Πίσσας Γεώργιος, PhD

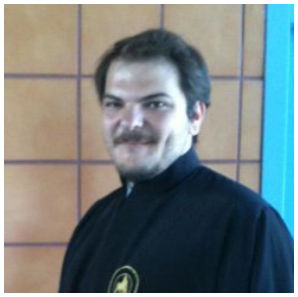
Γενετιστής – Ιολόγος

Ερευνητής, Τμήματος Ιατρικής, Παν/μίου Θεσσαλίας
Επιστημονικός Υπεύθυνος ΑΙΜΟΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Λάρισα, Σεπτέμβριος 2020

ΜΕΡΟΣ Α - ΓΕΝΙΚΟ ΕΡΓΟ



ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα πατρός	Γεώργιος
Ημερομηνία γέννησης	30/01/1982, Λάρισα
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος με ένα παιδί
Διεύθυνση κατοικίας	Κοραή 4, Λάρισα, Τ.Κ. 41223
e-mail	gpissas@msn.com

Τηλέφωνο Εργασίας: 2410-685743, Οικίας: 2414-006365, Κινητό: 6948182404

ΣΠΟΥΔΕΣ

06/2003 : Πτυχίο Γενετικής (με Honours), Queen Mary University of London, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο

10/2004 : Μεταπτυχιακό στη Μοριακή Γενετική Ανθρώπου (διάκριση στην πτυχιακή εργασία 82%), Imperial College of London, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο

07/2010 : Διδακτορική διατριβή με θέμα "Μοριακή Βιολογία και Γενετική της ιογενούς ηπατοπάθειας C" (Άριστα), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Ιατρική Σχολή.

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ

Ειδικός Επιστήμονας, Ελληνικός Στρατός: 03/2013 -12/2013

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Μοριακού Ελέγχου ΑΙΜΟΔΙΑΓΝΩΣΗ (04/2020-σήμερα) Πλήρης ανάθεση όλων των καθηκόντων προς τη διενέργεια, επιστημονική κατεύθυνση και ανάλυση όλων των μοριακών δοκιμών που εκτελούνται καθημέρινα στο μικροβιολογικό εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας – Κυτταρογενετικής ΑΙΜΟΔΙΑΓΝΩΣΗ.

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (01/2011-σήμερα) Εργαστήριο Νεφρολογικής Κλινικής, Τμήμα Ιατρικής Σχολής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Τα τελευταία έτη, πλην μιας σχεδόν 11μηνης περιόδου εξαιτίας στρατιωτικών υποχρεώσεων, είμαι ερευνητής του εργαστηρίου Νεφρολογικής Κλινικής. Τα βασικά πεδία έρευνας του εργαστηρίου μας βάσει του κύριου όγκου δημοσιεύσεων ανά περίπτωση είναι η ο μεταβολισμός, η φυσιολογία του οργανισμού υπό στρεσογόνες και επιβλαβείς καταστάσεις (όπως, ισχαιμία-επαναιμάτωση, ανοξία, υπεργυκαιμία, φαρμακευτική τοξίκωση), η ανοσολογία, νεφρολογία, καρκίνος, νευρολογία, ενώ πρόσφατα μια σειρά πειραμάτων μας έχει οδηγήσει στην αυτοφαγία και το στρες ενδοπλασματικού δικτύου.

Οι αρμοδιότητες μου είναι:
- η υλοποίηση όλων των πειραματικών διεργασιών της Νεφρολογικής Κλινικής και ο σχεδιασμός εκείνων με την πολύτιμη καθοδήγηση των καθηγητών Θ. Ελευθεριάδη και Ι. Στεφανίδη.
- η αποκλειστική διαχείριση του εργαστηρίου
- η εκπαίδευση και εργαστηριακή επίβλεψη υποψηφίων διδακτορικών φοιτητών του Τμήματος Ιατρικής και φοιτητών Ιατρικής.
- διδάσκων στα μετεκπαιδευτικά μαθήματα της Νεφρολογικής Κλινικής του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μιου Θεσσαλίας κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2012 έως σήμερα. Τα μαθήματα αφορούν τη "Γενετική και Ανοσολογική βάση των Νεφρικών Παθήσεων"
- διδάσκων στο Νεφρός PBL-Παρουσίαση, Ιατρική Σχολή Λάρισας, Παν/μιο Θεσσαλίας
- διδάσκων στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα με τίτλο : "ΠΜΣ " Μεθοδολογία Βιοϊατρικής Έρευνας

Εργαστηριακός Υπεύθυνος Κλινικών Μελετών Νεφρολογικής Κλινικής Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Λάρισας (12/2010-σήμερα)
Παρακάτω παρατίθεται η εργασιακή μου εμπειρία στη διεξαγωγή κλινικών μελετών. Στο Παράρτημα Β παρατίθεται και η βεβαίωση από την Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Κωδ.3828 με τίτλο: "Μια προοπτική Παρακολούθηση/Καταγραφή της Ανοσογονιμότητας (PRIMS) για την εκτίμηση της επίπτωσης της επαγόμενης απο Αντισώματα Ερυθροποιητίνης Αμιγούς Απλασίας της Ερυθράς Σειράς

μεταξύ Ασθενών με Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια και με Υποδόρια Έκθεση σε" , επιστημονικός υπεύθυνος Στεφανίδης Ιωάννης από 1/12/2010 έως 31/10/2011.
- Κωδ.4152 με τίτλο: "Τυχαιοποιημένη, ελεγχόμενη, ανοιχτή πολυκεντρική μελέτη σε παράλληλες ομάδες , για να εκτιμηθούν η θνησιμότητα οποιασδήποτε αιτιολογίας και η καρδιαγγειακή νοσηρότητα σε ασθενείς με χρόνια νεφροπάθεια που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση" , επιστημονικός υπεύθυνος Στεφανίδης Ιωάννης από 1/11/2011 έως 30/4/2012.
- Κωδ.4152 με τίτλο: "Τυχαιοποιημένη , ελεγχόμενη , ανοιχτή πολυκεντρική μελέτη σε παράλληλες ομάδες , για να εκτιμηθούν η θνησιμότητα οποιασδήποτε αιτιολογίας και η καρδιαγγειακή νοσηρότητα σε ασθενείς με χρόνια νεφροπάθεια που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση" , επιστημονικός υπεύθυνος Στεφανίδης Ιωάννης από 1/7/2012 έως 31/12/2012.
- Κωδ.4588 με τίτλο: "Μια πολυκεντρική επιδημιολογική μελέτη για την αξιολόγηση των συνηθειών θεραπείας των ιατρών και της συν-νοσηρότητας των ασθενών με σακχαρώδη διαβήτη τύπου 2 και μέτρια ή σοβαρή χρόνια νεφρική νόσο (XNN), σταδίου 3, 4 και 5.(LEARN) (CLAF237AGR03)", επιστημονικός υπεύθυνος Στεφανίδης Ιωάννης από 1/1/2014 έως 30/3/2014.
- Κωδ.2984 με τίτλο: "Μελέτη χρόνιων νεφρικών παθήσεων", επιστημονικός υπεύθυνος Στεφανίδης Ιωάννης από 1/5/2014 έως 30/4/2015.
- Κωδ.4555 με τίτλο: "Μετεγκριτική μελέτη παρατήρησης ασφάλειας κοόρτης του Retacrit (epoetin zeta) χορηγούμενου υποδόρια για τη θεραπεία της νεφρικής αναιμίας (PASCO 11) EPOE-09-11", επιστημονικός υπεύθυνος Στεφανίδης Ιωάννης από 10/9/2016 έως 10/4/2017
- Κωδ . 4759 με τίτλο: "Προοπτική μελέτη παρατήρησης για την αξιολόγηση των επιπέδων αιμοσφαιρίνης σε ασθενείς με χρόνια νεφρική νόσο και νεφρική αναιμία που δεν υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση και λαμβάνουν θεραπεία με Mircera (ML28261)", επιστημονικός υπεύθυνος Στεφανίδης Ιωάννης από 2/5/2017 έως 30/9/2017.
- Κωδ . 4818 με τίτλο: "Μια τυχαιοποιημένη πολλών χωρών πολυκεντρική διπλά τυφλή παράλληλων ομάδων ελεγχόμενη
με εικονικό φάρμακο μελέτη των επιδράσεων του Atrsentan στις νεφρικές εκβάσεις σε ασθενείς με διαβήτη τύπου 2 και νεφροπάθεια- SONAR: Μελέτη διαβητικής νεφροπάθειας με Atrasentan (M11-352)" , επιστημονικός υπεύθυνος Στεφανίδης Ιωάννης από 1/10/2017 έως 31/12/2017.

Οι αρμοδιότητές μου είναι:
- Συλλογή δειγμάτων, μεθόδευση και εργαστηριακή υλοποίηση όλων των παραπάνω κλινικών μελετών, προερχόμενες από τις αιματολογικές και βιοχημικές εξετάσεις των ασθενών, καθώς και τα δείγματα ορού ή πλάσματος.
- Στατιστική ανάλυση και in silico επεξεργασία των δεδομένων.

Εργαστηριακός Υπεύθυνος Κλινικών Μελετών στην CRO εταιρεία BECRO (06/2011-σήμερα)
Λόγω confidential agreement SOP με την CRO και τις ανάδοχες φαρμακευτικές εταιρείες δεν μπορώ να παραθέσω τις μελέτες των φαρμάκων που έχω διεκπεραιώσει ως ο κύριος εργαστηριακός υπεύθυνος. Ωστόσο, διαθέτω πολυετή εμπειρία στη διεξαγωγή κλινικών μελετών και βιοϊσοδυναμιών που μπορει να αναζητηθεί στο website της εταιρείας (www.becro.gr).

Υποψήφιος Διδάκτωρ (11/2004-06/2010) Μοριακή Βιολογία και Γενετική της ιογενούς ηπατοπάθειας C Όλα τα πειράματα της διατριβής διενεργήθηκαν στο Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας και το Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής του Ελληνικού Ινστιτούτου Πάστερ, Αθήνα, υπό την

επίβλεψη της Καθ. Πηνελόπης Μαυρομαρά. Ο ακαδημαϊκός επιβλέπων ήταν ο Καθ. Νικόλαος Βαμβακόπουλος, Καθ. Βιολογίας, Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Η περίληψη της διδακτορικής διατριβής παρατίθεται παρακάτω.
Βαθμός Διατριβής: Άριστα

Πτυχιακή Εργασία (μεταπτυχιακού) (05/2004 έως 10/2004) Παραγωγή επικρατών αρνητικών Foxo1 κλώνων για την διερεύνηση ραβδομυοσαρκώματος, Institute for Cancer Research - Imperial College of London.
Διαφορετικοί τρόποι μεταλλαξιογένεσης (όπως, site directed PCR, χρονική πέψη με ενδονουκλεϊκό ένζυμο περιορισμού Bal-31) χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή αρνητικών Foxo1 τμημάτων. Τα μεταλλαγμένα τμήματα κλωνοποιήθηκαν με πακέτο TOPO TA Cloning και θετικά XL-1 blue κύτταρα για τα μεταλλαγμένα Foxo1 τμήματα χρησιμοποιήθηκαν για τη βάση εξαγωγής καινούριου τμήματος-κασέττα σε σύστημα Cre-lox. Τα ανασυνδυασμένα Cre-lox-επικρατή αρνητικά Foxo1 τμήματα χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή διαγονιδιακών μυών στο πλαίσιο της διατριβής του υποψήφιου διδάκτορα Phil Coxon. Όλα τα πειράματα πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο του Καθ. Peter Rigby στο Institute for Cancer Research, υπό την καθοδήγηση του Δρ. Jaimie Carvajal. ***Βαθμός εργασίας : 82% (διάκριση).***

Εθελοντής στο εργαστήριο του Καθ. Charles Coutelle (02/2004 έως 06/2004), Sir Alexexander Fleming Building, Τμήμα Ιατρικής, Imperial College of London.
Κατά το δεύτερο εξάμηνο των μεταπτυχιακών μου σπουδών στο Imperial College of London συμμετείχα εθελοντικά στο εργαστήριο του Καθ. Charles Coutelle υπό την εποπτεία του Δρ. Oleg Tolmachov, όπου και εκπαιδεύτηκα σε πληθώρα μεθόδων μοριακής βιολογίας, συμμετείχα στις ερευνητικές δραστηριότητες του εργαστηρίου στην διερεύνηση Μυϊκής Δυστροφίας τύπου Duchenne.

Πτυχιακή Εργασία (πτυχίου) (08/2002 έως 04/2003) Πληθυσμιακή γενετική των γαστερόστεων, Queen Mary University of London, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο
Κατά την πτυχιακή μου εργασία εκπαιδεύτηκα και ασχολήθηκα με πληθώρρα τεχνικών, όπως απομόνωση DNA από μιτοχόνδρια, PCR και αλληλούχιση τμημάτων ιστών που προέρχονταν από γαστερόστεα συλλεγμένα στη νήσο Άραν, Σκωτία. Τα αποτελέσματα απόλ την αλληλούχιση αναλύθηκαν στα προγράμματα γονιδιωματικής Clustal W και Phylip Tree για την παραγωγή φυλογενετικών κλαδογραμμάτων και μοριακών ρολογιών όσον αφορά τους ρυθμούς μεταλλαξιογένεσης και μεταναστευτικού προφίλ των γαστερόστεων.
Βαθμός εργασίας : 62%

ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

1. "Παρέμβαση για πολύ πρώιμη διάγνωση μεσοθηλιώματος σε ομάδες πληθυσμού με έκθεση σε ίνες αμιάντου με τη χρήση καινοτόμων μοριακών

δεικτών" με Κωδ. Ο. Π.Σ. : 376613 του Ε . Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού 2007-2013» στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «Διενέργεια Παρέμβασης της πολύ πρώιμης Διάγνωσης Μεσοθηλιώματος». Το περιεχόμενο της εκπαίδευσης αφορούσε μέτρηση μεσοθηλίνης με ανοσοενζυμική μέθοδο ELISA, απομόνωση miRNA και ποσοτική μέτρηση της έκφρασης των miRNA103a-3p και miRNA 125 σε δείγματα περιφερικού αίματος ατόμων που έχουν εκτεθεί σε αμίαντο .

2. Στα πλαίσια της ενασχόλησής μου με την οργάνωση και εργαστηριακή μεθόδευση βιομετρικών και κλινικών μελετών, εκπαιδεύτηκα σε Good Laboratory Practice (GLP) και Good Clinical Practice (GCP), βάσει των ευρωπαϊκών διαταγών 2004/9/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.

ΓΛΩΣΣΕΣ

1. Αγγλικά (Άριστα)
2. Ιταλικά (Πολύ Καλά)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

2017 Χρηματοδότηση ερευνητικής πρότασης από American Baxter Peritoneal Analysis, Νοέμβριος 2017. Θέμα ερευνητικής πρότασης " The effect of general control nonderepressible-2 kinase activation on survival and mesothelial to mesenchymal transition in human peritoneal mesothelial cells cultured under high glucose conditions". Συγγραφή και επιστημονικός υπεύθυνος Γεώργιος Πίσσας, ιατρός κύριος ερευνητής Ι. Στεφανίδης. Χρηματοδότηση: 21,600 $.

2015 Χρηματοδότηση ερευνητικής πρότασης Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2015. Θέμα ερευνητικής πρότασης " Η επίδραση της ενεργοποίησης της κινάσης GCN2 σε ανθρώπινα σπειραματικά ενδοθηλιακά κύτταρα σε περιβάλλον φυσιολογικής και υψηλής γλυκόζης".
Υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ: Ελευθεριάδης Θεόδωρος, συγγραφή Γεώργιος Πίσσας. Χρηματοδότηση: 7,000 €.

2014-2016 2ετής μεταδιδακτορική υποτροφία αριστεία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), ύψους 17,000 €/ έτος

2012 Πρόγραμμα «Θαλής» του Ελληνικού Υπουργείου Παιδείας, με τίτλο: "**Μηχανισμοί της Μυϊκής Λειτουργίας Κόπωσης και Οξειδωτικό στρες"** Μέλος συνεργαζόμενης ομάδας. Χρηματοδότηση: 9,000 €.

2005-2010 5ετής υποτροφία Παστέρ για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, ύψους 6,700 €/ έτος

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ

2018	Outstanding Contribution in Reviewing for Molecular Immunology, Elsevier
2015	Χρηματοδότηση ερευνητικής πρότασης Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2015. Θέμα ερευνητικής πρότασης " Η επίδραση της ενεργοποίησης της κινάσης GCN2 σε ανθρώπινα σπειραματικά ενδοθηλιακά κύτταρα σε περιβάλλον φυσιολογικής και υψηλής γλυκόζης".
2015	Βραβείο Καλύτερης Αναρτημένης Ανακοίνωσης στο 21ο Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδος Μάϊος 2015, Αθήνα, Ελλάδα
2014-2016	2ετής μεταδιδακτορική υποτροφία αριστεία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.)
2010	Άριστα στη διδακτορική διατριβή
2005-2010	5ετής υποτροφία από το Ελληνικό Ίδρυμα Παστέρ για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής
2004	Διάκριση στην μεταπτυχική εργασία (82%), Imperial College, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο
2003	Honors στο πτυχίο Γενετικής, Queen Mary Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο

ΜΕΡΟΣ Β - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΠΡΟΦΙΛ

Πλήρη άρθρα σε διεθνή περιοδικά της βάσης Pub Med: 66

Corresponding author: 1

1^{ο} όνομα: 5

2^{ο} όνομα: 43

Βιβλιογραφικές αναφορές (καταγεγραμμένες στο τέλος του παρόντος υπομνήματος): **646**

Βιβλιογραφικές αναφορές: Google Scholar- 815, Scopus- 597

Πλήρη άρθρα υπό δημοσίευση: 4

H-index: Google Scholar - 17, Scopus - 14

5-year Impact: Google Scholar (published articles: 50, citations: 634)
Scopus (published articles: 49, citations: 498)

Impact Factor (αναφέρεται σε δημοσιευμένα πλήρη άρθρα της βάσης MEDLINE και όχι περιλήψεις συνεδρίων)**:** 123,482

Ομιλίες - δημοσιεύσεις περιλήψεων σε συνέδρια : 29

Συγγραφή μονογραφιών ή κεφαλαίων σε ξενόγλωσσα βιβλία: 1

Κριτής σε Ευρωπαϊκές Χρηματοδοτήσεις: 1

Κριτής εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά: 22 περιοδικά (38 άρθρα)

Συμμετοχή στην επιτροπή σύνταξης επιστημονικών περιοδικών: 2 περιοδικά

Εισηγητής σε Διεθνή και Ελληνικά Συνέδρια: 7

Οργανωτική επιτροπή σε συνέδρια: 5

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2/2018 - Σήμερα : Νεφρός PBL-Παρουσίαση, Ιατρική Σχολή Λάρισας, Παν/μιο Θεσσαλίας. Μάθημα Β' εξαμήνου σε φοιτητές Ιατρικής. Κωδ . 5417 με τίτλο : "Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας". Αυτοδύναμη διδασκαλία 55 ωρών διδασκαλίας κατά το εξάμηνο.

12/2017 - Σήμερα : Διδασκαλία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα με τίτλο : "ΠΜΣ " Μεθοδολογία Βιοϊατρικής Έρευνας, Βιοστατιστική και Κλινική Βιοπληροφορική", Κωδ. 4869 επιστημονικός υπεύθυνος Ζιντζαράς Ηλίας

09/2012-Σήμερα : Διδασκαλία μετεκπαιδευτικών μαθημάτων της Νεφρολογικής Κλινικής του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μιου Θεσσαλίας κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2012 έως σήμερα (5η συνεχής ακαδημαϊκή χρονιά). Τα μαθήματα αφορούν τη "Γενετική και Ανοσολογική βάση των Νεφρικών Παθήσεων"

02/2018 - 03/2018 : Ανάθεση και επίβλεψη σύντομου έργου στην ιατρό φοιτητή Riho Tsuruga, Japan, στα πλαίσια προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών HelMSIc.

03/2011 - Σήμερα : Πλήρης εργαστηριακή επίβλεψη τριών διδακτορικών υποψηφίων (Μαρία Ρεμούνδου MD, Κωνσταντίνα Τσόγκα BSc MSc, Μαρία

Σουνιδάκη BSc MSc). Οι κα Μαρία Ρεμούνδου και κα Μαρία Σουνιδάκη έχουν ήδη αποκτήσει τον διδακτορικό τους τίτλο με βαθμό Άριστα.

06/2015 - 07/2015 : Ανάθεση και επίβλεψη σύντομου έργου στην ιατρό φοιτητή Teresa Wulandari, Indonesia, στα πλαίσια προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών HelMSIc.

10/2005 - 09/2008 : Συμμετοχή στην εργαστηριακή επίβλεψη δυο ελληνικών προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών (Δημήτρης Καραμήτρος PhD, Στεφανί Άϊχερ PhD). Πλήρης ανάθεση και εργαστηριακή επίβλεψη προπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (Lenie Wagner, INSA Toulouse, France).

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

«Μοριακή Βιολογία και Γενετική της ιογενούς ηπατοπάθειας C».

Η διδακτορική διατριβή ολοκληρώθηκε στις 13/07/10 και βαθμολογήθηκε με τον βαθμό «Άριστα».

Επίβλεψη: Καθηγητής Βιολογίας Νικόλαος Βαμβακόπουλος.

Τμήμα Ιατρικής Σχολής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Ο ιός της ηπατίτιδας C αποτελεί ένα από τα συχνότερα αίτια χρόνιας ηπατικής νόσου παγκοσμίως. Στην Ελλάδα ο επιπολασμός της χρόνιας λοίμωξης από τον ιό υπολογίζεται σε 1,5-2%. Αν και ελαττώθηκε η λοίμωξη μετά τα τέλη της δεκαετίας του 1980, παλαιότερα μη διαγνωσμένα περιστατικά αναμένεται να αυξήσουν σημαντικά τον αριθμό ασθενών με χρόνια λοίμωξη την επόμενη δεκαετία. Ο ιός της ηπατίτιδας C μεταδίδεται κυρίως παρεντερικά και η χρήση ενδοφλέβιων ναρκωτικών αποτελεί σήμερα το συχνότερο τρόπο διασποράς του. Η οξεία ιϊκή λοίμωξη είναι κυρίως ασυμπτωματική και μεταπίπτει σε χρόνια σε 60-80% των ασθενών. Άνω του 90% των ασθενών με χρόνια λοίμωξη αναπτύσσουν χρόνια ηπατίτιδα και ίνωση του ήπατος και σε ποσοστά 20-30% εμφανίζουν αυξημένο κίνδυνο κίρρωσης του ήπατος, ηπατική ανεπάρκεια, ή και ηπατοκυτταρικό καρκίνο εντός 20ετίας. Αντι-ιϊκή θεραπεία πεγκυλιωμένης ιντερφερόνης-άλφα και ριμπαβιρίνης βελτιώνει αποτελεσματικά τις ηπατικές βλάβες και αναστέλλει την εξέλιξη της χρόνιας ηπατίτιδας Γ σε κίρρωση και ηπατοκυτταρικό καρκίνο. Το γονιδίωμα του ιού της ηπατίτιδας Γ φέρει ένα κανονικό ανοιχτό και ένα εναλλακτικό +1 πλαίσιο ανάγνωσης, που κωδικοποιούν πολυπρωτεΐνη και πρωτεΐνη F ή ARFP ή core+1, αντίστοιχα. Το

εναλλακτικό αυτό πλαίσιο ανάγνωσης +1 στερείται κωδικού έναρξης, υποδηλώνοντας ότι στην έκφρασή του εμπλέκονται ασυνήθιστοι μηχανισμοί μετάφρασης και συμμετέχει με αμινοξικά κατάλοιπα στην δημιουργία χιμαιρικών πρωτεϊνών με τμήματα καψιδιακής πρωτεΐνης. Απόδειξη μετάφρασης της πρωτεΐνης core+1 σε φυσική μόλυνση με τον ιό έδωσε η ανίχνευση ειδικών αντισωμάτων έναντι επιτόπων core+1 σε ορρούς ασθενών με οξεία ή χρόνια λοίμωξη. Επίσης, το 2008 οι Vassilaki et al. έδειξαν ότι τα εναρκτήρια κωδικόνια 85 και 87 είναι συντηρημένα στους γονότυπους 1α και 1β του ιού με αποτέλεσμα η πρωτεΐνη core+1/S να είναι η επικρατέστερη core+1 μορφή. Στη παρούσα μελέτη διερευνήθηκαν μηχανισμοί παθογένειας του ιού της ηπατίτιδας C και ιδιαίτερα ο ρόλος των ιϊκών πρωτεινών core και core+1 στη ρύθμιση της μεταγραφικής ενεργότητας συγκεκριμένων υποκινητών ηπατικών γονιδίων, που αλληλεπιδρώντας με μεταγραφικούς παράγοντες του ξενιστή μπορεί να οδηγήσουν σε ηπατική βλάβη και καρκίνο. Επιπλέον, ένας άλλος στόχος της παρούσας μελέτης ήταν η δημιουργία διαγονιδιακών ποντικών που εκφράζουν ξεχωριστά τις πρωτεΐνες core και core+1 στο ήπαρ, ώστε να συγκριθεί η ογκογόνος δράση και η ρυθμιστική λειτουργία τους στα ηπατικά κύτταρα των πειραματόζωων.

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Περιοδικό	Αριθμός Περιοδικών	I.F.	Σύνολο I.F.	Αναφορές
Advances in Medical Sciences	1	2.080	2.080	5
American Journal of Kidney Diseases	1	7.623	7.623	2
Arthritis and Rheumatology (prev. name Arthritis and Rheumatism)	1	8.955	8.955	2
Autoimmunity	2	2.917	5.834	3+8
Biomedical Reports	5	2.05	10.25	0+2+6+4
Biology	3	4.42	13.16	1+2+4
Biomolecules	1	4.964	4.964	0
Experimental and Therapeutic Medicine	2	1.448	2.996	9+0
Bio-protocols	1	4.028	4.028	0
Experimental Hematology	1	2.820	2.820	11
Frontiers in Immunology	1	6.429	6.429	43
Hemodialysis International	3	1.737	5.211	5+0+0
Hippokratia	2	0.83	1.66	26+3
Human Immunology	1	2.136	2.136	15
Immunological Investigations	1	2.557	2.557	16
Immunology	1	4.147	4.147	24
Inflammation Allergy and Drug Targets	1	2.69	2.69	36
International Immunology	1	5.189	5.189	33
International immunopharmacology	1	3.361	3.361	3
International Journal of Molecular Medicine	3	2.928	8.784	9+12+15

International Urology and Nephrology	10	1.648	16.480	15+14+13+10+14+11+3+2+2+0
Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology	1	1.222	1.222	0
Iranian journal of Kidney Diseases	2	1.404	2.808	10+4+8
Journal of Advanced Research	1	5.045	5.045	24
Kidney International	1	8.306	8.306	3
Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology	2	1.66	3.32	0+22
Journal of General Virology	1	3.192	3.192	14
Journal of Hepatology	1	18.946	18.946	15
Journal of Heart and Lung Transplantation	1	8,578	8,578	0
Journal of Surgical Research	1	2.198	2.198	19
Molecular and Cell Biochemistry	1	2.884	2.884	6
Molecular Medicine Reports	2	1.683	3.366	9+11
Nephrology	1	2.39	2.39	5
Renal Failure	4	1.687	6.748	1 +4+51+17
The Journal of Gene Medicine	1	3.246	3.246	31
Therapeutic Apheresis and Dialysis	2	1.477	2.954	12+0
World Journal of Gastroenterology	1	3.411	3.411	16
Σύνολο	**66**		**151.166**	**646**