

## ***Curriculum Vitae***

**Juan Carlos Cutrin, M.D. , Ph.D.**

### **DATI PERSONALI**

Nome e cognome: Juan Carlos Cutrin.

Data di Nascita: 27 gennaio 1959.

Luogo di nascita: Castelar, Provincia di Buenos Aires, Repubblica Argentina.

Cittadinanza: Italiana ed Argentina.

Lingue: spagnolo, italiano, inglese.

### **FORMAZIONE ACCADEMICA E PROFESSIONALE**

1977-1983. Laurea in Medicina conseguita presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Buenos Aires, Argentina.

1984-1987. Specializzando in Anatomia Patologica presso il Dipartimento di Anatomia Patologica della Facoltà di Medicina dell'Università di Buenos Aires, Argentina.

1991. Titolo di Medico Specialista in Anatomia Patologica rilasciato dal Ministero della Salute ed Azione Sociale (DR N 6.216/67 modificato dalla legge N 23.873) della Repubblica Argentina.

1994. Dottore di Ricerca (PhD), area Biofisica, conseguito presso la Facoltà di Farmacia e Biochimica dell'Università di Buenos Aires, Argentina. Titolo della tesi di dottorato: "Danno epatocellulare per stress ossidativo durante situazioni di anossia/re-ossigenazione".

1999. Laurea in Medicina e Chirurgia riconosciuta presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova, Italia. Titolo della tesi di laurea: "L'attivazione del fattore di trascrizione AP-1 nel fegato di ratto in seguito ad intossicazione da tetracloruro di carbonio è potenziata da 1,2-dibromoetano ed è inibita dall'alfa-tocoferolo o cloruro di gadolinio".

2007-2011. Professore Ordinario di Anatomia Patologica, presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Buenos Aires, Argentina.

2009-2015. Ricercatore del Consiglio Nazionale della Ricerca Scientifica e Tecnologica della Repubblica Argentina.

2001-oggi: Ricercatore dell'Università Degli Studi di Torino presso il Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute.

### **ALTRE INFORMAZIONI RELATIVE ALPERCORSO SCIENTIFICO E PROFESSIONALE**

#### **Borse di studi**

1988-1994. Borsista per il Consiglio Nazionale della Ricerche Scientifica e Tecnologica della Repubblica Argentina.

1990. Borsista del Laboratorio di Patologia Epatica dell'Unità di Trapianto del Fegato della Facoltà di Medicina dell'Università di San Paolo, Brasile.

1995. Borsista della Fondazione per la Biotecnologie, Torino, Italia.

1996. Borsista della Fondazione Italiana per lo Studio del Fegato, Firenze, Italia.

1997-2000. Borsista dell'Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca Biomedica e Sanitaria, Roma, Italia.

### **Consulenze Professionale**

2003-2004. Consulente scientifico per la Dompè S.p.A., Centro Italiano Ricerca e Produzione di Farmaci di Biotecnologia da Ingegneria Genetica. Titolo del progetto: "Studio di diversi inibitori allosterici non competitivi dei recettori (CXCR1/2) della interleuchina 8 (CXCL8) durante il danno epatico da ischemia-riperfusione".

2009-2010. Consulente scientifico per la Bracco Imaging S.p.A., Italia. Titolo del progetto: "Valutazione istomorfologica ed immunoistochimica di materiale proveniente dai modelli di topi ApoE knock-out volta alla visualizzazione di placche aterosclerotiche".

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

#### **Svolta in Corsi di Laurea in Italia**

1996-1997. Istruttore di Laboratorio presso il Dipartimento di Medicina ed Oncologia Sperimentale, Sezione di Patologia Generale dell'Università Degli Studi di Torino.

1997/1998. Professore a Contratto, Disciplina Patologia Generale I, Corso Integrato Patologia e Fisiopatologia Generale, Corso di Diploma per Infermiere, Sede Aosta.

1999/2000. Collaboratore alla didattica, disciplina Patologia Generale, Corso Integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale, Corso di Diploma per Infermiere, Sede Aosta.

2000/2001. Collaboratore alla didattica di Fisiopatologia Generale, Corso di Diploma Universitario per Infermieri, Sede ASO "Sante Croce", Cuneo.

2001/2002. Affidamento della disciplina Fisiopatologia Generale, Corso Integrato: Patologia e Fisiopatologia Generale, Corso di Diploma per Infermiere, Sede ASO "San Luigi".

2001/2002. Affidamento della disciplina Patologia Generale, Corso Integrato Patologia e Fisiopatologia Generale, Corso di Diploma per Infermiere, Sede Aosta.

2002/2003. Affidamento della disciplina Patologia Generale, Corso Integrato: Patologia, Infettivologia e Infermieristica Clinica, Corso di Diploma per Infermiere, Sede Aosta.

2002/2003. Affidamento della disciplina Fisiopatologia Generale, Corso Integrato: L'uomo e il suo ambiente (disfunzioni e sistemi di difesa)", Corso di laurea in Infermieristica, ASO "San Luigi".

2003/2004. Affidamento della disciplina Patologia Generale, Corso Integrato: Patologia, Infettivologia e Infermieristica Clinica, Corso di Diploma per Infermiere, Sede Aosta.

2004/2005. Affidamento della disciplina Patologia Generale, Corso integrato: Patologia, Infettivologia e Infermieristica Clinica, Corso di Laurea in Infermieristica, Sede Aosta.

2004/2005. Affidamento della disciplina Fisiopatologia Generale, Corso Integrato: L'Uomo e il suo Ambiente (disfunzioni e sistemi di difesa)", Corso di laurea in Infermieristica, ASO "San Luigi".

2009/2010. Affidamento della disciplina Fisiopatologia Umana. Corso Integrato: Patogenesi dei Danni. Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università Degli Studi di Torino.

2009/2010. Affidamento della disciplina Patologia Generale II, Corso Integrato: Fisiopatologia Generale Propedeutica Clinica nell'Ambito della Salute Sessuale e Riproduttiva. Corso di Laurea in Ostetricia. Università degli Studi di Torino.

2009/2010. Affidamento della disciplina Patologia Generale II, Corso Integrato: Medicina Generale. Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica. Facoltà di Medicina e Chirurgia San Luigi Gonzaga, Università degli Studi di Torino.

2010/2011. Affidamento della disciplina Fisiopatologia Umana. Corso Integrato: Patogenesi dei Danni. Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università Degli Studi di Torino.

2010/2011. Affidamento della disciplina Patologia Generale II, Corso Integrato: Fisiopatologia Generale Propedeutica Clinica nell'Ambito della Salute Sessuale e Riproduttiva. Corso di Laurea in Ostetricia. Università degli Studi di Torino.

2011/2012. Affidamento della disciplina Patologia Generale II, Corso Integrato: Fisiopatologia Generale Propedeutica Clinica nell'Ambito della Salute Sessuale e Riproduttiva. Corso di Laurea in Ostetricia. Università degli Studi di Torino (vecchio ordinamento DM 509/99).

2011/2012. Affidamento della disciplina Patologia Generale, Corso Integrato: Fisiopatologia Generale Propedeutica Clinica nell'Ambito della Salute Sessuale e Riproduttiva. Corso di Laurea in Ostetricia. Università degli Studi di Torino (nuovo ordinamento DM 270/04).

2012/2013. Affidamento della disciplina Patologia Generale, Corso Integrato: Fisiopatologia Generale Propedeutica Clinica nell'Ambito della Salute Sessuale e Riproduttiva. Corso di Laurea in Ostetricia. Università degli Studi di Torino (nuovo ordinamento DM 270/04).

2013/2014. Affidamento della disciplina Patologia Generale, Corso Integrato: Fisiopatologia Generale Propedeutica Clinica nell'Ambito della Salute Sessuale e Riproduttiva. Corso di Laurea in Ostetricia. Università degli Studi di Torino (nuovo ordinamento DM 270/04).

2009- Coordinatore del Corso Integrato: Fisiopatologia Generale Propedeutica Clinica nell'Ambito della Salute Sessuale e Riproduttiva. Corso di Laurea in Ostetricia. Università degli Studi di Torino.

### **Svolta in Corsi di Laurea all'estero**

1982-1985. Istruttore di Laboratorio presso il Dipartimento di Microbiologia della Facoltà di Medicina dell'Università di Buenos Aires, Argentina.

1984-1988. Istruttore di Laboratorio presso il Dipartimento di Anatomia Patologica della Facoltà di Medicina dell'Università di Buenos Aires, Argentina.

1988-1992. Assistente "full time" a l'insegnamento della disciplina Anatomia Patologica del Corso di Laurea in Medicina presso il Dipartimento di Patologia della Facoltà di Medicina dell'Università di Buenos Aires, Argentina.

1992-1994. Assistente "part time" a l'insegnamento della disciplina Chimica Generale del Corso di Laurea in Biochimica presso il Dipartimento di Chimica Analitica e Fisicochimica della Facoltà di Farmacia e Biochimica dell'Università di Buenos Aires, Argentina.

2007-2011. Professore Ordinario di Anatomia Patologica, Corso di Laurea in Medicina, Facoltà di Medicina, Università di Buenos Aires, Argentina.

### **Svolta in Corsi di Specializzazione in Italia**

1997. Docente al XVIII Corso Nazionale di Epatologia, Istituto di Medicina Interna, Università Degli Studi di Firenze.

2005. Affidamento della disciplina Patologia Generale presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.

### **Svolta in corsi di Specializzazione all'estero**

1992. Docente al Corso Annuale di Malattie del Fegato, Servizio di Epatopatie Infettive dell'Ospedale di Malattie Infettive della Città di Buenos Aires "Francisco Javier Muñiz", Buenos Aires, Argentina.

## **GESTIONE DI RISORSE UMANE**

### **Tesi di Dottorato**

2000-2004. Co-Tutore. Biologa Barbara Cavalieri. Dottorato di Ricerca in "Farmacologia Preclinica" XV Ciclo, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Genova. Titolo della Tesi: "Il ruolo del neutrofilo nel danno letale da ischemia-riperfusionamento nel fegato di ratto: analisi patogenetica e strategie terapeutiche".

2001-2005. Co-Tutore. Biologa Maria-Giulia Perrelli. Dottorato di Ricerca in "Patologia Sperimentale e Molecolare XVII Ciclo, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università di Torino. Titolo della Tesi: "Meccanismi patogenetici del danno epatico per riperfusionamento: strategie di protezione".

### **Tesi di Specializzazione**

2002-2006. Co-Tutore. Biologo Pierluigi Ramadori. Specializzazione in Patologia Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova. Titolo della Tesi: "Ipotermia intraischemica: modulazione dell'evoluzione del danno da ischemia-riperfusionamento nel fegato di ratto".

### **Tesi di Laurea**

1998-1999. Co-Tutor. Laureando: Serena Sant. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N, Università degli Studi di Torino. Titolo della Tesi: "Attività della gamma-glutamyl transpeptidasi nella generazione del danno cellulare ossidativo nel rene ischemico di ratto".

1999-2000. Co-Tutor. Laureando: Annalisa Anselmino. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N, Università degli Studi di Torino. Titolo della Tesi: "Ruolo del preconditionamento ischemico nel fegato di ratto sottoposto a ischemia-riperfusionamento".

2000-2001. Co-Tutore. Laureando: Pierluigi Ramadori. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N, Università degli Studi di Torino. Titolo della Tesi: "Preconditionamento ischemico del fegato: una strategia terapeutica per attenuare il processo di morte cellulare da ischemia-riperfusionamento?".

2001-2002. Co-Tutore. Laureando: Fabio Leonardo Schiavone. Corso di Studi in Scienze Biologiche, Laurea di primo livello, Facoltà di Scienze M.F.N. Titolo della Tesi: "La cellula di Kupffer: il suo ruolo nella fagocitosi".

2011-2012. Tutor. Laureando: Laura Gallardi. Corso di Laurea in Ostetricia, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Torino. Titolo della Tesi: "Ruolo di omega 3 ed omega 6 nella salute materno-fetale: formazione ed informazione per un'assistenza ostetrica appropriata".

2012-2013. Tutor. Laureando: Giada Glorioso. Corso di Laurea in Ostetricia, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Torino. Titolo della Tesi: "Storia, mito ed utilizzo della fitoterapia durante la gravidanza, il parto e il puerperio: perché l'olio di ricino?".

2014-2015. Tutor. Laureando: Federica Sandretto. Corso di Laurea in Ostetricia, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Torino. Titolo della Tesi: "Nuove tendenze alimentari: impatto sulla diade madre-bambino".

2014-2015. Tutor. Laureando: Valeria Bitonto. Elaborato Finale di Laurea in Scienze Biologiche Classe di Laurea L-13, Curriculum Cellulare-Biomolecolare. Titolo: "Ruolo dell'Apolipoproteina E nella malattia di Alzheimer".

## **PREMI**

1993. Premio dell'Università di Buenos Aires, Argentina alla produzione scientifica.

1995. Premio "Alberto Roemmers" dell'Associazione Medica della Repubblica Argentina per il lavoro scientifico intitolato: "Studio dei meccanismi di danno da ischemia e riperfusione nel fegato di maiale".

2012. Poster Award. S. Rizzitelli, P. Giusteto, C. Boffa, M. Ruzza, J.C. Cutrin, D. Delli Castelli, S. Aime, E. Terreno. "In vivo MRI visualization of drug release induced by non focused ultrasound in an experimental tumor model". World Molecular Imaging Congress, September 5-8, 2012, Dublin, Ireland.

2012. Poster Award. D. Delli Castelli, G. Ferrauto, J.C. Cutrin, E. Terreno, S. Aime. "Yb-HPDO3A, an outstanding MRI-CEST agent for in vivo pH mapping". World Molecular Imaging Congress, September 5-8, 2012, Dublin, Ireland.

## **PUBBLICAZIONI PER ESTESO**

01.Kien MC, Cutrin JC. Aplicación de las técnicas de inmunomarcación en dermatología. Parte I. Arch Arg Dermat XXXVII: 315-321, 1987.

02.Pionetti CH, Kien MC, Cutrin JC, Alonso A. Mucinosi eritematosa reticular, a propósito de un caso. Arch Arg Dermat XXXVII: 365-370, 1987.

03.Kien MC, Cutrin JC. Aplicación de las técnicas de inmunomarcación en la dermatopatología. Parte II. Arch Arg Dermat XXXVII: 381-385, 1987.

04.Fainboim H, Mendez N, Contreras MR, Campagnucci A, Cutrin JC, Castello T, Diaz Lestrem M, Sobredo E. Ultrasonografía abdominal en pacientes con infección por HIV estadio IV. Su correlación con patología hepato-biliar. Arch Arg Enf Ap Digest 5: 81-95, 1991.

- 05.Ferreira R, Milei J, Forcada P, Beigelman R, Molteni L, Cutrin JC. The hypertrophied myocardium and coronary disease. Structural changes in patients submitted to aortocoronary by pass surgery. *Int J Cardiol* 36: 203-212, 1992.
- 06.González- Flecha B, Cutrin JC, Boveris A. Time course and mechanism of oxidative stress and tissue damage in rat liver subjected to in vivo ischemia-reperfusion. *J Clin Invest* 91: 451-464, 1993.
- 07.González-Flecha B, Reides C, Cutrin JC, Llesuy S, Boveris A. Oxidative stress produced by suprahepatic occlusion and reperfusion. *Hepatology* 18: 881-889, 1993.
- 08.Lores Arnaiz S, Llesuy S, Cutrin JC, Boveris A. Oxidative stress by acute acetaminophen administration in mouse liver. *Free Radic Biol Med* 19: 303-318, 1995.
- 09.Kahane VL, Cutrin JC, Setton CP, Fernández MC, Catz SD, Sterin-Speziale N. Biochemical and morphological changes in developing kidney. *Biology of the neonate* 68: 141-152, 1995.
- 10.Monserrat AJ, Coll C, Cutrin JC, Rubio M, Lores Arnaiz S, Boveris A, Porta E. Deleterious effects of lovostatin in rats fed diets deficient or supplemented with vitamin E. *Biochemical Archives* 11: 261-276, 1995.
- 11.Poli G, Biasi F, Cantino D, Chiarpotto E, Cutrin JC, Lanfranco G, Massano G, Rizzetto M, Salizzoni M. Radicali liberi, ischemia-riperfusion e trapianto d'organo. *Giornale della Accademia di Medicina di Torino. Anno CLVIII*: 67-76, 1995.
- 12.Cutrin JC, Cantino D, Biasi F, Chiarpotto E, Salizzoni M, Andorno E, Massano G, Lanfranco G, Chiappino I, Boveris A, Poli G. Reperfusion damage to the bile canaliculi in transplanted human liver. *Hepatology* 24: 1053-1057, 1996.
- 13.Lores Arnaiz S, Travacio M, Monserrat AJ, Cutrin JC, Llesuy S, Boveris A. Chemiluminescence and antioxidant levels during peroxisome proliferation by fenofibrate. *BBA Mol Basis Dis* 1360: 222-228, 1997.
- 14.Cutrin JC, Llesuy S, Boveris A. Primary role of Kupffer cell-hepatocyte communication in the expression of oxidative stress in the post-ischemic liver. *Cell Biochem Funct* 16: 65-72, 1998.
- 15.Poli G, Cutrin JC, Biasi F. Lipid peroxidation in the reperfusion injury of the liver. *Free Rad Res* 28: 547-551, 1998.
- 16.Camandola S, Aragno M, Cutrin JC, Tamagno E, Danni O, Chiarpotto E, Parola M, Leonarduzzi G, Biasi F, Poli G. Liver AP-1 activation due to carbon tetrachloride is potentiated by 1,2-dibromoethane but is inhibited by  $\alpha$ -tocopherol or gadolinium chloride. *Free Radic Biol Med* 26: 1108-1116, 1999.
- 17.Monserrat AJ, Cutrin JC, Coll C. Protective effect of myristic acid on renal necrosis occurring in rats fed a methyl-deficient diet. *Res Exp Med (Berl)* 199: 195-206, 2000.
- 18.Cutrin JC, Zingaro B, Camandola S, Boveris A, Pompella A, Poli G. Contribution of gamma-glutamyl transpeptidase to oxidative damage of ischemic rat kidney. *Kidney Int* 57: 526-533, 2000.
- 19.Cutrin JC, Boveris A, Zingaro B, Corvetti G, Poli G. In situ determination by surface chemiluminescence of temporal relationships between evolving rarm ischemia-reperfusion injury in rat liver and phagocyte activation and recruitment. *Hepatology* 31: 622-632, 2000.
- 20.Battista S, Bar F, Mengozzi G, Pollet C, Torchio M, Cavalli G, Rosina F, David E, Cutrin JC, Cavalieri B, Poli G, Molino G. Evidence of an increased nitric oxide production in primaty biliary cirrhosis. *Am J Gastroenterol* 96: 869-875, 2001.

21. Cavalieri B, Perrelli M-G, Aragno M, Mastrocola R, Corvetti G, Durazzo M, Poli G, Cutrin JC. Ischemic preconditioning attenuates the oxidant-dependent mechanisms of reperfusion cell damage and death in rat liver. *Liver Transpl* 8: 990-999, 2002.
22. Biasi F, Poli G, Salizzoni M, Cerutti E, Battista S, Mengozzi G, Zamboni F, Franchello A, Molino G, Chiarpotto E, Cutrin JC, Zanetti D, Meurisse M, Honore P, Detry O, Defraigne JO, Pincemail J. Effect of perioperative infusion of antioxidants on neutrophil activation during liver transplantation in humans. *Transplant Proc* 34: 755-758, 2002.
23. Peralta C, Bulbena O, Xaus C, Prats N, Cutrin JC, Poli G, Gelpi E, Roselló-Catafau J. Ischemic preconditioning: a defense mechanism against the reactive oxygen species generated after hepatic ischemia reperfusion. *Transplantation* 73: 1203-1211, 2002.
24. Biasi F, Tessitore L, Zanetti D, Cutrin JC, Zingaro B, Chiarpotto E, Zarkovic N, Serviddio G, Poli G. Associated changes of lipid peroxidation and transforming growth factor beta 1 levels in human colon cancer during tumor progression *Gut* 50: 361-367, 2002.
25. Cutrin JC, Perrelli M-G, Cavalieri B, Peralta C, Roselló-Catafau J, Poli G. Microvascular dysfunction induced by reperfusion injury and protective effect of ischemic preconditioning. *Free Radic Biol Med* 33: 1200-1208, 2002.
26. Cavalieri B, Perrelli M-G, Aragno M, Ramadori P, Poli G, Cutrin JC. Ischemic preconditioning modulates the activity of Kupffer cells during in vivo reperfusion injury of rat liver. *Cell Biochem Funct* 21: 299-305, 2003.
27. Aragno M, Cutrin JC, Mastrocola R, Perrelli M-G, Restivo F, Poli G, Danni O, Boccuzzi G. Oxidative stress and kidney dysfunction due to ischemia / reperfusion in rat: attenuation by dehydroepiandrosterone. *Kidney Int* 64: 836-843, 2004.
28. Bertini R, Allegretti M, Bizzarri C, Moriconi A, Locati M, Zampella G, et al. A new class of non-competitive allosteric inhibitors of the inflammatory chemokine receptors CXCR1 and CXCR2: prevention of reperfusion injury. *PNAS USA* 101: 11791-11796, 2004.
29. Serviddio G, Pallardó F, Pereda J, Carretero J, Borrás C, Cutrin JC, Vendemiale G, Poli G, Viña J, Sastre J. Ursodeoxycholic acid protects against secondary biliary cirrhosis via up-regulation of  $\gamma$ -glutamyl cysteine synthase and prevention of mitochondria oxidative stress. *Hepatology* 39: 711-720, 2004.
30. Cavalieri B, Mosca M, Ramadori P, Perrelli M-G, De Simone L, Colotta F, Bertini R, Cutrin JC. Neutrophil recruitment in the reperfused-injured rat liver was effectively attenuated by repertaxin, a novel allosteric non-competitive inhibitor of CXCL8 receptors: a therapeutic approach for the treatment of post-ischemic hepatic syndromes. *Int J Immunopathol Pharmacol* 18: 475-486, 2005.
31. Sansoe G, Aragno M, Mastrocola R, Cutrin JC, Silvano S, Mengozzi G, Smedile A, Rosina F, Danni O, Rizzetto M. Overexpression of kidney neutral endopeptidase (EC 3.4.24.11) and renal function in experimental cirrhosis. *Am J Physiol Renal Physiol* 290: F1337-F1343, 2006.
32. Caraceni P, Pertosa AM, Giannone F, Domenicali M, Grattagliano I, Principe A, Mastroleo C, Perrelli M-G, Cutrin JC, Trevisan F, Croci T, Bernardi M. Antagonism of the cannabinoid CB-1 receptor protects rat liver against ischaemia-reperfusion injury complicated by endotoxaemia. *Gut* 58:1135-1143, 2009.
33. Bertini R, Barcelos LS, Beccari AR, Cavalieri B, Moriconi A, Bizzarri C, Di Benedetto P, Di Giacinto C, Gloaguen I, Galliera E, Corsi MM, Russo RC, Andrade SP, Cesta MC, Nano G, Aramini A, Cutrin JC, Locati M, Allegretti M, Teixeira MM. Receptor binding mode and pharmacological characterization of a potent and selective dual CXCR1/CXCR2 non-competitive allosteric inhibitor. *British Journal of Pharmacology* 165 436-454, 2012.
34. Simonetta Geninatti Cich, Juan Carlos Cutrin, Stefania Lanzardo, Laura Conti, Ferenc K.

- Kálmán, Ibolya Szabó, Néstor R. Lago, Achille Iolascon, Silvio Aime. Mn-loaded apoferritin: a highly sensitive MRI imaging probe for the detection and characterization of hepatocarcinoma lesions in a transgenic mouse model. *Contrast Media Mol Imaging* 7 281–288, 2012.
35. Sara Figueredo, Juan Carlos Cutrin, Silvia Rizzitelli, Elisa De Luca, João Nuno Moreira, Carlos F.G.C. Geraldés, Silvio Aime, Enzo Terreno. MRI tracking of macrophages labeled with glucan particles entrapping a water insoluble paramagnetic Gd-based agent. *Mol Imaging Biol* (2012), DOI:10.1007/s11307-012-0603-x.
36. Juan Carlos Cutrin, Simonetta Geninatti Crich, Diana Burghelea, Walter Dastrù, Silvio Aime. Curcumin/Gd loaded Apoferritin: a novel “theranostic” agent to prevent hepatocellular damage in toxic induced acute hepatitis. *Mol Pharmaceutics* (2013) DOI: 10.1021/mp3006177.
37. Daniela Delli Castelli, Giuseppe Ferrauto, Juan Carlos Cutrin, Enzo Terreno, Silvio Aime. In Vivo maps of extracellular pH in Murine Melanoma by CEST-MRI. *Magn Reson Med* (2013) DOI: 10.1002/mrm.24664.
38. Matilde E. Otero-Losada, Santiago Mc Loughlin, Gastón Rodríguez-Granillo, Angélica Müller, Graciela Ottaviano, Marisa Moriondo, Juan Carlos Cutrin, José Milei. *Cardiovascular Diabetology* (2013) DOI 10.1186/1475-2840-12-57.
39. Giusteto P, Delli Castelli D, Boffa C, Rizzitelli S, Durando D, Cutrin JC, Aime S, Terreno E. Release of paramagnetic magnetic resonance imaging agent from liposomes triggered by low intensity non-focused ultrasound. *J Med Imaging Health Inf* 3: 356-366, 2013.
40. Silvia Rizzitelli, Pierangela Giustetto, Cinzia Boffa, Daniela Delli Castelli, Juan Carlos Cutrin, Silvio Aime, Enzo Terreno. In vivo MRI visualization of release from liposomes triggered by local application of pulsed low intensity non focused ultrasound. *Nanomedicine* 10: 901-4, 2014.
41. Collino M, Benetti E, Rogazzo M, Chiazza F, Mastrocola R, Nigro D, Cutrin JC, Aragno M, Fantozzi R, Minetto MA, Thiemermann C. A non-erythropoietic peptide derivative of erythropoietin decreases susceptibility to diet-induced insulin resistance in mice. *Br J Pharmacol*. 2014 Dec;171(24):5802-15.
42. Mariano RN, Alberti D, Cutrin JC, Geninatti Crich S, Aime S. Design of PLGA based nanoparticles for imaging guided applications. *Mol Pharm*. 2014 Nov 3;11(11):4100-6.
43. Rizzitelli S, Giustetto P, Cutrin JC, Delli Castelli D, Boffa C, Ruzza M, Menchise V, Molinari F, Aime S, Terreno E. Sonosensitive theranostic liposomes for preclinical in vivo MRI-guided visualization of doxorubicin release stimulated by pulsed low intensity non-focused ultrasound. *J Control Release*. 2015 Mar 28;202:21-30.
44. Di Savino A, Panuzzo C, Rocca S, Familiari U, Piazza R, Crivellaro S, Carrà G, Ferretti R, Fusella F, Giugliano E, Camporeale A, Franco I, Miniscalco B, Cutrin JC, Turco E, Silengo L, Hirsch E, Rege-Cambrin G, Gambacorti-Passerini C, Pandolfi PP, Papotti M, Saglio G, Tarone G, Morotti A, Brancaccio M. Morgana acts as an oncosuppressor in chronic myeloid leukemia *Blood*. 2015 Apr 2;125(14):2245-53.
45. Geninatti Crich S, Cadenazzi M, Lanzardo S, Conti L, Ruiu R, Alberti D, Cavallo F, Cutrin JC, Aime S. Targeting ferritin receptors for the selective delivery of imaging and therapeutic agents to breast cancer cells. *Nanoscale*. 2015 Apr 21;7(15):6527-33.
46. Chiazza F, Couturier-Maillard A, Benetti E, Mastrocola R, Nigro D, Cutrin JC, Serpe L, Aragno M, Fantozzi R, Ryffel B, Thiemermann C, Collino M. Targeting the NLRP3 inflammasome to reduce diet-induced metabolic abnormalities in mice. *Mol Med*. 2015 Nov 23. doi: 10.2119/molmed.2015.00104.



47. Chiazza F, Chegaev K, Rogazzo M, Cutrin JC, Benetti E, Lazzarato L, Fruttero R, Collino M. A nitric oxide-donor furoxan moiety improves the efficacy of edaravone against early renal dysfunction and injury evoked by ischemia/reperfusion. *Oxid Med Cell Longev*. 2015;2015:804659.

48. Consolino L, Longo DL, Dastrù W, Cutrin JC, Dettori D, Lanzardo S, Oliviero S, Cavallo F, Aime S. Functional imaging of the angiogenic switch in a transgenic mouse model of human breast cancer by Dynamic Contrast Enhanced Magnetic Resonance Imaging (DCE-MRI) *Int J Cancer*. 2016 Mar 3. doi: 10.1002/ijc.30073. [Epub ahead of print].

49. Francesca Garello, Francesca Arena, Juan Carlos Cutrin, Giovanna Esposito, Luca D'Angeli, Federico Cesano, Miriam Filippi, Sara Figueiredo, Enzo Terreno. Glucan particles loaded with a NIRF agent for imaging monocytes/macrophages recruitment in a mouse model of rheumatoid arthritis. *RSC Adv.*, 2015, 5, 34078–34087.

## GRANTS

2001. PRIN. "Vasculiti conseguente ad ischemia-riperfusion nel fegato steatotico: caratterizzazione patogenetica, monitaggio e trattamento sperimentale". Ruolo svolto: partecipante al programma di ricerca.

2001-2004: Progetto di collaborazione scientifica tra Dompè S.p.A. ed il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche della Università di Torino. "Sviluppo preclinico di inibitori selettivi dell'attivazione di recettori a 7 domini di membrana". Ruolo svolto: responsabile scientifico.

2002. PRIN. "Segnali intracellulari ed espressione genica indotti dal 4-idossinonenale". Ruolo svolto: partecipante al programma di ricerca.

2002: Progetto di collaborazione scientifica tra Ares-Serono International S.A. ed il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche della Università di Torino. "An experimental plan to test the effect of human chorionic gonadotropin (hCG/LH) on N-Methyl-N-Nitrosourea (MNU) induced carcinogenesis in rats". Ruolo svolto: responsabile scientifico.

2002: Fondi di Ateneo ex-60%. "Precondizionamento ischemico come strategia per modulare i segnali cellulari coinvolti nel processo di morte da apoptosi ed oncosi indotti da ischemia-riperfusion". Ruolo svolto: coordinatore scientifico.

2004: Fondi di Ateneo ex-60%. " Il fegato dopo resezione massiva: mediatori della infiammazione e rigenerazione epatica". Ruolo svolto: coordinatore scientifico.

2004. PRIN: "Protezione farmacologia del danno epatico post-ischemico: CXC-chemochine ed infiltrazione neutrofila". Ruolo: responsabile di Unità di Ricerca.

2005. Fondi di Ateneo ex-60%. "Modulazione farmacologica del metabolismo dell'adenosina durante il danno ischemico del fegato: mediatori della risposta infiammatoria e rigenerativa". Ruolo svolto: coordinatore scientifico.

2005. Progetto di collaborazione scientifica tra Dompè S.p.A. ed il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche della Università di Torino. "Valutazione dell'effetto di cinque nuove molecole sull'infiltrazione neutrofila nel fegato di ratto sottoposto a danno indotto da ischemia-riperfusion". Ruolo svolto: responsabile scientifico.

2008. Fondi di Ateneo ex-60%. "Ruolo dell' autofagia nel danno epatico da ischemia-riperfusione". Ruolo svolto: coordinatore scientifico.

2009. PRIN. Messa a punto e validazione di protocolli RMI teragnostici (diagnosi + terapia) mediante l'uso di nanotrasportatori". Ruolo svolto: partecipante al programma di ricerca.

## **COMUNICAZIONI PRESENTATI A RIUNIONI DI CARATTERE SCIENTIFICO**

01. Bassi A, Cutrin JC, Rodríguez M, Caputi E, Bijousky T. Encefalitis Chagásica aguda en un paciente inmunodeprimido. XXI Congreso de la Sociedad Argentina de Patología y V Jornadas de Patología del Hospital Privado de Comunidad, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1984.

02. Viola O, Frahm I, Bassi A, Lewin C, Cutrin JC, Argeri C, Kien MC. Lesiones morfológicas producidas por radio-quimioterapia en el parénquima pulmonar. XXI Congreso de la Sociedad Argentina de Patología y V Jornadas de Patología del Hospital Privado de Comunidad, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1984.

03. Lewin C, Bassi A, Frahm I, Viola O, Argeri C, Cutrin JC, Kien MC. Estudio estadístico de neoplasias malignas de la II Cátedra de Patología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires sobre un total de 5.275 necropsias. XXI Congreso de la Sociedad Argentina de Patología y V Jornadas de Patología del Hospital Privado de Comunidad, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1984.

04. Argeri CB, Cutrin JC, Frahm I, Viola O, Kien MC. Incidencia de metástasis en el intestino delgado. XXI Congreso de la Sociedad Argentina de Patología y V Jornadas de Patología del Hospital Privado de Comunidad, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1984.

05. Cutrin JC, Frahm I, Kien MC. Granulomatosis de células de Langerhans (Histiocitosis X): presentación de un caso. XXII Congreso de la Sociedad Argentina de Patología y I Jornadas de Patología de la Asociación de Patología y Citopatología de Rosario, Santa Fé, Argentina, 1985.

06. Cutrin JC, Villoldo C, Díaz L, Gomez Rueda N. Adenocarcinoma de la trompa de Falopio, estudio clínico-patológico de ocho casos. XXIII Congreso de la Sociedad Argentina de Patología y I Jornadas de Patología de la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina, 1986.

07. Cutrin JC, Kien MC, Krpan S. Tumor de Bednar, presentación de un caso de Dermatofibrosarcoma Protuberans Pigmentado. XXII Congreso de la Sociedad Argentina de Patología y I Jornadas de Patología de la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina, 1986.

08. Ballesteros D, Saraceno E, Cutrin JC, Kien MC. Amiloidosis nodular primaria. IX Congreso Argentino de Dermatología de la Sociedad Argentina de Dermatología, Salta, Argentina, 1988.

09. Llesuy S, Picone V, Carli A, Cutrin JC, Koch OR, Boveris A. Modelo in vivo de isquemia-reperfusión. XXXIII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1988. Publicado como abstract in Medicina (Buenos Aires) 48: 606, 1988.

10. Koch OR, Cravero de Koch A, Cutrin JC. Cambios morfométricos mitocondriales en el hígado de ratas tratadas con alcohol. I alcoholismo agudo. XXIV Congreso Argentino de Gastroenterología, Rosario, Santa Fé, Argentina 1989. Publicado como abstract in Acta Gastroent Latinoam 20: 103, 1989.

11. Cutrin JC, Cravero de Koch A, Koch OR. Cambios morfológicos mitocondriales hepáticos en alcoholistas con breve abstinencia. V Congreso Argentino de la Asociación Argentina de Hepatología, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1989. Publicado como abstract in Acta

Gastroent Latinoam 20: 111, 1990.

12.Castello T, Schulkin S, Cutrin JC, Fainboim F, Muzio E, Schroder T, Alonso B, Benetucci J, Koch OR, Díaz Lestrem M. Prevalencia de marcadores HBV-HDV y hallazgos histopatológicos hepáticos en la infección por HIV. V Congreso Argentino de la Asociación Argentina de Hepatología, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1989.

13.Sarmiento R, Zeilicof R, Cutrin JC. Presentación de un caso clínico: colangitis esclerosante primaria. Reunión Mensual de la Asociación Argentina de Hepatología, Asociación Médica Argentina, Buenos Aires, Argentina, 1990.

14.Fainboim M, Muszkat RML, Collaride DC, Candelori I, Alves VAF, Cutrin JC, Koch OR, Castello T, Schulkin S, Díaz Lestrem M, Gayotto LCC. Liver involvement in the association HIV-HBV. A comparison of Argentinian and Brazilian patients. International Association for the Study of the Liver, Australia, 1990.

15.Muszkat RML, Cutrin JC, Alves VAF, Santon RTM, Gayotto LCC. Histological and immunohistological markers of vanishing bile duct syndrome in primary biliary cirrhosis and primary sclerosing cholangitis. International Association for the Study of the Liver, Australia, 1990.

16.González Flecha B, Cutrin JC, Reides C, Llesuy S, Boveris A. Estrés oxidativo producido por isquemia-reperfusión hepática. XXXB Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1990. Publicado como abstract in Medicina (Buenos Aires): 50: 473, 1990.

17.Fainboim M, Castello T, Cutrin JC, Mendez N, Corti M, Maiolo E, Koch OR. Compromiso hepático en pacientes con SIDA. Parte I. VI Congreso Argentino de la Asociación Argentina de Hepatología, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1990.

18.Cutrin JC, Fainboim M, Castello T, Schroeder T, Da Bouza J, Koch OR. Compromiso hepático en pacientes con SIDA. II Aspectos morfológicos. VI Congreso Argentino de la Asociación Argentina de Hepatología, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1990.

19.Fainboim M, Mendez N, Contreras MR, Castello T, Compagnucci A, Cutrin JC, Diaz Lestrem M, Sobredo E. Ultrasonografía abdominal en pacientes con infección por HIV estadio IV. Su correlación con patología hepatobiliar. VI Congreso Argentino de la Asociación Argentina de Hepatología, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1990.

20.Wallach J, Fainboim M, Castello T, Muzio E, Cutrin JC, Koch OR, Schulkin S, Diaz Lestrem M. Repercusión hepática en la brucelosis humana. VI Congreso Argentino de la Asociación Argentina de Hepatología, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1990.

21.Lores Arnaiz S, Cutrin JC, Llesuy S. Rol de los radicales libres en la hepatotoxicidad por acetaminofeno. XXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Buenos Aires, Argentina, 1991.

22.Llesuy S, Evelson P, Peralta J, Cutrin JC, Poderoso JJ, Boveris A. Hígado, sepsis y estrés oxidativo. XXXVI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1991. Publicado como abstract in Medicina (Buenos Aires) 51: 401, 1991.

23.González Flecha B, Cutrin JC, Boveris A. Time course of oxidative stress and tissue damage in the rat liver subjected to in vivo ischemia-reperfusion. International Symposium of Active Oxygen Species and Human Health, Buenos Aires, Argentina, 1991.

24.Evelson P, Cutrin JC, Boveris A. Oxidative stress in post-ischemic acute tubular necrosis. International Symposium of Active Oxygen Species and Human Health, Buenos Aires, Argentina, 1991.

25. Evelson P, Cutrin JC, Boveris A. Estrés oxidativo en la necrosis tubular aguda post-isquémica. XX Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica, Buenos Aires, Argentina, 1991.
26. Lores Arnaiz S, Ilesuy S, Cutrin JC, Boveris A. Estrés oxidativo hepático inducido por acetaminofeno. XX Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica, Buenos Aires, Argentina, 1991.
27. Zala C, Bouzas MB, Muchnik G, Benetucci J, Cutrin JC, Da Bouza J. HIV-1/HTLV-1 co-infection in intravenous drug users with tropical spastic paraparesis. 7th International Conference on AIDS, Florence, Italy, 1991.
28. Fainboim M, Muzzio E, Taborda A, Cutrin JC, Negrón R. Hepatic compromise in HIV patients with disseminated cryptococcosis. International Association for the Study of the Liver, Brighton, U.K., 1992.
29. Cutrin JC, Boveris A. El rol del neutrófilo en el daño hepático post-isquémico por estrés oxidativo. Jornadas Internacionales sobre Radicales Libres en Ciencias Básicas y Medicina, Buenos Aires, Argentina, 1992.
30. Cutrin JC, Boveris A. Infiltración neutrofílica y estrés oxidativo en un modelo de injuria hepática post-isquémica. XXVIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Huerta Grande, Córdoba, Argentina, 1992.
31. Cutrin JC, Boveris A. Infiltración neutrofílica y estrés oxidativo durante la injuria hepática por reperfusión. XXIX reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Carlos Paz, Córdoba, Argentina, 1993.
32. Monserrat AJ, Coll C, Cutrin JC, Lores Arnaiz S, Porta E, Rubio M, Boveris A. Efectos hepáticos nocivos del hipocolesterolémico lovostatin. XXXIX Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1994. Publicado como abstract in Medicina (Buenos Aires) 54: 571, 1994.
33. Monserrat AJ, Coll C, Cao G, Cutrin JC. Efecto protector del ácido mirístico en la necrosis renal inducida por dietas deficientes en dadores de grupos metilo. XXXIX Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 1994. Publicado como abstract in Medicina (Buenos Aires) 54: 512, 1994.
34. Monserrat AJ, Coll C, Cao G, Cutrin JC. Protective effect of myristic acid on renal necrosis occurring in rats fed a methyl deficient diet. XIII International Congress of Nephrology, Madrid, Spain, 1995.
35. Biasi F, Cutrin JC, Chiarpotto E, Lanfranco G, Chiappino I, Pagni R, Andorno E, Rizzetto M, Salizzoni M, Poli G. Oxidative stress and tissue damage after human liver transplantation. First European Congress of Pharmacology, University of Milan, Italy, 1995.
36. Biasi F, Massano G, Bosco M, Chiarpotto E, Lanfranco G, Cutrin JC, Cerutti E, Livigni S, Vaj M, Salizzoni M, Andorno E, Rizzetto M, Poli G. Oxidative damage in human liver transplantation. International Symposium on Ischemia-Reperfusion Syndrome "Trends and Concepts", Liege, Belgium, 1995.
37. Cutrin JC, Biasi F, Chiarpotto E, Lanfranco G, Chiappino I, Rizzetto M, Salizzoni M, Andorno E, Scavazza A, Cantino D, Poli G. Oxidative stress and cell damage following orthotopic liver transplantation. Summer Meeting of the Society for Free Radical Research, European Region, Budapest, Hungary, 1995.
38. Poli G, Biasi F, Chiarpotto E, Scavazza A, Cutrin JC, Andorno e, Salizzoni M, Massano G, Lanfranco G, Chiappino I, Pagni R, Rizzetto M. Formation of reactive species in humans. Eur J Clin Chem Clin Biochem 33: 118, 1995 (Abstract).

39. Biasi F, Cutrin JC, Chiarpotto E, Lanfranco G, Chiappino I, Pagni R, Andorno E, Rizzetto M, Salizzoni M, Poli G. Oxidative stress and tissue damage after human liver transplantation. *Pharmacological Research* 31 (Supplement): 223, 1995 (abstract).
40. Biasi F, Chiarpotto E, Cutrin JC, Lanfranco G, Pagni R, Poli G. Biochemical characterization of oxidative damage in human liver transplantation. 27 Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Riva de Garda, Trento, 1996.
41. Cutrin JC, Biasi F, Cantino D, Salizzoni M, Lanfranco M, Rizzetto G, Poli G, Chiarpotto E. Danno cellulare ed alterazioni del canalicolo biliare in corso di trapianto de fegato nell'uomo. Società Italiana di Patologia. XXIII Congresso Nazionale, Milano, 1996.
42. Biasi F, Cutrin JC, Cantino D, Chiarpotto M, Salizzoni M, Andorno E, Massano G, Lanfranco G, Boveris A, Poli G. Role of ischemia-reperfusion in the damage of bile canaliculi during orthotopic liver transplantation. VII Biennial Meeting, International Society for Free Radical Research, Barcelona, Spain, 1996.
43. Lores Arnaiz, S, Travacio M, Monserrat AJ, Cutrin JC, Llesuy S, Boveris A. Hydrogen peroxide metabolism and oxidative stress damage during peroxisome proliferation by fenofibrate. V International Symposium on Orthomolecular Medicine, São Paulo, Brasil, 1996.
44. Poli G, Biasi F, Chiarpotto E, Cutrin JC. Oxidative damage and reperfusion syndrome in humans. *Free Radicals, Oxidative Stress and Pathological and Physiological Significance*, Antalya, Turkey, 1997.
45. Cutrin JC, Biasi F, Chiarpotto E, Poli G. Free radical mechanisms of damage in human liver transplantation. First International Workshop: Free Radicals in Liver Metabolism and Disease, Dinard, France, 1997.
46. Cutrin JC, Biasi F, Tomasi A, Salizzoni M, Franchello A, Zamboni F, Cerutti E, Lanfranco G, Pagni R, Chiarpotto E, Boveris A, Poli G. Reperfusion damage in transplanted human liver. Summer Meeting of the Society for Free Radical Research, European Region, Abano, Padova, Italy, 1997.
47. Cutrin JC, Poli G, Fiori L. In vivo effect of risperidone on malondialdehyde formation in rat liver and brain. First Regional Meeting on Medical Sciences: "The roles of Free Radicals in Health and Disease", Jerusalem and Amman, Israel and Jordan, 1998.
48. Cutrin JC, Pompella A, Camandola S, Zingaro B, Sant S, Poli G. L'attività g-glutamyl transpeptidase e' un fattore critico nella produzione di danno cellulare ossidativo nel rene ischemico. XXIV Congresso della Società Italiana di Patologia, Siena, 1998.
49. Biasi F, Cutrin JC, Chiarpotto E, Mengozi G, Battista S, Molino G, Salizzoni M, Franchello A, Zamboni F, Cerutti E, Poli G. Trattamento antiossidante in corso di trapianto epatico nell'uomo: risultati di uno studio pilota randomizzato. XXIV Congresso della Società Italiana di Patologia, Siena, 1988.
50. Cutrin JC, Pompella A, Camandola S, Zingaro B, Sant S, Poli G. The activity of gamma glutamyl transpeptidase during the ischemic injury of the kidney. IX Biennial Meeting, International Society for Free Radical Research, São Paulo, Brasil, 1998. Pubblicato come abstract *Rev Farm Bioquim Univ S Paulo* 34, supplement 1: 115, 1998.
51. Cutrin JC, Camandola S, Zingaro B, Biasi F, Cerruti E, David E, Salizzoni M, Poli G. Neutrophil mediated cell damage in the transplanted human liver. IX Biennial Meeting, International Society for Free Radical Research, São Paulo, Brasil, 1988. Pubblicato come abstract in *Rev Farm Bioquim Univ S Paulo* 34, supplement 1: 115, 1998.
52. Poli G, Biasi F, Cutrin JC. Antioxidants in liver transplants. IX Biennial Meeting, International Society for Free Radical Research, São Paulo, Brasil, 1998. Pubblicato come abstract in *Rev Farm Bioquim Univ S Paulo* 34, supplement 1: 9, 1998.

53. Cutrin JC, Camandola S, Zingaro B, Biasi F, Cerriti E, David E, Zamboni F, Franchello A, Salizzoni M, Poli G. Neutrophil infiltration and cell damage in the transplanted human liver. *Journal of Hepatol*, supplement 1, 30: 178, 1999 (abstract).
54. Biasi F, Poli G, Salizzoni M, Cerruti E, Battista S, Mengozzi G, Zamboni F, Franchello A, Molino G, Cutrin JC, Lanfranco G, Chiarpotto E, Finck B, Pincemail J. A double center pilot study of the effects of intra-surgical infusion of an Antioxidant mixture on neutrophil activation in liver transplanted patients. *Journal of Hepatol*, supplement 1, 30: 177, 1999 (abstract).
55. Cutrin JC, Zingaro B, Anselmino A, Poli G. Ischemic preconditioning protects the rat liver to damage by oxidative stress. 1999 SFRR (Europe) Summer Meeting, Antioxidants, Adaptation, Aging, Dresden, Germany, 1999.
56. Cutrin JC, Zingaro B, Poli G, Giubertoni M, Fiori L. Oxidative stress limits the efficiency of clozapine and risperidone treatment. 1999 SFRR (Europe) Summer Meeting, Dresden, Germany, 1999.
57. Biasi F, Poli G, Salizzoni M, Cerutti E, Battista S, Mengozzi G, Zamboni F, Franchello A, Molino G, Cutrin JC, Lanfranco G, Chiarpotto E, Zanetti D, Finckh B, Meurisse, Pincemail J. The effects of intrasurgical infusion of an antioxidant mixture on the neutrophil activation in liver transplanted patients: a double center pilot study. 1999 SFRR (Europe) Summer Meeting, Dresden, Germany, 1999.
58. Cutrin JC, Zingaro B, Volpes R, Poli G. Ischemic preconditioning protects the rat liver to oxidative stress damage and neutrophil infiltration. American Association for the Study of the Liver, 50th Annual Meeting, Dallas, Texas, USA, 1999. Pubblicato come abstract in *Hepatology* (Supplement) 30: 227, 1999.
59. Cutrin JC, Zingaro B, Poli G. La chemoluminescenza in situ come metodo per valutare l'organizzazione della risposta infiammatoria nel fegato di ratto sotto posto a ischemia-riperfusion. I Congresso Nazionale AFaR (Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca Biomedica e Sanitaria), Brescia, 1999.
60. Cutrin JC, Zingaro B, Poli G. Contributo della gamma glutamyl transpeptidasi nel danno ossidativo nel rene ischemico di ratto. I Congresso Nazionale AFaR (Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca Biomedica e Sanitaria), Brescia, 1999.
61. Cutrin JC, Zingaro B, Gennari F, Cavalieri B, Ricchiuti P, Strignano A, Anselmino P, Ramadori P, Poli G. Neutrophil infiltration of human fatty liver graft already during transplantation surgery. LICAGE (Liver Intensive Care Group of Europe), 11th Meeting, Torino, Italy, 2000.
62. Zingaro B, Cavalieri B, Perrelli M-G, Serviddio G, Ramadori P, Poli G and Cutrin JC. Molecular and cellular mechanisms of protection by ischemic preconditioning against post-reperfusion necrosis and apoptosis in the rat liver. The meeting of the Society for Free Radical Research, Roma (Italy), June 2001.
63. Perrelli M-G, Poli G e Cutrin JC. Meccanismi molecolari e cellulari di protezione del preconditionamento ischemico nei confronti della necrosi e della apoptosi causate dalla riperfusion nel fegato di ratto. III Congresso Nazionale AfaR, Erba (Italy) Settembre 2001.
64. Perrelli M-G, Poli G e Cutrin JC. Caratterizzazione del danno ossidativo nel paziente con demenza vascolare tramite l'impiego di indicatori di perossidazione lipidica facilmente adottabili nel laboratorio di biochimica clinica. III Congresso Nazionale AfaR, Erba (Italy) September 2001.
65. Cavalieri B, Zingaro B, Perrelli M-G, Ramadori P, Poli G e Cutrin JC. Ruolo della cellula di Kupffer nel danno da ischemia riperfusion nel fegato di ratto. V Congresso Nazionale

Biotechnologie, L'Aquila (Italy) September 2001.

66. Zingaro B, Cavalieri B, Perrelli M-G, Aragno M, Poli G e Cutrin JC. Meccanismi molecolari e cellulari di protezione del preconditionamento ischemico nel fegato di ratto nei confronti della morte cellulare programmata causata dalla ri-perfusione. V Congresso Nazionale Biotechnologie, L'Aquila (Italy) September 2001.

67. Cavalieri B, Perrelli M-G, Ramadori P, Garrone A, Poli G and Cutrin JC. Ischemic preconditioning attenuates the oxidant-dependent mechanisms of reperfusion cell damage and death in rat liver. III International Workshop on Oxidative Stress in Ischemia-Reperfusion Injury, Barcelona, Spain, May 2002.

68. Cavalieri B, Perrelli M-G, Ramadori P, Garrone A., Poli G, and Cutrin JC. Preconditioned fatty liver was tolerant against normothermic ischemia/reperfusion damage in rats. First International Meeting of the HNE Club, Salzburg, Austria, July 2002.

69. Cavalieri B, Perrelli M-G, Ramadori P, Garrone A, Poli G, and JC Cutrin. Ischemic preconditioning attenuates the oxidant-dependent mechanisms of reperfusion cell damage and death in rat liver. First International Meeting of the HNE Club, Salzburg, Austria, July 2002.

70. Perrelli M-G, Cavalieri B, Ramadori P, Bertini R, Colotta F, Poli G, and Cutrin JC. The novel IL-8 inhibitor repertaxin reduces the neutrophil infiltration and the tissue damage in a rat experimental model of liver ischemia-reperfusion injury. Interferon and Cytokine Research, Turin, Italy, October 2002.

71. Cavalieri B, Perrelli M-G, Ramadori P, Garrone A, Cavallo F, Papotti M, Poli G and Cutrin JC. Preconditioned fatty livers are tolerant against normothermic post-ischemic injury in rats. Oxidants and Antioxidants in Biology, Cadiz, Spain, February 2003.

72. Cavalieri B, Ramadori P, Perrelli M-G, Garrone A, Cavallo F, Poli G and Cutrin JC. Ischemic preconditioning attenuates the oxidant-dependent mechanisms of cell damage and death in the reperfused rat liver. Atti Oxidants and Antioxidants in Biology, Cadiz, Spain, February 2003.

73. Perrelli M-G, Cavalieri B, Ramadori P, Garrone A, Cavallo F, Bertini R, Colotta F, Poli G and Cutrin JC. The novel IL-8 inhibitor Repertaxin reduces the neutrophil recruitment in the rat liver submitted to ischemia-reperfusion injury. Atti 36th Annual Meeting of Italian Association for the Study of the Liver, Rome, Italy, February 2003.

74. Cutrin JC. Hepatic microvascular dysfunction induced by ischaemia-reperfusion injury: protective effects of preconditioning. 37th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Verona, Italy, April 2003.

75. Cavalieri B, Perrelli M-G, Ramadori P, Bertini R, Colotta F, Poli G, Cutrin JC. Caratterizzazione dell'attività anti-infiammatoria di un nuovo inibitore dell'IL-8 Repertaxin nel fegato di ratto sottoposto ad ischemia e ri-perfusione. VI Congresso Nazionale Biotechnologie, Padova, Italy, Giugno 2003.

76. Cutrin JC, Cavalieri B, Perrelli M-G, Ramadori P, Durazzo M, and Poli G. Reperfusion injury of the liver. Protective effects of ischemic preconditioning. Meeting of Society for Free Radical Research European Section, Ioannina, Greece, June 2003.

77. Cavalieri B, Ramadori P, Perrelli M-G, Colotta F, Poli G, Bertini R and Cutrin JC. Repertaxin un nuovo inibitore allosterico non competitivo del CXCR1/2 è in grado di ridurre l'infiltrazione neutrofila nel fegato di ratto sottoposto ad ischemia-ri-perfusione. Meccanismi di Trasduzione del Segnale in Adesione e Differenziamento Cellulare, Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, Roma, Italy, Marzo 2004.

78. Cavalieri B, Perrelli M-G, Ramadori P, Bertini R, Colotta F, Poli G., and Cutrin

JC.Repertaxin, a new class of allosteric non competitive CXCR1/2 blocker, reduces the neutrophil infiltration in a rat model of normal and fatty liver ischemia/reperfusion. 3th National Conference SIICA, Ischia, April 2004.

79. Cutrin JC, Cavalieri B, Ramadori P, Colotta F, Poli G, Bertini R. Repertaxin, a new class of allosteric non competitive CXCR1/2 blocker, attenuates the neutrophil infiltration in the rat liver submitted to ischemia/reperfusion injury. Society for Free Radical Research, Buenos Aires, Argentina, May 2004.

80. Cutrin JC, Cavalieri B, Ramadori P, Poli G, Bertini R. Repertaxin, un nuevo inhibidor alostérico selectivo non competitivo de los receptores de CXCL8: aplicación terapéutica durante la injuria hepática post-isquémica. XIII Congreso Argentino de Hepatología, Buenos Aires, 2005.

81. Serviddio G, Arduini A, Escobar JJ, Royo D, Domenech E, Lloret A, Cutrin JC, Vendemiale G, Poli G, Viña P, Sastre J. UDCA restores hepatic and mitochondrial GSH depletion through G-GCS up-regulation. Oxidantes y Antioxidantes in Biology, Alba, Torino, Italy, 2005.

82. Cutrin JC, Perrelli M-G, Cavalieri B, Poli G. Actividad de la calpaína en el hígado de rata sometido a injuria post-isquémica. LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica y LIV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mardel Plata, Buenos Aires, 2006.

83. Cutrin JC, Perrelli M-G, Cavalieri B, Poli G. Actividad de la calpaína en el hígado de rata sometido a injuria post-isquémica. XIX Congreso de la Asociación Latinoamericana para el estudio del Hígado y XIV Congreso Argentino de Hepatología, Buenos Aires, Argentina, 2006.

84. Perrelli M-G, Cavalieri B, Corvetti G, Ramadori P, Aroasio E, Robecchi A, Cutrin JC, Poli G (2006). Pharmacological preconditioning by adenosine A2A receptor activation attenuates proteolytic and oxidative mechanisms of reperfusion damage in rat liver. . In: HNE-Club meeting. Genova, 16-18/06/2006.

85. Ramadori P, Cavalieri B, Perrelli M-G, Corvetti G, Aroasio E, Robecchi A, Cutrin JC, Poli G. Moderate hypothermia inhibits the ros-dependent cell damage and death during hepatic ischemia-reperfusion in rat. In: HNE-Club meeting. Genova, 16-18/06/2006.

86. Geninatti-Crich<sup>1</sup>, Ferenc Kalman, Ibolya Szabo, Stefania Lanzardo, Juan Carlos Cutrin, Laura Conti, Silvio Aime. Mn-Loaded Apoferritin: A High Sensitivity, Biologically Compatible MRI Agent. ISMRM-ESMRMB Joint Annual Meeting, Stockholm, Sweden, 1-7 may 2010

87. Simonetta Geninatti Crich, Juan Carlos Cutrin, Stefania Lanzardo, Laura Conti, Ferenc K. Kálmán, Ibolya Szabó, Silvio Aime. Mn-loaded apoferritin: a new highly sensitive MRI imaging probe for the detection and characterization of hepatocarcinoma lesions in a transgenic mouse model. WMIC (World Molecular Imaging Congress) San Diego, California, United State of America, 7-10 september 2011.

88. S. Rizzitelli, P. Giusteto, C. Boffa, M. Ruzza, J.C. Cutrin, D. Delli Castelli, S. Aime, E. Terreno. "In vivo MRI visualization of drug release induced by non focused ultrasound in an experimental tumor model". World Molecular Imaging Congress, September 5-8, 2012, Dublin, Ireland.

89. D. Delli Castelli, G. Ferrauto, J.C. Cutrin, E. Terreno, S. Aime. "Yb-HPDO3A, an outstanding MRI-CEST agent for in vivo pH mapping". World Molecular Imaging Congress, September 5-8, 2012, Dublin, Ireland.

90. D.L. Longo, J.C.Cutrin, F. Michelotti, S. Lanzardo, S. Aime. "Functional evaluation of normothermic ischemia/reperfusion renal injury in mice combining CEST-pH mapping and BOLD MRI". World Molecular Imaging Congress, September 5-8, 2012, Dublin, Ireland.

91. F. Garelo, S. Figueredo, F. Arena, J.C. Cutrin, G. Esposito, L. D'Angeli, D. Delli Castelli,



C.F. Galdes, J.N. Moreira, S. Aime, E. Terreno. "Glucan particles: a promising naturally-derived microcarrier for multi nodal tracking of immune cells". World Molecular Imaging Congress, September 5-8, 2012, Dublin, Ireland.

### **ARTICOLI SU LIBRI**

01. Argeri CB, Cutrì JC y Kien MC. Apparato riproduttore maschile. Consideraciones anatómicas, histológicas y funcionales. En: Argeri NS, Farinati AE y Carrera CA, editores. "El seminograma: enfoque del factor masculino en el estudio de la pareja estéril". Ediciones Sur, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 1987: 11-23.

02. Argeri CB, Cutrì JC, Kien MC. La biopsia testicular en la infertilidad masculina. En Argeri NS, Farinati AE y Carrera CA, editores. "El seminograma: enfoque del factor masculino en el estudio de la pareja estéril". Ediciones Sur, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 1987: 209-218.

03. Chiarpotto E, Biasi F, Cutrì JC, Salizzoni M, Lanfranco G, Rizzetto M, Boveris A, Poli G. Oxidative stress and cell damage following orthotopic liver transplantation. In Gentilini P and Dianzani MU, eds. New Trends in Hepatology, Kluwer Academic Publishers 1996:113-121.

04. Biasi F, Cutrì JC, Chiarpotto E, Salizzoni M, Franchello A, Zamboni F, Cerutti E, Pagni R, Lanfranco G, Chiappino I, Poli G. Oxidative damage and reperfusion syndrome in human liver transplantation. In Özben T ed. Free Radicals, Oxidative Stress, and Antioxidants, Plenum Press, New York and London, published in cooperation with NATO Scientific Affairs Division 1998: 157-162.

### **APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

1984-1994. Miembro dell'Associazione Medica della Repubblica Argentina.

1984-1994. Miembro della Società Argentina di Patologia.

1988-1993. Miembro dell'Associazione Argentina di Epatologia.

1995-1999. Member of the Society for Free Radical Research, European Region.

2003-2004. Member of the European Society for Clinical Investigation.

2013-. Member of the European Society of Molecular Imaging.

2017- Member of the International Water Association.