

Gabriella Leonarduzzi

Professore di I fascia SSD MED/04 – Patologia generale
Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino
AOU San Luigi Gonzaga,
Regione Gonzole 10, 10043 Orbassano
telefono: +39 011 6705434; e-mail: gabriella.leonarduzzi@unito.it

- **1987** Laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Torino.
- **1988** Abilitazione alla professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Torino.
- **1993** Dottorato di Ricerca in "Patologia Sperimentale e Molecolare", sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Torino.
- **2014** Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di I fascia nel settore scientifico concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica, Bando 2012.

Carriera Professionale

- **1985-86** Borsa di studio indetta dalla National Foundation for Cancer Research Inc (U.K.) a supporto della ricerca svolta per la preparazione della tesi di laurea.
- **1987-88** Tirocinio (settembre 1987-settembre 1988) per il conseguimento dell'abilitazione alla professione di Biologo: laboratorio di Diabetologia e Malattie del Ricambio (6 mesi), Divisione di Medicina Interna, Ospedale Universitario Molinette di Torino; laboratorio di Patologia Generale (6 mesi), Dipartimento di Medicina e Oncologia Sperimentale, Università degli Studi di Torino.
- **1988** Borsa di studio indetta dall'Industria Chimico Farmaceutica Inverni della Beffa per lo studio sperimentale del farmaco IdB 1016 (flavonoide estratto dalla *Silybum Marianum*).
- **1988-92** Dottoranda con borsa - Dottorato di Ricerca in "Patologia Sperimentale e Molecolare" (IV ciclo), presso il Dipartimento di Medicina ed Oncologia Sperimentale, Sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Torino.
- **1989-90** Nell'ambito del Dottorato di Ricerca ha frequentato (19-06-89/19-09-90) il laboratorio di Biochimica del Prof. T.F. Slater presso il Dipartimento di Biologia e Biochimica dell'Università di Brunel, West London, Uxbridge (U.K.).
- **1993** Borsa per collaborazione con la ditta Boehringer Mannheim Italia S.p.A. per il dosaggio di parametri enzimatici.
- **1994-96** Borsista - borsa di studio post-dottorato di durata biennale (11-05-94/10-05-96) per attività di ricerca, area "Scienze Mediche", Dipartimento di Medicina ed Oncologia Sperimentale, Sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Torino.
- **1995** Ha frequentato (23-10-95/3-11-95) il laboratorio dell'Istituto di Patobiochimica del Prof. R. Dargel dell'Università Friedrich Schiller di Jena (Germania) per approfondire alcune tecniche e studi sul danno epatocellulare.
- **1997-98** Professore a Contratto (a.a. 97-98) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino - Corso di Diploma Universitario per Infermiere, Sede Regionale Valle D'Aosta (insegnamento di Inglese Scientifico).
- **1998-2001** Collaboratore tecnico, VII qualifica funzionale, area tecnico-scientifica e socio-sanitaria (attuale categoria D livello D1) (1-09-98/28-02-01), Dipartimento di Medicina ed Oncologia Sperimentale, Università degli Studi di Torino.
- **2001-07** Ricercatore Universitario (1-03-01/30-09-07), Settore Scientifico-Disciplinare MED/04-Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
- **2005** Professore Aggregato, Settore Scientifico-Disciplinare MED/04-Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
- **2007-2020** Professore di II fascia (1-10-07/31-01-20), Settore Scientifico-Disciplinare MED/04-Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino.
- **2020** Professore di I fascia (1-02-2020 ad oggi), Settore Scientifico-Disciplinare MED/04-Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino.

Incarico Istituzionale

- **1-10-2016/30-09-2022** Presidente del Corso di Laurea in Infermieristica di Orbassano, sedi Orbassano e Cuneo, Università degli Studi di Torino.

Attività Didattica

- **a.a. 1987-88 /2009-10** Cultore della materia di Patologia e Fisiopatologia Generale, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
- **a.a. 1997-98** Professore a Contratto di Inglese Scientifico, corso di Diploma Universitario per Infermieri, Regione Valle d'Aosta, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.

- **a.a. 1997-98/2000-01** Attività di complemento alla didattica di Patologia Molecolare, corso integrato di Tecniche Diagnostiche di Patologia Clinica ed Immunoematologia, Diploma Universitario per Tecnici di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Torino.
- **a.a. 1999-2000/2000-01** Attività di complemento alla didattica di Fisiopatologia Generale, corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale, corso di Diploma Universitario per Infermieri di Orbassano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
- **a.a. 2000-01** Docente di Patologia Generale, corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale, corso di Diploma Universitario per Infermieri di Orbassano e corso di Diploma Universitario per Infermieri di Aosta, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
Attività di complemento alla didattica di Patologia Generale, corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale, corso di Diploma Universitario per Infermieri di Orbassano (sede Cuneo), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
Attività di complemento alla didattica di Patologia Generale, corso integrato di Patologia Generale, II corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
- **a.a. 2001-02** Docente di Patologia Generale, corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale, corso di Diploma Universitario per Infermieri di Orbassano (sedi Orbassano e Cuneo), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
Docente di Fisiopatologia Generale, corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale, corso di Diploma Universitario per Infermieri di Orbassano (sede Cuneo), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
- **a.a. 2002-03/2005-06** Docente di Patologia Generale, corso integrato “L’uomo e il suo ambiente (disfunzioni e sistemi di difesa), corso di Laurea in Infermieristica di Orbassano (sedi Orbassano e Cuneo), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
Docente di Fisiopatologia Generale, corso integrato “L’uomo e il suo ambiente (disfunzioni e sistemi di difesa), corso di Laurea in Infermieristica di Orbassano (sede Cuneo), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
- **a.a. 2006-07/2010-11** Docente di Patologia Generale e docente di Fisiopatologia Generale, corso integrato “L’uomo e il suo ambiente (disfunzioni e sistemi di difesa), corso di Laurea in Infermieristica di Orbassano (sedi Orbassano e Cuneo), II Facoltà di Medicina e Chirurgia San Luigi Gonzaga, Università degli Studi di Torino.
- **da a.a. 2011-12 ad oggi** Docente di Patologia Generale e Fisiopatologia Generale, corso integrato “Patologia e Diagnostica di Laboratorio”, corso di Laurea in Infermieristica di Orbassano (sedi Orbassano e Cuneo), Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino,
- **da a.a. 2017-18 ad oggi** Docente di Fisiopatologia Generale, Immunologia e Patologia Generale, corso integrato “Patologia e Diagnostica di Laboratorio”, corso di Laurea in Infermieristica A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Scuola di Medicina dell’Università degli Studi di Torino, sede, Canale B.
- **a.a. 2010-11/a.a. 2016-17** Docente di Patologia e Fisiopatologia Generale, corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Orbassano, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino.
- **da a.a. 2017-18 ad oggi** Docente di General Pathology, corso integrato “Basic Pathology and Immunology”, corso di Laurea Magistrale in Medicine and Surgery, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino.
- **da a.a. 2017-18 ad oggi** Docente di Pathology and Pathophysiology, corso di Laurea Magistrale in Medicine and Surgery, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino.

Corsi di Formazione

- **29-03 e 26-04, 2016** Corso di formazione E-learning d’Ateneo, corso di Moodle (lato docente, Università degli Studi di Torino).
- **3-6-09-2018** Corso di formazione Academic Teaching English, British Council
- **Maggio-Giugno 2019** EMI project, 15 ore di formazione individuale di inglese organizzato dall’Ateneo

Dottorato di Ricerca

- **a.a. 2006-07/2012-13** Componente del Collegio Docenti del Dottorato in “Immunoreumatologia e Oncologia Clinica e Sperimentale, Bioetica e Epidemiologia dei Tumori, ex “Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali”, sede amministrativa presso l’Università degli Studi di Foggia.
- **a.a. 2013-14 ad oggi** Componente del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in “Medicina e Terapia Sperimentale”, Università degli Studi di Torino.

Attività Tutoriali

- Coordinamento dell’attività di tirocinanti, borsisti, assegnisti e dottorandi.
- Seminari e coordinamento di attività di internato obbligatorio (ADO), corsi di Laurea in Infermieristica e di Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
- Tirocinio formativo degli studenti di alcune Scuole Medie Superiori in convenzione con il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università degli Studi di Torino, nell’ambito del Progetto Formativo e di Orientamento.

- Relatore di tesi sperimentali di Lauree Triennali e Magistrali: Laurea in Biotecnologie, Laurea in Biotecnologie Mediche e Laurea in Infermieristica, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino; Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Università degli Studi di Torino
- Relatore di tesi del Dottorato di Ricerca in “Patologia Sperimentale e Molecolare”, Università degli Studi di Torino; “Biologia e Patologia dell’Invecchiamento”, Università degli Studi di Genova; “Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali”, Università degli Studi di Foggia; “Medicina e Terapia Sperimentale”, Università degli Studi di Torino”.
- Da anni Presidente delle commissioni di valutazione per l’ammissione ai Corsi di Lauree delle Professioni Sanitarie e del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino.

Esami Esami di Stato, Sedute di Laurea e di Dottorato di Ricerca

- Presidente Commissioni Esame di Stato e di Laurea Corso di Laurea Triennale in Infermieristica di Orbassano (sedi Cuneo e Orbassano) e Corso di Laurea Triennale in Infermieristica A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino.
- Componente Commissioni di Laurea del corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali e Commissioni di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Scuola di Medicina e Chirurgia di Torino, Università degli Studi di Torino.
- Componente Commissioni di Dottorato in “Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali”, Università degli Studi di Foggia; “Medicina Molecolare, Università degli Studi del Piemonte Orientale; “Biologia e Fisiopatologia cellulare, Università degli Studi di Siena; “Medicina Molecolare e Traslazionale - Scienze Nutrizionali e Metaboliche”, Università di Cagliari.

Attività di ricerca e Pubblicazioni Scientifiche

Area di Ricerca

Analisi di patologie umane e sperimentali (modelli in vitro o in vivo) caratterizzate da fenomeni di perossidazione lipidica, infiammazione, fibrosi e morte cellulare correlabili a stress ossidativo e ad eventi radicalici, quali steatosi, fibrosi, cirrosi epatica, carcinomi epatici, patologie infiammatorie croniche dell’intestino umano e malattie degenerative correlate all’età (aterosclerosi e malattia di Alzheimer).

Studio dell’effetto protettivo di molecole naturali e sistemi antiossidanti nei riguardi del danno cellulare e della stimolazione della perossidazione lipidica in presenza di diversi agenti proossidanti. Studio dei meccanismi molecolari di modulazione della risposta cellulare da parte di prodotti di ossidazione lipidica.

Da alcuni anni analisi, in vitro, in vivo e su campioni autoptici *post-mortem* di cervelli umani affetti dalla malattia di Alzheimer o su campioni biotici di placche aterosclerotiche carotidee umane, dell’effetto pro-infiammatorio, pro-fibrogenico e citotossico dei prodotti di ossidazione del colesterolo (ossisteroli) e di altri lipidi ossidati, come il 4-idrossinonenale, nella patogenesi del processo aterosclerotico e nella malattia neurodegenerativa dell’Alzheimer. In particolare, analisi dei meccanismi molecolari coinvolti nonché delle vie di morte e/o di sopravvivenza modulate da tali prodotti al fine di sviluppare nuove strategie preventive e/o terapeutiche per il trattamento di queste malattie degenerative, ad esempio tramite l’utilizzo di nanoparticelle ingegnerizzate per veicolare molecole ad azione protettiva.

Finanziamenti per svolgimento di progetti di ricerca

• - Ricerca finanziata dall’Università degli Studi di Torino (fondi ex-60%):

2002 - Prodotti di ossidazione del colesterolo ed espressione genica di citochine proinfiammatorie e chemotattiche nel processo aterosclerotico (1° anno) (Responsabile).

2003 - Prodotti di ossidazione del colesterolo ed espressione genica di citochine proinfiammatorie e chemotattiche nel processo aterosclerotico (continuazione 2° anno) (Responsabile).

2004 - Effetto proinfiammatorio degli ossisteroli nell’evoluzione del processo aterosclerotico (1° anno) (Responsabile).

2005 - Effetto proinfiammatorio degli ossisteroli nell’evoluzione del processo aterosclerotico (continuazione 2° anno) (Responsabile).

2006 - Prodotti di ossidazione del colesterolo e instabilità della placca aterosclerotica (1° anno) (Responsabile).

2007 - Prodotti di ossidazione del colesterolo e instabilità della placca aterosclerotica (2° anno) (Responsabile).

2008 - Effetto degli ossisteroli sulla integrina beta 1 nell’interazione tra cellule mononucleate e parete endoteliale durante la progressione dell’aterosclerosi (progetto biennale) (Responsabile).

2012 - Ruolo dei prodotti di ossidazione del colesterolo nella malattia di Alzheimer: modulazione di vie di sopravvivenza per contrastare la neurodegenerazione (Responsabile).

2013/2015 - Oxyvir - Effetto antivirale di prodotti di ossidazione del colesterolo (Componente)

2016/2022 – Responsabile.

• - MIUR (PRIN)

2001 – Ruolo di modificazioni dello stato redox sul processo di fibrosi in corso d’invecchiamento ed in patologie et-associate (progetto biennale) (Componente unità locale).

2002 – Modulazione della morte cellulare programmata da parte di prodotti di ossidazione lipidica (progetto biennale) (Componente unità locale).

2004 - Lipidi ossidati nella progressione del processo di epatocancerogenesi in ceppi di ratti sensibili o resistenti (progetto biennale) (Responsabile unità locale).

2006 - Relazione tra danno ossidativo e risposta infiammatoria/fibrogenica nelle fasi dell'epatocancerogenesi: nuovi meccanismi molecolari e bersagli terapeutici (progetto biennale) (Responsabile unità locale).

2008 - Associazione tra epatocancerogenesi e ipercolesterolemia: ruolo delle vie de segnale che regolano l'omeostasi del colesterolo e la risposta infiammatoria (progetto biennale) (Responsabile unità locale).

• - **Regione Piemonte, Ricerca Scientifica Applicata**

2004 - Colesterolo ossidato ed infiammazione nei pazienti con sindromi coronariche acute e coronaropatia stabilizzata (progetto biennale) (Responsabile).

• - **Regione Piemonte, Ricerca Sanitaria Finalizzata**

2000 – Effetto antiaterogeno di polifenolialimentari, flavonoidi e non flavonoidi, contenuti nel vino rosso e nel the (Componente).

2001 – Meccanismi molecolari di protezione sul sistema vascolare da parte di antiossidanti naturali contenuti nel vino rosso (Componente).

2006 – Biomarcatori di vulnerabilità della placca aterosclerotica durante l'evento coronario acuto (progetto biennale) (Responsabile).

2008 II – Ruolo dei prodotti di ossidazione del colesterolo nella patogenesi della malattia di Alzheimer. Possibili strategie di prevenzione (Responsabile).

2009 - Effetto dei prodotti di ossidazione del colesterolo sui segnali di morte e sopravvivenza nella progressione delle malattie neurodegenerative (Responsabile).

• - **Finanziamento delle attività base di ricerca**

2017- Responsabile.

• - **Contributo Fondazione Italo Monzino - Milano**

2001 – Meccanismi molecolari di protezione dal danno ossidativo in corso di Malattia di Parkinson (Componente).

• - **Compagnia di San Paolo di Torino**

2002 – Identificazione e caratterizzazione funzionale di geniche responsabili della resistenza a diversi tipi di cancro (Componente).

2016 - Modulation of neuroprotective pathways in AD (progetto triennale) (Componente).

• - **Fondazione Cassa di Risparmio Torino**

2009 – Prodotti di ossidazione del colesterolo e sviluppo di malattie infiammatorie dell'intestino: nuove strategie nutrizionali e terapeutiche (Componente).

2011 – Ipercolesterolemia e prodotti di ossidazione del colesterolo nello sviluppo della malattia di Alzheimer (Componente).

2013 – Alterato metabolismo del colesterolo e progressione della malattia di Alzheimer (Componente).

2020 - Identificazione e validazione di un nuovo bersaglio terapeutico per la cura della malattia di Alzheimer (progetto 18 mesi) (Componente).

• - **Banca d'Italia**

2017 - Studio dei meccanismi di neuroprotezione modulati dal 24-idrossicolesterolo: una nuova strategia terapeutica per la cura della malattia di Alzheimer (progetto 30 mesi) (Componente).

• - **Ricerca Finalizzata**

2023- In-depth analysis of cholesterol metabolism and related biomarkers in the pathogenesis and progression of the disease in neurodegenerative dementias (progetto triennale) (Coordinatore Unità 2).

Reviewer di Progetti di Ricerca Scientifica Nazionali

PRIN, FIR (Futuro in Ricerca)

Attività di Revisore scientifico per articoli su numerose riviste di rilevanza internazionale

Affiliazione a Società Scientifiche

Membro della Society for Free Radical Research (SFRR)

Società Italiana di Patologia (SIP) associata con American Society for Investigative Pathology (ASIP).

Membro della Rete di Ricerca European Network for Oxysterol Research (ENOR).

Indicatori Bibliometrici

I risultati ottenuti nel corso della sua attività scientifica sono stati oggetto di 96 articoli in-esteso con Revisori e pubblicati su riviste scientifiche internazionali (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>), 3 articoli su riviste nazionali, 15 capitoli di libri o monografie e di numerosi contributi in Atti di convegno e partecipazioni a congressi internazionali e nazionali.

H-index (Scopus): 46

Citazioni totali (Scopus): 6761

Pubblicazioni su Riviste Scientifiche di Rilevanza Internazionale:

1. Comoglio A, Leonarduzzi G, Carini R, Busolin D, Basaga H, Albano E, Tomasi A, Poli G, Morazzoni P, Magistretti MJ. Studies on the antioxidant and free radical scavenging properties of IdB 1016 a new flavanolignan complex. *Free Radic Res Commun*, 11:109-115, 1990.
2. Chiarpotto E, Biasi F, Comoglio A, Leonarduzzi G, Poli G, Dianzani MU. CCl₄-induced increase of hepatocyte free arachidonate level: pathogenesis and contribution to cell death. *Chem Biol Interact*, 74:195-206, 1990.
3. Parola M, Muraca R, Dianzani I, Barrera G, Leonarduzzi G, Bendinelli P, Piccoletti R, Poli G. Vitamin E dietary supplementation inhibits transforming growth factor beta 1 gene expression in the rat liver. *FEBS Lett*, 308:267-270, 1992.
4. Parola M, Leonarduzzi G, Biasi F, Albano E, Biocca ME, Poli G, Dianzani MU. Vitamin E dietary supplementation protects against carbon tetrachloride-induced chronic liver damage and cirrhosis. *Hepatology*, 16:1014-1021, 1992.
5. Poli G, Parola M, Leonarduzzi G, Pinzani M. Modulation of hepatic fibrogenesis by antioxidants. *Mol Aspects Med*, 14:259-264, 1993.
6. Canuto RA, Ferro M, Muzio G, Bassi AM, Leonarduzzi G, Maggiora M, Adamo D, Poli G, Lindahl R. Effects of aldehyde products of lipid peroxidation on the activity of aldehyde metabolizing enzymes in hepatomas. *Adv Exp Med Biol*, 328:17-25, 1993.
7. Parola M, Biocca ME, Leonarduzzi G, Albano E, Dianzani MU, Gilmore KS, Meyer DJ, Ketterer B, Slater TF, Cheeseman KH. Constitutive and inducible profile of glutathione S-transferase subunits in biliary epithelial cells and hepatocytes isolated from rat liver. *Biochem J*, 291:641-647, 1993.
8. Canuto RA, Ferro M, Muzio G, Bassi AM, Leonarduzzi G, Maggiora M, Adamo D, Poli G, Lindahl R. Role of aldehyde metabolizing enzymes in mediating effects of aldehyde products of lipid peroxidation in liver cells. *Carcinogenesis*, 15:1359-1364, 1994.
9. Canuto RA, Muzio G, Bassi AM, Maggiora M, Leonarduzzi G, Lindahl R, Dianzani MU, Ferro M. Enrichment with arachidonic acid increases the sensitivity of hepatoma cells to the cytotoxic effects of oxidative stress. *Free Radic Biol Med*, 18:287-293, 1995.
10. Leonarduzzi G, Parola M, Muzio G, Garramone A, Maggiora M, Robino G, Poli G, Dianzani MU, Canuto RA. Hepatocellular metabolism of 4-hydroxy-2,3-nonenal is impaired in conditions of chronic cholestasis. *Biochem Biophys Res Commun*, 214:669-675, 1995.
11. Parola M, Leonarduzzi G, Robino G, Albano E, Poli G, Dianzani MU. On the role of lipid peroxidation in the pathogenesis of liver damage induced by long-standing cholestasis. *Free Radic Biol Med*, 20:351-359, 1996.
12. Parola M, Pinzani M, Casini A, Leonarduzzi G, Marra F, Caligiuri A, Ceni E, Biondi P, Poli G, Dianzani MU. Induction of procollagen type I gene expression and synthesis in human hepatic stellate cells by 4-hydroxy-2,3-nonenal and other 4-hydroxy-2,3-alkenals is related to their molecular structure. *Biochem Biophys Res Commun*, 222:261-264, 1996.
13. Camandola S, Leonarduzzi G, Musso T, Varesio L, Carini R, Scavazza A, Chiarpotto E, Baeuerle PA, Poli G. Nuclear factor kB is activated by arachidonic acid but not by eicosapentaenoic acid. *Biochem Biophys Res Commun*, 229:643-647, 1996.
14. Carini R, Leonarduzzi G, Camandola S, Musso T, Varesio L, Baeuerle PA, Poli G. Activation of human immunodeficiency virus long terminal repeat by arachidonic acid. *Free Radic Biol Med*, 22:195-199, 1997.
15. Chiarpotto E, Scavazza A, Leonarduzzi G, Camandola S, Biasi F, Teggia PM, Garavoglia M, Robecchi A, Roncari A, Poli G. Oxidative damage and transforming growth factor beta 1 expression in pre-tumoral and tumoral lesions of human intestine. *Free Radic Biol Med*, 22:889-894, 1997.
16. Camandola S, Scavazza A, Leonarduzzi G, Biasi F, Chiarpotto E, Azzi A, Poli G. Biogenic 4-hydroxy-2-nonenal activates transcription factor AP-1 but not NF-kappa B in cells of the macrophage lineage. *BioFactors*, 6:173-179, 1997.
17. Leonarduzzi G, Scavazza A, Biasi F, Chiarpotto E, Camandola S, Vogel S, Dargel R, Poli G. The lipid peroxidation end product 4-hydroxy-2,3-nonenal up-regulates transforming growth factor beta1 expression in the macrophage lineage: a link between oxidative injury and fibrosclerosis. *FASEB J*, 11:851-857, 1997.
18. Parola M, Robino G, Bordone R, Leonarduzzi G, Casini A, Pinzani M, Neve E, Bellomo G, Dianzani MU, Ingelman-Sundberg M, Albano E. Detection of cytochrome P4503A (CYP3A) in human hepatic stellate cells. *Biochem Biophys Res Commun*, 238:420-424, 1997.
19. Parola M, Robino G, Marra F, Pinzani M, Bellomo G, Leonarduzzi G, Chiarugi P, Camandola S, Poli G, Waeg G, Gentilini P, Dianzani MU. HNE interacts directly with JNK isoforms in human hepatic stellate cells. *J Clin Invest*, 102:1942-1950, 1998.
20. Marra F, DeFranco R, Grappone C, Parola M, Milani S, Leonarduzzi G, Pastacaldi S, Wenzel UO, Pinzani M, Dianzani MU, Laffi G, Gentilini P. Expression of monocyte chemotactic protein-1 precedes monocyte recruitment in a rat model of acute liver injury, and is modulated by vitamin E. *J Investig Med*, 47:66-75, 1999.

21. 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.
22. Leonarduzzi G, Arkan MC, Basaga H, Chiarpotto E, Sevanian A, Poli G. Lipid oxidation products in cell signaling. *Free Radic Biol Med*, 28:1370-1378, 2000.
23. Leonarduzzi G, Sevanian A, Sottero B, Arkan MC, Biasi F, Chiarpotto E, Basaga H, Poli G. Up-regulation of the fibrogenic cytokine TGF-beta1 by oxysterols: a mechanistic link between cholesterol and atherosclerosis. *FASEB J*, 15:1619-1621, 2001.
24. Arkan MC, Leonarduzzi G, Biasi F, Basaga H, Poli G. Physiological amounts of ascorbate potentiate phorbol ester-induced nuclear-binding of AP-1 transcription factor in cells of macrophagic lineage. *Free Radic Biol Med*, 31:374-382, 2001.
25. Leonarduzzi G, Sevanian A, Poli G. Cholesterol oxidation products and fibrogenesis. *BioFactors*, 15:117-119, 2001.
26. Chiarpotto E, Allasia C, Biasi F, Leonarduzzi G, Ghezzi F, Berta G, Bellomo G, Waeg G, Poli G. Down-modulation of nuclear localisation and pro-fibrogenic effect of 4-hydroxy-2,3-nonenal by thiol- and carbonyl-reagents. *Biochim Biophys Acta*, 1584:1-8, 2002.
27. Leonarduzzi G, Sottero B, Poli G. Oxidized products of cholesterol: dietary and metabolic origin, and proatherosclerotic effects *J Nutr Biochem*, 13:700-710, 2002.
28. Biasi F, Leonarduzzi G, Vizio B, Zanetti D, Sevanian A, Sottero B, Verde V, Zingaro B, Chiarpotto E, Poli G. Oxysterol mixtures prevent proapoptotic effects of 7-ketocholesterol in macrophages: implications for proatherogenic gene modulation. *FASEB J*, 18:693-695, 2004.
29. Leonarduzzi G, Biasi F, Chiarpotto E, Poli G. Trojan horse-like behavior of a biologically representative mixture of oxysterols. *Mol Aspects Med*, 25:155-167, 2004.
30. Massarenti P, Biasi F, De Francesco A, Pauletto D, Rocca G, Silli B, Vizio B, Serviddio G, Leonarduzzi G, Poli G, Palmo A. 4-Hydroxynonenal is markedly higher in patients on a standard long-term home parenteral nutrition. *Free Radic Res*, 38:73-80, 2004.
31. Poli G, Leonarduzzi G, Biasi F, Chiarpotto E. Oxidative stress and cell signalling. *Curr Med Chem*, 11:1163-1182, 2004.
32. Leonarduzzi G, Robbesyn F, Poli G. Signaling kinases modulated by 4-hydroxynonenal. *Free Radic Biol Med*, 37:1694-1702, 2004.
33. Castello L, Froio T, Cavallini G, Biasi F, Sapino A, Leonarduzzi G, Bergamini E, Poli G, Chiarpotto E. Calorie restriction protects against age-related rat aorta sclerosis. *FASEB J*, 19:1863-1865, 2005.
34. Leonarduzzi G, Gamba P, Sottero B, Kadl A, Robbesyn F, Calogero RA, Biasi F, Chiarpotto E, Leitinger N, Sevanian A, Poli G. Oxysterol-induced up-regulation of MCP-1 expression and synthesis in macrophage cells. *Free Radic Biol Med*, 39:1152-1161, 2005.
35. Leonarduzzi G, Chiarpotto E, Biasi F, Poli G. 4-Hydroxynonenal and cholesterol oxidation products in atherosclerosis. *Mol Nutr Food Res*, 49:1044-1049, 2005.
36. Castello L, Marengo B, Nitti M, Froio T, Domenicotti C, Biasi F, Leonarduzzi G, Pronzato MA, Marinari UM, Poli G, Chiarpotto E. 4-Hydroxynonenal signalling to apoptosis in isolated rat hepatocytes: the role of PKC-delta. *Biochim Biophys Acta*, 1737:83-93, 2005.
37. Sottero B, Gamba P, Longhi M, Robbesyn F, Abuja PM, Schaur RJ, Poli G, Leonarduzzi G. Expression and synthesis of TGF-beta1 is induced in macrophages by 9-oxononanoyl cholesterol, a major cholesteryl ester oxidation product. *BioFactors*, 24:209-216, 2005.
38. Chiarpotto E, Castello L, Leonarduzzi G, Biasi F, Poli G. Role of 4-hydroxy-2,3-nonenal in the pathogenesis of fibrosis. *BioFactors*, 24:229-236, 2005.
39. Leonarduzzi G, Vizio B, Sottero B, Verde V, Gamba P, Mascia C, Chiarpotto E, Poli G, Biasi F. Early involvement of ROS overproduction in apoptosis induced by 7-ketocholesterol. *Antioxid Redox Signal*, 8:375-380, 2006.
40. Biasi F, Vizio B, Mascia C, Gaia E, Zarkovic N, Chiarpotto E, Leonarduzzi G, Poli G. c-Jun N-terminal kinase upregulation as a key event in the pro-apoptotic interaction between transforming growth factor-beta1 and 4-hydroxynonenal in colon mucosa. *Free Radic Biol Med*, 41:443-454, 2006.
41. Leonarduzzi G, Poli G, Sottero B, Biasi F. Activation of the mitochondrial pathway of apoptosis by oxysterols. *Front Biosci*, 12:791-799, 2007.
42. Sottero B, Pozzi R, Leonarduzzi G, Aroasio E, Gamba P, Gargiulo S, Rabajoli F, Ferrari F, Greco Lucchina P, Poli G. Lipid peroxidation and inflammatory molecules as markers of coronary artery disease. *Redox Rep*, 12:81-85, 2007.
43. Poli G, Schaur RJ, Siems WG, Leonarduzzi G. 4-hydroxynonenal: a membrane lipid oxidation product of medicinal interest. *Med Res Rev.*, 28:569-631, 2008.
44. Poli G, Biasi F, Leonarduzzi G. 4-Hydroxynonenal-protein adducts: A reliable biomarker of lipid oxidation in liver diseases. *Mol Aspects Med*, 29:67-71, 2008.
45. Leonarduzzi G, Gamba P, Gargiulo S, Sottero B, Kadl A, Biasi F, Chiarpotto E, Leitinger N, Vendemiale G, Serviddio G, Poli G. Oxidation as a crucial reaction for cholesterol to induce tissue degeneration: CD36

- overexpression in human promonocytic cells treated with a biologically relevant oxysterol mixture. *Aging Cell*, 7:375-382, 2008.
46. Sottero B, Gamba P, Gargiulo S, Leonarduzzi G, Poli G. Cholesterol oxidation products and disease: an emerging topic of interest in medicinal chemistry. *Curr Med Chem*, 16:685-705, 2009.
 47. Poli G, Sottero B, Gargiulo S, Leonarduzzi G. Cholesterol oxidation products in the vascular remodeling due to atherosclerosis. *Mol Aspects Med*, 30:180-189, 2009.
 48. Gargiulo S, Gamba P, Sottero B, Biasi F, Chiarpotto E, Serviddio G, Vendemiale G, Poli G, Leonarduzzi G. The core-aldehyde 9-oxononanoyl cholesterol increases the level of transforming growth factor beta1-specific receptors on promonocytic U937 cell membranes. *Aging Cell*, 8:77-87, 2009.
 49. Biasi F, Mascia C, Astegiano M, Chiarpotto E, Nano M, Vizio B, Leonarduzzi G, Poli G. Pro-oxidant and proapoptotic effects of cholesterol oxidation products on human colonic epithelial cells: a potential mechanism of inflammatory bowel disease progression. *Free Radic Biol Med*, 47:1731-1741, 2009.
 50. Castello L, Froio T, Maina M, Cavallini G, Biasi F, Leonarduzzi G, Donati A, Bergamini E, Poli G, Chiarpotto E. Alternate-day fasting protects the rat heart against age-induced inflammation and fibrosis by inhibiting oxidative damage and NF-kB activation. *Free Radic Biol Med*, 48:47-54, 2010.
 51. Leonarduzzi G, Testa G, Sottero B, Gamba P, Poli G. Design and development of nanovehicle-based delivery systems for preventive or therapeutic supplementation with flavonoids. *Curr Med Chem*, 17:74-95, 2010.
 52. Leonarduzzi G, Gargiulo S, Gamba P, Perrelli MG, Castellano I, Sapino A, Sottero B, Poli G. Molecular signaling operated by a diet-compatible mixture of oxysterols in up-regulating CD36 receptor in CD68 positive cells. *Mol Nutr Food Res*, 54 Suppl 1:S31-41, 2010.
 53. Leonarduzzi G, Sottero B, Poli G. Targeting tissue oxidative damage by means of cell signaling modulators: the antioxidant concept revisited. *Pharmacol Ther*, 128:336-374, 2010.
 54. Mascia C, Maina M, Chiarpotto E, Leonarduzzi G, Poli G, Biasi F. Proinflammatory effect of cholesterol and its oxidation products on CaCo-2 human enterocyte-like cells: effective protection by epigallocatechin-3-gallate. *Free Radic Biol Med*, 49:2049-2057, 2010.
 55. Gamba P, Leonarduzzi G*, Tamagno E, Guglielmotto M, Testa G, Sottero B, Gargiulo S, Biasi F, Mauro A, Vina J, Poli G. Interaction between 24-hydroxycholesterol, oxidative stress and amyloid- β in amplifying neuronal damage in Alzheimer's disease: three partners in crime. *Aging Cell*, 10:403-417, 2011. (* co-First author).
 56. Gargiulo S, Sottero B, Gamba P, Chiarpotto E, Poli G, Leonarduzzi G. Plaque oxysterols induce imbalanced upregulation of matrix metalloproteinase-9 in macrophagic cells through redox-sensitive signaling pathways: Implications on the vulnerability of atherosclerotic lesions. *Free Rad Biol Med*, 51:844-855, 2011.
 57. Castello L, Maina M, Testa G, Cavallini G, Biasi F, Donati A, Leonarduzzi G, Bergamini E, Poli G, Chiarpotto E. Alternate-day fasting reverses the age-associated hypertrophy phenotype in rat heart by influencing the ERK and PI3K signaling pathways. *Mech Ageing Dev*, 132:305-314, 2011.
 58. Biasi F, Astegiano M, Maina M, Leonarduzzi G, Poli G. Polyphenol supplementation as a complementary medicinal approach to treating inflammatory bowel disease. *Curr Med Chem*, 18:4851-4865, 2011.
 59. Corsinovi L, Biasi F, Poli G, Leonarduzzi G, Isaia G. Dietary lipids and their oxidized products in Alzheimer's disease. *Mol Nutr Food Res*, Suppl 2:S161-172, 2011.
 60. Leonarduzzi G, Sottero B, Testa G, Biasi F, Poli G. New insights into redox-modulated cell signaling. *Curr Pharm Des*, 17:3994-4006, 2011.
 61. Leonarduzzi G, Gamba P, Gargiulo S, Biasi F, Poli G. Inflammation-related gene expression by lipid oxidation derived products in the progression of atherosclerosis. *Free Rad Biol Med*, 52:19-34, 2012.
 62. Gamba P, Testa G, Sottero B, Gargiulo S, Poli G, Leonarduzzi G. The link between altered cholesterol metabolism and Alzheimer's disease. *Ann NY Acad Sci*, 1259:54-64, 2012.
 63. Biasi F, Guina T, Maina M, Nano M, Falcone A, Aroasio E, Saracco GM, Papotti M, Leonarduzzi G, Poli G. Progressive increase of matrix metalloproteinase-9 and interleukin-8 serum levels during carcinogenic process in human colorectal tract. *PLoS One*, 7:e41839, 2012.
 64. Testa G, Gamba P, Di Scipio F, Elvio Sprio A, Salamone P, Gargiulo S, Sottero B, Biasi F, Berta GN, Poli G, Leonarduzzi G. Potentiation of amyloid- β peptide neurotoxicity in human dental-pulp neuron-like cells by the membrane lipid peroxidation product 4-hydroxynonenal. *Free Radic Biol Med*, 53:1708-1717, 2012.
 65. Biasi F, Chiarpotto E, Sottero B, Maina M, Mascia C, Guina T, Gamba P, Gargiulo S, Testa G, Leonarduzzi G, Poli G. Evidence of cell damage induced by major components of a diet-compatible mixture of oxysterols in human colon cancer CaCo-2 cell line. *Biochimie*, 95:632-640, 2013.
 66. Gargiulo S, Gamba P, Testa G, Sottero B, Maina M, Guina T, Biasi F, Poli G, Leonarduzzi G. Molecular Signaling Involved in Oxysterol-Induced β 1-Integrin Over-Expression in Human Macrophages. *Int J Mol Sci*, 13:14278-93, 2012.
 67. Biasi F, Leonarduzzi G, Oteiza PI, Poli G. Inflammatory bowel disease: mechanisms, redox considerations, and therapeutic targets. *Antioxid Redox Signal*. 19:1711-1747, 2013.
 68. Biasi F, Guina T, Maina M, Cabboi B, Deiana M, Tuberoso CI, Calfapietra S, Chiarpotto E, Sottero B, Gamba P, Gargiulo S, Brunetto V, Testa G, Dessi MA, Poli G, Leonarduzzi G. Phenolic compounds present in Sardinian

- wine extracts protect against the production of inflammatory cytokines induced by oxysterols in CaCo-2 human enterocyte-like cells. *Biochem Pharmacol*, 86:138-145, 2013.
69. Poli G, Biasi F, Leonarduzzi G. Oxysterols in the pathogenesis of major chronic diseases. *Redox Biol*, 1:125-130, 2013.
 70. Gargiulo S, Gamba P, Poli G, Leonarduzzi G. Metalloproteinases and Metalloproteinase Inhibitors in Age-Related Diseases. *Curr Pharm Des*, 20: 2993-3018, 2014.
 71. Gamba P, Guglielmotto M, Testa G, Monteleone D, Zerbinati C, Gargiulo S, Biasi F, Iuliano L, Giaccone G, Mauro A, Poli G, Tamagno E, Leonarduzzi G. Up-regulation of β -amyloidogenesis in neuron-like human cells by both 24- and 27-hydroxycholesterol: protective effect of N-acetylcysteine. *Aging Cell*, 13:561-572, 2014.
 72. Testa G, Gamba P, Badilli U, Gargiulo S, Maina M, Guina T, Calfapietra S, Biasi F, Cavalli R, Poli G, Leonarduzzi G. Loading into nanoparticles improves quercetin's efficacy in preventing neuroinflammation induced by oxysterols. *Plos One*, 9(5): e96795, 2014.
 73. Biasi F, Deiana M, Guina T, Gamba P, Leonarduzzi G, Poli G. Wine consumption and intestinal redox homeostasis. *Redox Biol*, 2:795-802, 2014.
 74. Vurusaner B, Gamba P, Testa G, Gargiulo S, Biasi F, Zerbinati C, Iuliano L, Leonarduzzi G, Basaga H, Poli G. Survival signaling elicited by 27-hydroxycholesterol through the combined modulation of cellular redox state and ERK/Akt phosphorylation. *Free Radic Biol Med*, 77: 376-385, 2014.
 75. Civra A, Cagno V, Donalisio M, Biasi F, Leonarduzzi G, Poli G, Lembo D. Inhibition of pathogenic non-enveloped viruses by 25-hydroxycholesterol and 27-hydroxycholesterol. *Sci Rep*, 4:7487, 2014.
 76. Guina T, Deiana M, Calfapietra S, Cabboi B, Maina M, Tuberoso CI, Leonarduzzi G, Gamba P, Gargiulo S, Testa G, Poli G, Biasi F. The role of p38 MAPK in the induction of intestinal inflammation by dietary oxysterols: modulation by wine phenolics *Food&Function*, 6:1218-1228, 2015.
 77. Gargiulo S, Gamba P, Testa G, Rossin D, Biasi F, Poli G, Leonarduzzi G. Relation between TLR4/NF- κ B signaling pathway activation by 27-hydroxycholesterol and 4-hydroxynonenal, and atherosclerotic plaque instability. *Aging Cell*, 14:569-581, 2015.
 78. Gamba P, Testa G, Gargiulo S, Staurengi E, Poli G, Leonarduzzi G. Oxidized cholesterol as the driving force behind the development of Alzheimer's disease. *Front Aging Neurosci*, 7:119, 2015.
 79. Gargiulo S, Gamba P, Testa G, Leonarduzzi G, Poli G. The role of oxysterols in vascular aging. *J Physiol*, 594:2095-2113, 2016.
 80. Vurusaner B, Gamba P, Gargiulo S, Testa G, Staurengi E, Leonarduzzi G, Poli G, Basaga H. Nrf2 antioxidant defense is involved in survival signaling elicited by 27-hydroxycholesterol in human promonocytic cells. *Free Radic Biol Med*, 91:93-104, 2016.
 81. Vurusaner B, Leonarduzzi G, Gamba P, Poli G, Basaga H. Oxysterols and mechanisms of survival signaling. *Mol Aspects Med*, 49:8-22, 2016.
 82. Testa G, Staurengi E, Zerbinati C, Gargiulo S, Iuliano L, Giaccone G, Fantò F, Poli G, Leonarduzzi G*, Gamba P. Changes in brain oxysterols at different stages of Alzheimer's disease: Their involvement in neuroinflammation. *Redox Biol*, 10:24-33, 2016. (* co-Last author).
 83. Gargiulo S, Testa G, Gamba P, Staurengi E, Poli G, Leonarduzzi G. Oxysterols and 4-hydroxy-2-nonenal contribute to atherosclerotic plaque destabilization. *Free Radic Biol Med*, 111:140-150, 2017.
 84. Vurusaner B, Gargiulo S, Testa G, Gamba P, Leonarduzzi G, Poli G, Basaga H. The role of autophagy in survival response induced by 27-hydroxycholesterol in human promonocytic cells. *Redox Biol*, 17:400-410, 2018.
 85. Testa G, Staurengi E, Giannelli S, Gargiulo S, Guglielmotto M, Tabaton M, Tamagno E, Gamba P, Leonarduzzi G. A silver lining for 24-hydroxycholesterol in Alzheimer's disease: The involvement of the neuroprotective enzyme sirtuin 1. *Redox Biol*, 17:423-431, 2018.
 86. Testa G, Rossin D, Poli G, Biasi F, Leonarduzzi G. Implication of oxysterols in chronic inflammatory human diseases. *Biochimie*, 153:220-231, 2018.
 87. Gargiulo S, Rossin D, Testa G, Gamba P, Staurengi E, Biasi F, Poli G, Leonarduzzi G. Up-regulation of COX-2 and mPGES-1 by 27-hydroxycholesterol and 4-hydroxynonenal: A crucial role in atherosclerotic plaque instability. *Free Radic Biol Med*, 129:354-363, 2018.
 88. Gamba P, Staurengi E, Testa G, Giannelli S, Sottero B, Leonarduzzi G. A Crosstalk Between Brain Cholesterol Oxidation and Glucose Metabolism in Alzheimer's Disease. *Front Neurosci*, 13:556, 2019.
 89. Sottero B, Leonarduzzi G, Testa G, Gargiulo S, Poli G, Biasi F. Lipid Oxidation Derived Aldehydes and Oxysterols Between Health and Disease. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 121:1-16, 2019.
 90. Staurengi E, Cerrato V, Gamba P, Testa G, Giannelli S, Leoni V, Caccia C, Buffo V, Noble W, Gomez Perez-Nievas B, Leonarduzzi G. Oxysterols present in Alzheimer's disease brain induce synaptotoxicity by activating astrocytes: a major role for lipocalin-2, *Redox Biol*, 39:101837, 2021.
 91. Testa G, Staurengi E, Giannelli S, Sottero B, Gargiulo S, Poli G, Gamba P, Leonarduzzi G. Up-regulation of PCSK6 by lipid oxidation products: a possible role in atherosclerosis, *Biochimie*, 181:191-203, 2021.
 92. Gamba P, Giannelli S, Staurengi E, Testa G, Sottero B, Biasi F, Poli G, Leonarduzzi G. The Controversial Role of 24-S-Hydroxycholesterol in Alzheimer's Disease, *Antioxidants (Basel)*, 10:740, 2021.
 93. Staurengi E, Giannelli S, Testa G, Sottero B, Leonarduzzi G*, Gamba P, Cholesterol dysmetabolism in Alzheimer's disease: A starring role for astrocytes? *Antioxidants (Basel)*, 10:1890, 2021 (* co-Last author).

94. Sottero B, Testa G, Gamba P, Staurengi E, Giannelli S, Leonarduzzi G. Macrophage polarization by potential nutraceutical compounds: a strategic approach to counteract inflammation in atherosclerosis, *Free Radic Biol Med*, 181:251-269, 2022.
95. Staurengi E, Leoni V, Lo Iacono M, Sottero B, Testa G, Giannelli S, Leonarduzzi G*, Gamba P. ApoE3 vs. ApoE4 Astrocytes: A Detailed Analysis Provides New Insights into Differences in Cholesterol Homeostasis, Antioxidants (Basel), 11: 2168, 2022 (* co-Last author).
96. Testa G, Giannelli S, Sottero B, Staurengi E, Giaccone G, Caroppo P, Gamba P, Leonarduzzi G. 24-Hydroxycholesterol Induces Tau Proteasome-Dependent Degradation via the SIRT1/PGC1/Nrf2 Pathway: A Potential Mechanism to Counteract Alzheimer's Disease. *Antioxidants (Basel)* 12:631, 2023.

Capitoli di libri o monografie

1. Poli G, Chiarpotto E, Biasi F, Leonarduzzi G, Comoglio A, Albano E, Dianzani MU. Role of aldehydes in the propagation of lipid peroxidation-induced liver toxicity. In: *Free Radicals in the Pathogenesis of Liver Injury Advances in the Biosciences* (G Poli, KH Cheeseman, MU Dianzani, TF Slater, Eds.), Pergamon Press, Oxford, vol. 76, pp. 73-81, 1989.
2. Danni O, Chiarpotto E, Aragno M, Biasi F, Comoglio A, Leonarduzzi G, Poli G. Carbon tetrachloride and 1,2-dibromoethane: synergistic effect on lipid peroxidation and cell damage in isolated rat hepatocytes. In: *Advances in Free Radicals in Disease* (A Tomasi, F Ursini, V Vannini, Eds.), Cleup Editrice, Padova, pp. 115-121, 1990.
3. Canuto RA, Muzio G, Leonarduzzi G, Bassi AM, Maggiora M, Biocca ME, Poli G, Ferro M. Induction of 4-hydroxynonenal metabolizing enzymes. In: *Carcinogenesis as Process* (D Kanduc, P Pani, Eds.), Supertecnica, Bari, Italy, pp. 155-160, 1992.
4. Canuto RA, Ferro M, Muzio G, Bassi AM, Leonarduzzi G, Maggiora M, Adamo D, Poli G, Lindahl R. Effects of aldehyde products of lipid peroxidation on the activity of aldehyde metabolizing enzymes in hepatomas. In: *Enzymology and molecular Biology of Carbonyl Metabolism 4* (H Weiner, Ed.), Plenum Press, New York, pp. 17-25, 1993.
5. Parola M, Albano E, Leonarduzzi G, Muraca R, Dianzani I, Poli G, Dianzani MU. Evidence for a possible role of lipid peroxidation in experimental liver fibrosis. In: *Free Radicals: from Basic Science to Medicine* (G Poli, E Albano, MU Dianzani, Eds.) Birkhauser Verlag, Basel, pp. 274-287, 1993.
6. Parola M, Albano E, Biocca ME, Leonarduzzi G, Dianzani MU, Gilmore K, Meyer DJ, Ketterer B, Slater TF, Cheeseman KH. Induction of cytosolic GSH transferases by ethoxyquin in rat hepatocytes and biliary epithelial cells. In: *Free Radicals and Antioxidants in Nutrition* (FP Corongiu, C Rice-Evans, Eds.), Free Radical Series, Richelieu Press, London, pp. 303-319, 1993.
7. Parola M, Leonarduzzi G, Albano E, Biasi F, Biocca ME, Poli G, Dianzani MU. Experimental liver cirrhosis induced by carbon tetrachloride: a role for lipid peroxidation. In: *Role of Free Radicals in Biological Systems* (J Feher, A Blazovits, B Matkovics, M Mezes, Eds.) Akademiai Kiado, Budapest, Hungary, pp. 115-121, 1993.
8. Parola M, Leonarduzzi G, Albano E, Poli G, Dianzani MU. Oxidative damage in the pathogenesis of liver cirrhosis. In: *Liver Pathophysiology* (MU Dianzani, P Gentilini, Eds.) Elsevier Science B.V, Amsterdam, pp. 3-12, 1994.
9. Camandola S, Musso T, Leonarduzzi G, Carini R, Varesio L, Baeuerle PA, Poli G. Modulation of HIV-1 long terminal repeat by arachidonic acid. In: *Oxidative Stress in Cancer, AIDS, and Neurodegenerative Disease* (L Montagnier, R Olivier, C Pasquier, Eds.) Marcel Dekker, Inc., New York, 37, pp. 389-397, 1997.
10. Scavazza A, Leonarduzzi G, Camandola S, Parola M, Poli G. Oxidative damage and fibrosclerosis in various tissue. In: *Free Radicals, Oxidative Stress, and Antioxidants* (T Ozben, Ed.) Plenum Press, New York, 14, pp. 145-149, 1998.
11. Chiarpotto E, Biasi F, Leonarduzzi G, Parola M, Bellomo G, Poli G. Effect of 4-hydroxy-2,3-nonenal on transforming growth factor- β 1 gene expression in a macrophage cell line. In *Advances in Free Radicals in Disease*. (R Pizzala, A Tomasi, V Vannini, Eds.), La Goliardica Pavese, Pavia, Italy, vol. IV, pp. 37-48, 1999.
12. Biasi F, Tessitore L, Zanetti D, Allasia C, Leonarduzzi G, Chiarpotto E, Poli G. Lipid peroxidation and transforming growth factor- β expression. In *Free Radicals in Chemistry Biology and Medicine* (T Yoshikawa, S Toyokuni, Y Yamamoto, Y Naito, Eds.), OICA International (UK) Ltd, London, England, pp.182-190, 2000.
13. Poli G, Leonarduzzi G, Chiarpotto E. 4-Hydroxynonenal signaling. In: *Signal Transduction by Reactive Oxygen and Nitrogen Species: Pathways and Chemical Principles*. (HJ Forman, J Fukuto, M Torres, Eds.). Kluwer Academic Publishers, pp. 180-193, 2003.
14. Leonarduzzi G, Sottero B, Verde V, Poli G. Oxidized products of cholesterol: toxic effects. In: *Reviews in food and nutrition toxicity* (VR Preedy, RR Watson, Eds.), CRC Press, 3, pp. 129-164, 2005.
15. Poli G, Gargiulo S, Gamba P, Sottero B, Biasi F, Leonarduzzi G. Cholesterol oxidation products in the initiation, progression and fate of atherosclerotic lesions. In: *Lipid Oxidation in Health and Disease*. (Cadenas E, Packer L Eds). CRC Press, Taylor & Francis Group, 15, pp. 309-328, 2015.