

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **VAIRETTI MARIAPIA**
Telefono **0382 986398**
E-mail **mariapia.vairetti@unipv.it**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 19-08-1963

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date Dal 1 Luglio 2018 ad oggi: Professore Associato
Dall'ottobre 2001 a 30 Giugno 2018: Ricercatore Confermato
Dal Gennaio 1990 al settembre 2001: Funzionario Tecnico

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica
Sezione di Farmacologia e Tossicologia Cellulare e Molecolare
Università degli Studi di Pavia
Via Ferrata, 9A
27100 Pavia – Italia

• Principali mansioni e responsabilità

Didattica:

- 1) Drug Discovery and Actions [506520], Medicina e Chirurgia (IN LINGUA INGLESE) (LM) (dal AA 2015/2016);
- 2) FARMACOLOGIA [500198], Odontoiatria e protesi dentaria (LM) (dal AA 2012/2013);
- 3) FARMACOLOGIA 1 [501690], Medicina e Chirurgia (LM) (dal AA 2001/2002);
- 4) Primo Soccorso e Prevenzione - Modulo FARMACOLOGIA [503400], Tecniche di fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (L), Dietistica (L), Igiene dentale (L), Tecniche di Laboratorio Biomedico (L), Tecniche di neurofisiopatologia (L), Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radiologia Medica (L), Tecniche Ortopediche (L) (dal AA 2011/2012);
- 5) PHARMACOLOGY 1 [501711], Medicina e Chirurgia (IN LINGUA INGLESE) (LM) (AA 2011/2012, 12/13, 14/15, 15/16);
- 6) Clinica Medico Chirurgica, Modulo FARMACOLOGIA [503750], Infermieristica (L) (AA 2014/2015)
- 7) Attività elettiva: Prospettive Terapeutiche dall'individuazione di nuovi recettori [49073] Medicina e Chirurgia (LS) (AA 2009/2010, 10/11, 11/12, 12/13, 13/14);
- 8) Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari 504534], Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali (LM); Scienze delle Professioni sanitarie Tecniche Diagnostiche (LM) (AA 2012/2013 and 2013/2014);
- 9) Malattie Unane e Terapia [40624], ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (LS) (AA 2011/2012);

Dal 2007 al 2009: Corso di Metodologie Biotecnologiche, Corso Interfacoltà di Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche.

Dal 2007 al 2011: Corso di Farmacologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia – Laurea in Scienze Infermieristiche.

Dal 2012 ad oggi: docente al Master di II livello in medicina dei Trapianti ed Epatologia Avanzata, Università degli studi di Milano.

Ricerca:

Responsabile scientifico di Unità in programmi di ricerca finanziati dalla Fondazione Cariplo per gli anni 2012-2015.

Responsabile scientifico di Unità in programmi di ricerca finanziati dal ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica per gli anni 2004-2006 e 2006-2008. Componente di programmi di ricerca finanziati dal ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica per gli anni 1999-2001 e 2001-2003.

Autore di oltre 200 lavori presentati su riviste con Referee, a congressi internazionali e capitoli di libri.

Referee di riviste scientifiche quali Biochemical Pharmacology, Hepatology, Journal of Hepatology, European Journal of Pharmacology, Transplant International, American Journal of Transplantation, Food and Chemical Toxicology, Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology.

Membro di società scientifiche quali l'Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF), Società Italiana di Farmacologia (SIF) e European Association for the Study of the Liver (EASL).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 1988-1991
- Qualifica conseguita *Specialista in Farmacologia (50/50 e Iode)*
- Date 1982-1986
- Qualifica conseguita *Laurea In Scienze Biologiche (110/110)*

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUA **INGLESE**

RESPONSABILE SCIENTIFICO DI UNITA' IN PROGRAMMI DI RICERCA BANDITI DALLA
FONDAZIONE CARIPLIO

2012-2015

Real time monitoring of liver oxidative stress injuries by means of an innovative methodology based on Optical Biopsy integrated with lipidomic, proteomic, metabolomic, analysis. Application to transplantation procedures

Responsabile scientifico di Unità in programmi di ricerca banditi dal ministero dell'università e della ricerca scientifici:

2006-2008

Machine perfusion, una strategia innovativa per la preservazione e l'utilizzo di fegati marginali per trapianto: dai modelli animali all'uomo per una validazione sperimentale e clinica mediante metodi bioanalitici integrati.

2004-2006

Perfusione meccanica continua normotermica e subnormotermica versus ipotermia convenzionale a 4°C nella preservazione epatica per il trapianto: analisi complessa mediante metodiche bioanalitiche integrate su modelli animali e su fegati umani.

COMPONENTE DI PROGRAMMI DI RICERCA, **RESPONSABILE UNITA' FARMACOLOGIA**, BANDITI DAL MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICI:

2001-2003

Spettroscopia di autofluorescenza per un monitoraggio non invasivo un tempo reale del danno indotto da ischemia/riperfusion e della protezione con melatonina al fegato di ratto isolato e perfuso: correlazione con analisi biochimiche, istochimiche e morfologiche.

1999-2001

Biologia cellulare, farmacologia e prevenzione del danno da ischemia/riperfusion nel trapianto di fegato in diverse condizioni sperimentali.

Dal 1990 ha avviato un gruppo di ricerca per lo studio del danno epatico partecipando in prima persona alla messa a punto di modelli sperimentali *in vitro* ed *in vivo* nel settore farmacologico e nella modulazione del danno da ischemia e riperfusion a livello epatico.

Ha organizzato numerosi studi sperimentali nel settore farmacologico e dei trapianti che hanno consentito la stesura e la pubblicazione dei risultati su riviste internazionali quali: Liver Transplantation, Journal of Hepatology, Gastroenterology, Hepatology, Biochimica et Biophysica Acta, European Journal of Pharmacology, Free Radical Biology and Medicine, Journal of Pineal Research, In Vivo, Cryobiology, Proc.Natl.Acad.Sci

Nel complesso gli 87 lavori scientifici sono stati oggetto di 1540 citazioni come riportato dal SCUPUS con *h-Index*: 21.

Ha collaborato con diversi gruppi italiani e stranieri.

Ha organizzato **Workshop** dal titolo:

INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR GENOME EDITING (2013)

REA-TIME PCR: APPLICAZIONI E NOVITA' (2012)

APPROCCI DIVERSIFICATI PER L'ANALISI QUANTITATIVA DELLE CITOCHINE (2011)

ANALISI DELLO STRESS OSSIDATIVO MEDIANTE TECNICHE IMMUNOENZIMATICHE ED HPLC (2010).

LIBRI

1. Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti, Plinio Richelmi. Farmaci Chemioterapici – Antibatterici, antivirali, antifungini e antineoplastici. Ed: Medea Universitaria, ISBN: 8866930571.

2. Farmacologia medica a colpo d'occhio – Sixth Italian edition, edited by Prof Plinio Richelmi, Andrea Ferrigno and Mariapia Vairetti – La Goliardica Pavese – Wiley-Blackwell- Italian translation from Medical Pharmacology at a Glance, Michael J. Neal

EDITORE

Editore di "World Journal Gastroenterology" (from 2014) e "Lead Guest Editor" di "Biomed Res International", Volume speciale "Innovative Pharmacological/Therapeutic Approaches against Hepatic Ischemia/Reperfusion Injury (IPHR)".

REFEREE di: Hepatology, American Journal of Transplantation, Transplantation International, Biochemical Pharmacology, BMC Medicine, European Journal of Pharmacology, Biomedicine and Pharmacotherapy, Food and Chemical Toxicology, Hepatology Research, Annals of Surgery, Cell Physiology and Biochemistry, Nutrition, Mediators of Inflammation, Liver Transplantation,

MEMBRO DELLE SEGUENTI SOCIETA' SCIENTIFICHE: European Association for the Study of Liver Disease (EASL); Italian Association for the Study of Liver (AISF); Italian Association of Pharmacology (SIF).

FONDI:

Referente Unità Grant Cariplo Foundation - 2011-0439, titled: "Real time monitoring of liver oxidative stress injuries by means of an innovative methodology based on Optical Biopsy integrated with lipidomic, proteomic, metabolomic, analysis. Application to transplantation procedures".

Referente Unità Grant Italian Ministry of the University Scientific Research:

2006-2008: titolo "Machine perfusion, an innovative strategy for the preservation and use of marginal livers for transplantation: from animal models to man for experimental validation and clinical use, with integrated bioanalytical method". Amount 170,600€

2004-2006: titolo "Normothermic and subnormothermic machine perfusion versus conventional hypothermia at 4 ° C in the hepatic preservation for transplantation: complex analysis by bioanalytical methods integrated on animal models and human livers".

Co-partecipante Grant Italian Ministry of the University Scientific Research

2001-2002: titolo "Innovative methods to evaluate and prevent the ischemia/reperfusion damage in liver transplantation: from isolated cell to big animal".

1999-2000: titolo "Cellular biology, pharmacology and prevention of ischemia/reperfusion damage in the liver transplantation".

Lavori Scientifici ultimi 10 anni (2008- 2018)

- 1) Ferrigno A, Berardo C, Di Pasqua LG, Siciliano V, Richelmi P, Nicoletti F, Vairetti M. Selective Blockade of the Metabotropic Glutamate Receptor mGluR5 Protects Mouse Livers in In Vitro and Ex Vivo Models of Ischemia Reperfusion Injury. *Int J Mol Sci.* 2018 Jan 23;19(2). pii: E314. doi: 10.3390/ijms19020314. PMID: 29360756
- 2) Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Siciliano V, Rizzo V, Adorini L, Richelmi P, Vairetti M. The farnesoid X receptor agonist obeticholic acid upregulates biliary excretion of asymmetric dimethylarginine via MATE-1 during hepatic ischemia/reperfusion injury. *PLoS One.* 2018 Jan 18;13(1):e0191430. doi: 10.1371/journal.pone.0191430. eCollection 2018. PMID: 29346429
- 3) Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Siciliano V, Rizzo V, Mannucci B, Richelmi P, Croce AC, Vairetti M. Liver Graft Susceptibility during Static Cold Storage and Dynamic Machine Perfusion: DCD versus Fatty Livers. *Int J Mol Sci.* 2017 Dec 31;19(1). pii: E109. doi: 10.3390/ijms19010109. PMID: 29301219
- 4) Berardo C, Di Pasqua LG, Siciliano V, Rizzo V, Richelmi P, Ferrigno A, Vairetti M. Machine Perfusion at 20°C Prevents Ischemic Injury and Reduces Hypoxia-Inducible Factor-1 α Expression During Rat Liver Preservation. *Ann Transplant.* 2017 Sep 29;22:581-589. PMID: 28959005
- 5) Ferrigno A, Berardo C, Di Pasqua LG, Siciliano V, Richelmi P, Vairetti M. Localization and role of metabotropic glutamate receptors subtype 5 in the gastrointestinal tract. *World J Gastroenterol.* 2017 Jul 7;23(25):4500-4507. doi: 10.3748/wjg.v23.i25.4500. Review. PMID: 28740338
- 6) Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Siciliano V, Richelmi P, Vairetti M. Oxygen tension-independent protection against hypoxic cell killing in rat liver by low sodium. *Eur J Histochem.* 2017 May 30;61(2):2798. doi: 10.4081/ejh.2017.2798. PMID: 28735525
- 7) Croce AC, Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Bottiroli G, Vairetti M. NAD(P)H and Flavin Autofluorescence Correlation with ATP in Rat Livers with Different Metabolic Steady-State Conditions. *Photochem Photobiol.* 2017 Nov;93(6):1519-1524. doi: 10.1111/php.12804. Epub 2017 Sep 4. PMID: 28696576
- 8) Vairetti M, Ferrigno A, Gringeri E, Cillo U. Representing Subnormothermic Machine Perfusion in Fatty Livers: The Complete Picture? *Am J Transplant.* 2017 May;17(5):1421-1422. doi: 10.1111/ajt.14196.
- 9) Croce AC, Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Mannucci B, Bottiroli G, Vairetti M. Fluorescing fatty acids in rat fatty liver models. *J Biophotonics.* 2016 Dec 16. doi: 10.1002/jbio.201600195.
- 10) Croce AC, Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Piccolini VM, Bertone V, Bottiroli G, Vairetti M. Autofluorescence discrimination of metabolic fingerprint in nutritional and genetic fatty liver models. *J Photochem Photobiol B.* 2016 Nov;164:13-20. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2016.09.015.
- 11) Croce AC, Ferrigno A, Bertone V, Piccolini VM, Berardo C, Di Pasqua LG, Rizzo V, Bottiroli G, Vairetti M. Fatty liver oxidative events monitored by autofluorescence optical diagnosis: Comparison between subnormothermic machine perfusion and conventional cold storage preservation. *Hepato Res.* 2016 Jul 23. doi: 10.1111/hepr.12779.
- 12) Di Pasqua LG, Berardo C, Rizzo V, Richelmi P, Croce AC, Vairetti M, Ferrigno A. MCD diet-induced steatohepatitis is associated with alterations in asymmetric dimethylarginine (ADMA) and its transporters. *Mol Cell Biochem.* 2016 Aug;419(1-2):147-55. doi: 10.1007/s11010-016-2758-2.
- 13) Freitas I, Boncompagni E, Tarantola E, Gruppi C, Bertone V, Ferrigno A, Milanese G, Vaccarone R, Tira ME, Vairetti M. In Situ Evaluation of Oxidative Stress in Rat Fatty Liver Induced by a Methionine- and Choline-Deficient Diet. *Oxid Med Cell Longev.* 2016;2016:9307064. doi: 10.1155/2016/9307064.
- 14) Vairetti M, Jaeschke H, Monbaliu D, Kim JS, Ferrigno A. Innovative Pharmacological/Therapeutic Approaches against Hepatic Ischemia/Reperfusion Injury. *Biomed Res Int.* 2015;2015:918583. doi: 10.1155/2015/918583.

- 15) Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Rizzo V, Richelmi P, Vairetti M. Changes in Biliary Levels of Arginine and its Methylated Derivatives after Hepatic Ischaemia/Reperfusion. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2016 Jul;119(1):101-9. doi: 10.1111/bcpt.12540.
- 16) Palladini G, Ferrigno A, Richelmi P, Perlini S, Vairetti M. Role of matrix metalloproteinases in cholestasis and hepatic ischemia/reperfusion injury: A review. *World J Gastroenterol*. 2015 Nov 14;21(42):12114-24. doi: 10.3748/wjg.v21.i42.12114. Review.
- 17) Levandis G, Balestra B, Siani F, Rizzo V, Ghezzi C, Ambrosi G, Cerri S, Bonizzi A, Vicini R, Vairetti M, Ferrigno A, Pastoris O, Blandini F. Response of colonic motility to dopaminergic stimulation is subverted in rats with nigrostriatal lesion: relevance to gastrointestinal dysfunctions in Parkinson's disease. *Neurogastroenterol Motil*. 2015 Dec;27(12):1783-95. doi: 10.1111/nmo.12691.
- 18) Greco R, Ferrigno A, Demartini C, Zanaboni A, Mangione AS, Blandini F, Nappi G, Vairetti M, Tassorelli C. Evaluation of ADMA-DDAH-NOS axis in specific brain areas following nitroglycerin administration: study in an animal model of migraine. *J Headache Pain*. 2015;16:560. doi: 10.1186/s10194-015-0560-2.
- 19) Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Richelmi P, Vairetti M. Liver plays a central role in asymmetric dimethylarginine-mediated organ injury. *World J Gastroenterol*. 2015 May 7;21(17):5131-7. doi: 10.3748/wjg.v21.i17.5131. Review.
- 20) Ferrigno A, Vairetti M, Ambrosi G, Rizzo V, Richelmi P, Blandini F, Fuzzati-Armentero MT. Selective blockade of mGlu5 metabotropic glutamate receptors is protective against hepatic mitochondrial dysfunction in 6-OHDA lesioned Parkinsonian rats. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2015 Jun;42(6):695-703. doi: 10.1111/1440-1681.12410.
- 21) Ferrigno A, Di Pasqua LG, Bianchi A, Richelmi P, Vairetti M. Metabolic shift in liver: correlation between perfusion temperature and hypoxia inducible factor-1 α . *World J Gastroenterol*. 2015 Jan 28;21(4):1108-16. doi: 10.3748/wjg.v21.i4.1108.
- 22) Tarantola E, Bertone V, Milanese G, Gruppi C, Ferrigno A, Vairetti M, Barni S, Freitas I. Dipeptidylpeptidase-IV activity and expression reveal decreased damage to the intrahepatic biliary tree in fatty livers submitted to subnormothermic machine-perfusion respect to conventional cold storage. *Eur J Histochem*. 2014 Jul 17;58(3):2414. doi: 10.4081/ejh.2014.2414.
- 23) Imberti R, Ferrigno A, Tartaglia A, Rizzo V, Richelmi P, Vairetti M. Changes in extra- and intracellular pH in hepatocytes exposed to gabexate mesilate. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2014 Jul-Sep;27(3):365-70.
- 24) Ferrigno A, Rizzo V, Bianchi A, Di Pasqua LG, Berardo C, Richelmi P, Vairetti M. Changes in ADMA/DDAH pathway after hepatic ischemia/reperfusion injury in rats: the role of bile. *Biomed Res Int*. 2014;2014:627434. doi: 10.1155/2014/627434.
- 25) Ferrigno A, Palladini G, Bianchi A, Rizzo V, Di Pasqua LG, Perlini S, Richelmi P, Vairetti M. Lobe-specific heterogeneity in asymmetric dimethylarginine and matrix metalloproteinase levels in a rat model of obstructive cholestasis. *Biomed Res Int*. 2014;2014:327537. doi: 10.1155/2014/327537.
- 26) Croce AC, Ferrigno A, Piccolini V, Tarantola E, Boncompagni E, Bertone V, Milanese G, Freitas I, Vairetti M, Bottiroli G. Integrated autofluorescence characterization of a modified-diet liver model with accumulation of lipids and oxidative stress. *Biomed Res Int*. 2014;2014:803491. doi: 10.1155/2014/803491.
- 27) Croce AC, Ferrigno A, Santin G, Piccolini VM, Bottiroli G, Vairetti M. Autofluorescence of liver tissue and bile: organ functionality monitoring during ischemia and reoxygenation. *Lasers Surg Med*. 2014 Jul;46(5):412-21. doi: 10.1002/lsm.22241.
- 28) Palladini G, Ferrigno A, Rizzo V, Tarantola E, Bertone V, Freitas I, Perlini S, Richelmi P, Vairetti M. Lung matrix metalloproteinase activation following partial hepatic ischemia/reperfusion injury in rats. *ScientificWorldJournal*. 2014 Jan 23;2014:867548. doi: 10.1155/2014/867548. eCollection 2014.
- 29) Greco R, Mangione AS, Siani F, Blandini F, Vairetti M, Nappi G, Sandrini G, Buzzi MG, Tassorelli C. Effects of CGRP receptor antagonism in nitroglycerin-induced hyperalgesia. *Cephalalgia*. 2014 Jul;34(8):594-604. doi: 10.1177/0333102413517776.
- 30) Croce AC, Ferrigno A, Santin G, Vairetti M, Bottiroli G. Bilirubin: an autofluorescence bile biomarker for liver functionality monitoring. *J Biophotonics*. 2014 Oct;7(10):810-7. doi: 10.1002/jbio.201300039.
- 31) Tarantola E, Bertone V, Milanese G, Capelli E, Ferrigno A, Neri D, Vairetti M, Barni S, Freitas I. Dipeptidylpeptidase-IV, a key enzyme for the degradation of incretins and neuropeptides: activity and expression in the liver of lean and obese rats. *Eur J Histochem*. 2012 Oct 8;56(4):e41. doi: 10.4081/ejh.2012.e41.
- 32) Ferrigno A, Richelmi P, Vairetti M. Troubleshooting and improving the mouse and rat isolated perfused liver preparation. *J Pharmacol Toxicol Methods*. 2013 Mar-Apr;67(2):107-14. doi: 10.1016/j.vascn.2012.10.001.
- 33) Gringeri E, Bonsignore P, Bassi D, D'Amico FE, Mescoli C, Polacco M, Buggio M, Luisetto R, Boetto R, Noaro G, Ferrigno A, Boncompagni E, Freitas I, Vairetti MP, Carraro A, Neri D, Cillo U. Subnormothermic machine perfusion for non-heart-beating donor liver grafts preservation in a Swine model: a new strategy to increase the donor pool? *Transplant Proc*. 2012 Sep;44(7):2026-8. doi: 10.1016/j.transproceed.2012.06.014.
- 34) Palladini G, Ferrigno A, Rizzo V, Boncompagni E, Richelmi P, Freitas I, Perlini S, Vairetti M. Lobe-specific heterogeneity and matrix metalloproteinase activation after ischemia/reperfusion injury in rat livers. *Toxicol Pathol*. 2012 Jul;40(5):722-30. doi: 10.1177/0192623312441403.
- 35) Boncompagni E, Gini E, Ferrigno A, Milanese G, Gringeri E, Barni S, Cillo U, Vairetti M, Freitas I. Decreased apoptosis in fatty livers submitted to subnormothermic machine-perfusion respect to cold storage. *Eur J Histochem*. 2011 Nov 18;55(4):e40. doi: 10.4081/ejh.2011.e40.
- 36) Vairetti M, Ferrigno A, Rizzo V, Ambrosi G, Bianchi A, Richelmi P, Blandini F, Armentero MT. Impaired hepatic function and central dopaminergic denervation in a rodent model of Parkinson's disease: a self-perpetuating crosstalk? *Biochim Biophys Acta*. 2012 Feb;1822(2):176-84. doi: 10.1016/j.bbdis.2011.11.008.
- 37) Bertone V, Tarantola E, Ferrigno A, Gringeri E, Barni S, Vairetti M, Freitas I. Altered alkaline phosphatase activity in obese Zucker rats liver respect to lean Zucker and Wistar rats discussed in terms of all putative roles ascribed to the enzyme. *Eur J Histochem*. 2011 Feb 8;55(1):e5. doi: 10.4081/ejh.2011.e5.
- 38) Ferrigno A, Rizzo V, Boncompagni E, Bianchi A, Gringeri E, Neri D, Richelmi P, Freitas I, Cillo U, Vairetti M. Machine perfusion at 20°C reduces preservation damage to livers from non-heart beating donors. *Cryobiology*. 2011 Apr;62(2):152-8. doi: 10.1016/j.cryobiol.2011.02.004.
- 39) Ferrigno A, Gregotti C, Richelmi P, Vairetti M. Dexamethasone protects cultured rat hepatocytes against cadmium toxicity: involvement of cellular thiols. *In Vitro Cell Dev Biol Anim*. 2010 May;46(5):445-9. doi: 10.1007/s11626-009-9261-y.

- 40) Ferrigno A, Carlucci F, Tabucchi A, Tommassini V, Rizzo V, Richelmi P, Gringeri E, Neri D, Boncompagni E, Freitas I, Cillo U, Vairetti M. Different susceptibility of liver grafts from lean and obese Zucker rats to preservation injury. *Cryobiology*. 2009 Dec;59(3):327-34. doi: 10.1016/j.cryobiol.2009.09.005.
- 41) Ferrigno A, Tartaglia A, Di Nucci A, Bertone V, Richelmi P, Neri D, Freitas I, Vairetti M. Further studies on long-term preservation of rat liver: Celsior versus UW solution. *In Vivo*. 2008 Nov-Dec;22(6):681-6.
- 42) Vairetti M, Ferrigno A, Carlucci F, Tabucchi A, Rizzo V, Boncompagni E, Neri D, Gringeri E, Freitas I, Cillo U. Subnormothermic machine perfusion protects steatotic livers against preservation injury: a potential for donor pool increase? *Liver Transpl*. 2009 Jan;15(1):20-9. doi: 10.1002/lt.21581.
- 43) Croce AC, De Simone U, Vairetti M, Ferrigno A, Boncompagni E, Freitas I, Bottiroli G. Liver autofluorescence properties in animal model under altered nutritional conditions. *Photochem Photobiol Sci*. 2008 Sep;7(9):1046-53. doi: 10.1039/b804836c.
- 44) Vairetti M, Ferrigno A, Rizzo V, Boncompagni E, Carraro A, Gringeri E, Milanesi G, Barni S, Freitas I, Cillo U. Correlation between the liver temperature employed during machine perfusion and reperfusion damage: role of Ca²⁺. *Liver Transpl*. 2008 Apr;14(4):494-503. doi: 10.1002/lt.21421.