzis I, Livadarou E, Perimenis P, Spanou D, Pantos C, Cokkinos DV. Negative regulation of TR –beta 1 receptor by TNF –alpha administration in neonatal cardiac cells: an effect reversed by T3. Eur Heart Journal 2007, P2174.
 10. Xinaris C, Mourouzis I, Pantos C, Cokkinos DV. Thyroid hormone promotes cardiac myocyte plasticity via activation of stress kinase signaling. J Mol Cell Cardiol 2006, 40:999-1000.
 11. Xinaris C, Mourouzis I, Carageorgiou H, Pantos C, Cokkinos DV. Differential activation of stress kinase signaling by phenylephrine and thyroid hormone in neonatal cardiomyocytes. J Mol Cell Cardiol 2006, 40: 999.
 12. Mourouzis I, Markakis K, Saranteas T, Dimopoulos A, Tzeis S, Panagiotou M, Pantos C, Cokkinos DV. Changes in thyroid hormone signaling contributes to fetal programming after myocardial infarction in rats. J Mol Cell Cardiol 2006, 40:940.
 13. Carageorgiou H, Pantos C, Zarros A, Stolakis V, Mourouzis I, Cokkinos D, Tsakiris S. Effects of hyper-hypothyroidism on enzyme activities of rat brain regions. FEBS J 2006, 273: PP856.(7.16)
 14. Xinaris C, Mourouzis I, Pantos C, Cokkinos DV. Thyroid hormone remodels cardiac myocytes via activation of stress kinase signalling. Eur Heart J 2006, 27:554
 15. Pantos C, Malliopolou V, Mourouzis I, Thempeyioti A, Paizis I, Xinaris C, Dimopoulos A, Cokkinos DD, Cokkinos DV. Thyroid hormone protects the heart against ischaemia-reperfusion injury through a redox regulated survival signaling. JACC, 2006, 47(4) : 180A.
 16. Pantos C, Mourouzis I, Saranteas T, Charitsis G, Paizis I, Tesseromatis C, Cokkinos DV. Thyroid hormone receptors α 1 and β 1 are downregulated in the post-infarcted rat

- heart: consequences on the response to ischaemia-reperfusion. *JACC*, 2006, 47(4) : 179A-180A.
17. Malliopoulou V, Xinaris C, Mourouzis I, Kardami E, Pantos C, Cokkinos DV. High glucose protects embryonic cardiac myocytes against simulated ischemia. *J Mol Cell Cardiol* 2005; 38:1052
 18. Pantos C, Mourouzis I, Saranteas T, Haritsis G, Paizis I, Tesseromatis C, DV Cokkinos. Post infarcted myocardium is more tolerant to ischemia-reperfusion injury *J Mol Cell Cardiol* 2005; 38:1053
 19. Mourouzis I, Cokkinos AD, Moraitis P, Tzeis S, Paizis I, Malliopoulou V, Pantos C, DV Cokkinos. Hyperthyroid heart displays a phenotype of increased tolerance to ischemia-reperfusion injury. *J Mol Cell Cardiol* 2005; 38:1054
 20. Pantos C, Mourouzis I, Sfakianoudis K, Tzeis S, Cokkinos AD, Moraitis P, Paizis I, Malliopoulou V, DV Cokkinos. Dronedarone increases tolerance of the heart to ischaemia-reperfusion; evidence of possible involvement of TR α 1. *J Mol Cell Cardiol* 2005; 38:1054
 21. Pantos, C; Mourouzis, I; Paizis, I; Cokkinos, AD; Katsilambros, N; Cokkinos, DV Blockade of thyroid hormone receptor alpha 1 suppresses food intake and potentiates thyroxine effect on body weight reduction *Eur Heart J* 26: 608-608 Suppl. 1 SEP 2005
 22. Malliopoulou, V; Cokkinos, AD; Thempeyioti, A; Mourouzis, I; Pantos, C; Cokkinos, DV Thyroxine administration increases the expression of HSP27 and HSP70 and protects the heart against ischaemia-reperfusion injury *Eur Heart J* 2005, 26: 608-608 Suppl.
 23. Pantos, C; Mourouzis, I; Paizis, I; Tzeis, S; Moraitis, P; Sfakianoudis, K; Varonos, D; Cokkinos, DV Blockade of thyroid hormone nuclear receptor alpha1 by dronedarone increases the tolerance of the isolated rat heart to ischaemia-reperfusion injury. *Eur Heart J* 2005, 25: 339-339 Suppl.
 24. Saranteas T, Mourouzis C, Mourouzis I, Tesseromatis C, Kostopanagiotou G, Pantos C, Karageorgiou C, Varonos D, Cokkinos DV. Effect of mepivacaine on the EC50 to phenylephrine in aortic rings from normal and aortic banded rats. *NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*, 2003, 367:105.
 25. Pantos C, Malliopoulou V, Mourouzis I, Karamanoli E, Moraitis P, Tzeis S, Varonos D, Cokkinos DV. Hypothyroid rat hearts display increased tolerance to ischaemia reperfusion ; investigation of possible mechanisms. *Eur Heart J* 2003 ; 24:477.
 26. Malliopoulou V, Pantos C, Mourouzis I, Tzeis S, Karamanoli E, Cokkinos A, Varonos D, Cokkinos DV. Ischaemic preconditioning potentiates thyroxine induced cardioprotection: a possible association to attenuated p38 MAPK activation during ischaemia. *J Mol Cell Cardiol* 2002; 34: A41.
 27. Paizis I, Malliopoulou V, Mourouzis I, Tzeis S, Cokkinos DD, Pantos C, Varonos D, Cokkinos DV. Involvement of p38MAPK in ischaemic preconditioning and thyroxine induced cardioprotection. *Eur Heart J* 2002; 23:294.
 28. Moraitis P, Paizis I, Malliopoulou V, Mourouzis I, Tzeis S, Cokkinos DD, Pantos C, Varonos D, Cokkinos DV. Ischaemic preconditioning potentiates heat stress induced cardioprotection. *J Mol Cell Cardiol* 2002;34:A44.
 29. Moraitis P, Malliopoulou V, Paizis I, Tzeis S, Mourouzis I, Cokkinos DD, Pantos C, Varonos D, Cokkinos DV. Ischaemic preconditioning and reperfusion: study of the activation pattern of p38 MAPK and JNK. *J Mol Cell Cardiol* 2002;34:A44
 30. Pantos C, Malliopoulou V, Tzeis S, Paizis I, Mourouzis I, Cokkinos DD, Varonos D, Cokkinos DV. Long term thyroxine administration protects the heart in a similar pattern as ischaemic preconditioning. *J Mol Cell Cardiol* 2002; 34:A48
 31. Pantos C, Malliopoulou V, Mourouzis I, Cokkinos AD, Paizis I, Moraitis P, Varonos D, Cokkinos DV. Thyroid hormone and cardioprotection : study of p38 MAPK and JNK activation pattern during ischaemia and reperfusion. *J Mol Cell Cardiol* 2002; 34:A48.

32. Pantos C, Malliopoulou V, Tzeis S, Paizis I, Mourouzis I, Cokkinos DD, Varonos D, Cokkinos DV. Heat stress and ischaemic preconditioning produce similar patterns as regards p38 MAPK and JNKs activation in the isolated rat heart. *Eur Heart J* 2002; 23:206.
33. Mourouzis I, Pantos C, Malliopoulou V, Tzeis S, Cokkinos AD, Karamanoli E, Varonos D, Cokkinos DV. Thyroxine administration decreases p38 MAPK activation in response to ischaemia and increases postischaemic recovery of function in the isolated rat heart. *Eur Heart J* 2001; P398
34. Malliopoulou V, Pantos C, Mourouzis I, Paizis I, Moraitis P, Cokkinos AD, Varonos D, Cokkinos DV. Ischaemic preconditioning increases p38 MAPK activation in a dose response fashion. *Eur Heart J* 2001;P3687
35. Pantos C, Malliopoulou V, Karamanoli E, Tzeis S, Mourouzis I, Cokkinos DD, Varonos D, Cokkinos DV. Enhanced tolerance to ischaemia of thyroxine treated rat heart in associated with attenuated p38 MAPK activation. *J Mol Cell Cardiol* 2001,33:A 89
36. Pantos C, Mourouzis I, Malliopoulou V, Karamanoli E, Cokkinos AD, Tzeis S, Paizis I, Moraitis P, Varonos D, Cokkinos DV. Ischaemic preconditioning induced protection is preserved in thyroxine treated rat hearts despite attenuation of the PKC/p38 MAP Kinase pathway. *J Mol Cell Cardiol* 2001;33(6):A89
37. Pantos C, Malliopoulou V, Karamanoli E, Tzeis S, Cokkinos DD, Mourouzis I, Varonos D, Cokkinos D. Differential HSP70 mRNA expression induced by preconditioning in aortic constriction and thyroxine induced cardiac hypertrophy. *French Cardiac Society* 2001, vol of abstracts, P403.
38. Pantos C, Karamanoli E, Malliopoulou V, Mourouzis I, Tzeis S, Cokkinos DD, Varonos D, Cokkinos DV. Differential HSP70 mRNA expression induced by global ischaemia in acute and chronic hyperthyroidism in the rat heart. *French Cardiac Society* 2001, vol of abstracts, P402 **1st AWARD**
39. Malliopoulou V, Pantos C, Tzeis S, Mourouzis I, Cokkinos DD, Steimberg N, Carageorgiou H, Varonos D, Cokkinos DV. Ischaemia augments but ischaemic preconditioning attenuates HSP70 mRNA induction in the hyperthyroid rat heart. *Eur Heart J* 2000; 21:P3637
40. Cokkinos DD, Pantos C, Batali E, Kastelanos E, Mourouzis I, Asimacopoulos P, Carageorgiou H, Varonos D, Cokkinos DV. Thyroxine administration prevents the deleterious effect of dobutamine on postischaemic function. *Eur Heart J* 1999; 30:P543 (1.3)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ- ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ (Συνολικός αριθμός, συντελεστής απήχησης βιβλιογραφικές αναφορές) (IAN 2017)

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά (peer review) (σύνολο): **101**

Πρωτότυπη έρευνα: **78** Ανασκοπήσεις: **18**

Γράμματα σύνταξης & commentaries σε διεθνή περιοδικά (σύνολο): **5**

Ανακοινώσεις δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά: **40**

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IF²⁰¹⁶) συνολικός: **284.5** -μέσος: **2.82**

H-INDEX : 28 (SCOPUS)

ΑΝΑΦΟΡΕΣ: 1901 (SCOPUS)

1^{ος} συγγραφέας: 47, 2^{ος} συγγραφέας: 6, τελευταίος συγγραφέας: 23

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια/επιστημονικές συναντήσεις ως ομιλήτης

1. ***“Novel pharmacological targets for cardiac repair/regeneration : the thyroid hormone alpha 1 (TRa1) receptor.”*** Invited lecture in JCET, 6 September 2015, Kraków, Poland
2. ***“TRa1: the secret player in tissue repair”*** International Symposium on Translating thyroid hormone action in non-thyroid care setting: Current options and future perspectives. 11 June 2015, Delphi, Greece.
3. ***“Hyperthyroidism and cardiac remodeling”*** Past, Present and Future, International Conference commemorating the 50 Years Anniversary of the ETA, 12-13 June 2015, Delphi, Greece
4. ***“Myocardial Ischaemia & Diabetes: Common therapeutic target”*** Stable Coronary Artery Disease in the Era of Evidenced based Medicine, A jointly organized CME project of ESC and National Cardiac Societies, 21 June 2014, Athens, Greece.
5. ***“Thyroid hormone receptor $\alpha 1$ and cardiac repair”*** Guest lecture – Graduate School of Endocrinology, Institute of experimental endocrinology, Charite University, June 4 2014, Berlin, Germany
6. ***“The beneficial effects of ranolazine on cardiac function after myocardial infarction are greater in diabetic than non-diabetic rats”*** 6th Annual Meeting, Diabetes and Cardiovascular Disease Study Group, October 31-Nov 2 2013, Prague, Czech Republic
7. ***“Thyroid hormone and cardiac regeneration”*** XLVII Annual meeting of the Brazilian Society of Physiology, Sept , 2-5, 2012, Gramado, Brazil
8. ***“The response of the diabetic heart to ischemic stress: novel pathophysiological mechanisms”***. June ,15-16, 2012, Sofia, Boulgaria
9. ***“Thyroid hormone to repair the ischemic myocardium: cure than delay the disease”*** EU OPEN DAY CUH, January 31, 2012, Cambridge, UK
10. ***“Novel therapeutic approaches to glioma tumours : the thyroid hormone paradigm.”*** Research Seminar, University of Central Lancashire, School of Pharmacy and Biomedical Sciences, 27th January 2012, Preston, UK

11. **“Thyroid Hormone, a Regulator of Physiologic Growth for Rebuilding the Ischaemic Myocardium”** ISHR meeting, Haifa 2011, Israel
12. **“Thyroid hormone and cardiac regeneration”** Winnipeg HEART International Conference, October 2011, Canada
13. **“Thyroid hormone and cardiac regeneration: From Prometheus myth to reality?”** Thyroid-Heart Failure Round Table at Old Westbury NY December 2011, USA
14. **“Thyroid hormone and ischaemic myocardium”**. 28o ISHR meeting , Athens, 2008
15. **“Trimetazidine cardioprotection against ischaemia and reperfusion injury”** 28o ISHR meeting , Athens, 2008
16. **“Thyroid hormone and myocardial ischemia”**. 12^o International Congress on Hormonal steroids and Cancer, Athens, 2006.
17. **“Thyroid hormone receptor $\alpha 1$: a novel pharmacological target”**, Special Lab Seminars, Division of Cardiology, University of Texas, Houston, USA,2005.
18. **“Thyroid hormone and cardioprotection”**, συμπόσιο (Targeting nuclear receptors in the cardiovascular system ; novel approaches to the treatment of cardiovascular disease), 22^o European Congress of ISHR, 2002.
19. **“Ischemic preconditioning in cardiac hypertrophy”**, συμπόσιο (surgical aspects of heart failure), XV World Congress of ISHR, 1995.

Οργάνωση συνεδρίων /επιστημονικών συναντήσεων

- 2015- Οργάνωση της διεθνούς ημερίδας **«Translating thyroid hormone action in non-thyroid care setting: Current options and future perspectives»** σε συνεργασία με την European Thyroid Association (Δελφοί)
- 2008- Οργάνωση του **Ευρωπαϊκού Συνεδρίου της International Society of Heart Research** (Αθήνα).
- 2002-2009: Οργάνωση του **‘Athens Exchange of Cardiovascular Research Ideas’** (Workshop): Ετήσιες διεθνείς επιστημονικές συναντήσεις υπό την αιγίδα της International Society for Heart Research, του Εργαστηρίου Φαρμακολογίας και της Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας.

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ/ Συμβουλευτικό έργο (κριτής σε επιστημονικά περιοδικά, κριτής ερευνητικών προγραμμάτων)

Συντάκτης σε Περιοδικά

Editor in Chief of the “Biomedical Data Journal”

Associate Editor the “International Endocrinology”

Invited Reviewer of the “Critical Care Medicine”

Συντάκτης σε Περιοδικά (Special Issues)

- Συντάκτης στο Oxid Med Cell Longev, 2014 Special Issue on “Oxidative Stress and Antioxidant Strategies in Cardiovascular Disease”
- Συντάκτης στο Journal of Thyroid Research, 2013, Special Issue on “Thyroid hormone and tissue repair”
- Συντάκτης στο Heart Failure Rev, 2010, Special Issue on “Thyroid hormone and the heart”
- Συντάκτης στο Vasc Pharmacology, 2010, Special Issue on “Thyroid hormone: An old drug to new indications”

Κριτής στα επιστημονικά περιοδικά:

Journal of Thyroid Research, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Heart Failure Reviews, Free Radical Biology and Medicine, Critical Care Medicine, Journal of Endocrinology, Molecular and Cellular Biochemistry, PLOS one, Molecular Medicine, Journal of Physiology and Pharmacology, FASEB Journal, Cell & Tissue research, American Journal of Physiology, Acta Physiologica, European Journal of Endocrinology, British Journal of Pharmacology, Molecular Cellular Endocrinology, Molecular Endocrinology, Molecular Medicine, Journal of Molecular Endocrinology, Current Topics in Medicinal Chemistry, Cardiovascular Drugs and Therapy, Journal of Translational Medicine, Journal of Cellular Physiology, Journal of the American College of Cardiology, Life Sciences, International Journal of Cardiology, The American Journal of the Medical Sciences, Annals of Medicine, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Vascular Pharmacology, BMC Cardiovascular Disorders

Σύμβουλος κρίσης ερευνητικών προγραμμάτων (external reviewer).

Executive Board of the Austrian Science Fund (2013)

National Medical Research Council (Singapore) (2006)

Netherlands Organization for Scientific Research, MEERVOUD projects (2005)

Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών

- Μέλος του ΔΣ της International Society of Heart Research (2013-)
- Μέλος της Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας
- Μέλος της Ελληνικής Φαρμακολογικής Εταιρείας
- 2006-2008, Πρόεδρος της Ομάδος Βασικής Έρευνας και Κληρονομικών Παθήσεων της Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας
- Μέλος της International Society of Heart Research
- 1996- 2000 Μέλος της Scientific Committee of the European Society of Cardiology

Επιστημονικές συνεργασίες

- Gilead Sciences , Fremont, Silicon Valley , USA (Dr A. DHALLA, PROF L. BELARDINELI)
- CNR, Pisa, Italy (Dr. G. IERVASI)
- School of Forensic and Investigative Science, University of Central Lancashire, Preston, UK (PROF. J. SINGH)
- King's College London, UK (PROF. M. MARBER)
- Inserm Institute, Paris, France, (DR. B. SWYNGHEDAUW)
- School of Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Central Lancashire, Preston, UK (PROF. R. LEA)
- Quidd, Rouen, France (DR HEIDI LIGERET)
- Department of Human Anatomy and Cell Science and Physiology, St. Boniface Research Centre, Institute of Cardiovascular Sciences, University of Manitoba, Winnipeg, Canada (PROF. E. KARDAMI)
- SANOFI-AVENTIS, FRANCE (DR. D. NISATO)
- SERVIER, FRANCE (DR A. Bescond-Jacquet)
- MENARINI INTERNATIONAL