

Curriculum Vitae di Stefano Bellosta

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università' degli Studi di Milano, Via Balzaretti 9 - 20133 Milano

Tel.: 02/50318392; Fax: 02/50318284

E-mail: Stefano.Bellosta@unimi.it

Curriculum degli studi

1981 Diploma di maturità scientifica, Liceo Scientifico "G. Galilei" di Borgomanero (NO).

1987 Dottore in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, con il massimo dei voti (110/110), Università' degli Studi di Milano, tesi sperimentale "Caratteristiche di legame delle lipoproteine ad alta densità': studi su una nuova linea continua di cellule endoteliali umane (EAhy 926)".

1989 Specializzato con lode in Farmacologia Sperimentale, Scuola di Specializzazione della Facoltà' di Farmacia, Università' degli Studi di Milano, "Ossisteroli e metabolismo lipoproteico".

1995 Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale: Aterosclerosi, Università degli Studi di Siena (VI ciclo), "Effetto della secrezione di apolipoproteina E umana dai macrofagi sulla formazione della placca aterosclerotica in topi transgenici".

1996-1998 Attività di Ricerca Post-Dottorato, Università' degli Studi di Milano per l'area di Scienze Biologiche "Ruolo della secrezione di apoE dai macrofagi nell'aterogenesi".

2000-2001 Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare di Scienze Farmaceutiche e Farmacologiche, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

2005 Corso di Perfezionamento in Farmacia Oncologica, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

2007 Master in Farmacia e Farmacologia Oncologica, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

Curriculum professionale

1985-1987 Studente interno, Istituto di Scienze Farmacologiche, Università' degli Studi di Milano, diretto dal Prof. Rodolfo Paoletti, nel laboratorio di "Farmacologia Cellulare dell'Aterosclerosi", diretto dal Prof. Remo Fumagalli.

Dal 1987 a tutt'oggi Frequenta il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università' degli Studi di Milano, presso il Laboratorio di Farmacologia Cellulare dell'Aterosclerosi.

1987 Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.

1988-1991 Ricercatore terzo nell'ambito del programma "Tecnologie per lo studio "in vitro" di farmaci antitrombotici", sovvenzionato dal Piano Nazionale del Farmaco (Governo Italiano).

Dal 1995 a tutt'oggi Responsabile del gruppo di ricerca dedicato allo studio in vitro ed in vivo della funzione dei macrofagi nell'aterosclerosi, nell'ambito del Laboratorio di Farmacologia Cellulare dell'Aterosclerosi diretto dal Prof. A. Corsini.

2013 Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia con 3 valori superiori alle mediane richieste e 5/5 giudizi positivi

Dal 2004 a tutt'oggi Ricercatore confermato (dal 01/10/2004; BIO/14, Farmacologia) presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, dal 01/10/2015 al 31/05/2017 presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-oncologia, e dal 01/06/2017 di nuovo presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.

Dal 2015 a tutt'oggi In convenzione con Gruppo MultiMedica S.p.A., responsabile del laboratorio "Laboratory of genetic dyslipidaemias and atherosclerosis" di ricerca preclinica su lipidi, lipoproteine e aterosclerosi.

Soggiorni all'estero

1992 - 1995 Visiting Scientist (44 mesi) presso "Gladstone Institute for Cardiovascular Disease, Cardiovascular Research Institute, University of California San Francisco, San Francisco (USA)", diretta dal Prof. R. Mahley, laboratorio diretto dal Dr. R. Pitas, ove ha condotto ricerche di base su:

- a) effetto della secrezione d'apolipoproteina E da macrofago sulla formazione della placca aterosclerotica in topi transgenici.
- b) effetto delle isoforme dell'apolipoproteina E (E3 ed E4) sulla crescita neuronale.
- c) creazione di modelli transgenici per lo studio dell'influenza delle isoforme della apolipoproteina E nella patologia del morbo di Alzheimer.

Borse e premi di studio

1987 - 1988 Borsa di studio della Nutrition Foundation of Italy.

1991 - 1994 Borsa di studio del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale: Aterosclerosi, Università di Siena, coordinato dal Prof. G. Weber.

1995 - 1996 Borsa di studio della Fondazione Giovanni Lorenzini.

1996 - 1998 Borsa di studio post-dottorato, Università degli Studi di Milano per l'area di Scienze Biologiche.

1997 Borsa di studio S.I.S.A. per giovani ricercatori

1998 - 2000 Borsa di studio della Nutrition Foundation of Italy per la conduzione di ricerche sul tema "Effetto della lercanidipina sulla formazione della placca aterosclerotica"

2000 - 2001 Assegno di Ricerca, per l'area scientifico-disciplinare delle Scienze Farmaceutiche e Farmacologiche, per la conduzione di ricerche sul tema "Macrofagi, metalloproteinasi e stabilità della placca aterosclerotica"

Contributo a programmi di ricerca finanziati da organismi nazionali ed internazionali

1988-1991 Collaborazione al Programma del Piano Nazionale del Farmaco "Tecnologie per lo studio "in vitro" di farmaci antitrombotici".

1989 -1992 Collaborazione al Programma di Ricerca Gruppo C.N.R. "Recettori e canali ionici" (Ex Gruppo Farmacologia e Chemioterapia).

1990 - 1991 Collaborazione ai Progetti di Ricerca EX-M.U.R.S.T. 60%. "Farmaci e dieta sull'omeostasi cellulare del colesterolo".

1990-1992 Collaborazione al Programma di Ricerca Gruppo CNR "Canali del Calcio, recettori LDL e prostanoidei nei macrofagi".

- 1994 - 1996 Collaborazione al Programma di Ricerca Gruppo CNR "Controllo farmacologico degli isoprenoidi nella regolazione della proliferazione dei miociti vasali".
- 1995 - 1996 Collaborazione ai Progetti di Ricerca EX-M.U.R.S.T. 60%. "Metabolismo lipoproteico e dinamica cellulare nell'arteriosclerosi: controllo dietetico e farmacologico".
- 1996-1998 Collaborazione al Programma Nazionale di Ricerca e Formazione sui Farmaci (seconda fase), "Nuove prospettive nella prevenzione del danno d'organo (biologia, farmacologia, e clinica della parete vascolare), predisposto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.
- 1997 - 1998 Collaborazione ai Progetti di Ricerca EX-M.U.R.S.T. 60%. "Dieta e farmaci nel controllo dell'aterogenesi".
- 1999 Collaborazione ai Progetti di Ricerca EX-M.U.R.S.T. 60%. "Controllo farmacologico della replicazione di miociti vasali nell'aterogenesi".
- 1998 - 2002 Collaborazione al Programma "Quality of Life and Management of Living Resources" sezione 7.1 del V Programma Quadro della Comunità Europea. Contratto QLG1-1999-01007, "Macrophage function and stability of the atherosclerotic plaque".
- 1999 - 2002 Collaborazione al Progetto di Ricerca co-finanziato dal M.U.R.S.T. "Ruolo delle cellule muscolari lisce nell'aterogenesi: implicazioni farmacologiche".
- 2002-2004 Responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del progetto FIRB "Controllo farmacologico dell'espressione e della funzione di ABCA1 nei monoliti-macrofagi umani: prospettive terapeutiche per la protezione della parete vascolare".
- 2002-2006 Collaborazione al Programma "Research Training Networks" del V Programma Quadro della Comunità Europea. Contratto IHP-RTN-00-2, " Selective Fluorinated Inhibitors of Matrix Metalloproteinases 3 and 9".
- 2006-2009 Collaborazione al Programma " Specific Targeted Research Project " del VI Programma Quadro della Comunità Europea, call "FP6-2005-LIFESCIHEALTH-6", " Application-oriented studies on regulatory networks involved in lipid homeostasis and atherosclerosis".
- 2010-2012 Responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2008 "Valutazione in vitro ed ex vivo degli effetti dell'ezetimibe e della simvastatina sul metabolismo lipidico e l'espressione di MMP-9.
- 2015-2019 Responsabile scientifico di Unità di Ricerca dell'European Joint Doctorate "Modulation of glycolytic flux as a new approach for treatment of atherosclerosis and plaque stabilization: a multidisciplinary study", Innovative Training Networks (ITN), Call H2020-MSCA-ITN-2015, MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS.

Titolarità di fondi

- 2002-2004 Responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del progetto FIRB "Controllo farmacologico dell'espressione e della funzione di ABCA1 nei monoliti-macrofagi umani: prospettive terapeutiche per la protezione della parete vascolare".
- 2003 Responsabile della ricerca del progetto FIRST "Lipoproteine modificate e recettori scavenger nella espressione di metalloproteinasi da macrofagi in vitro: modulazione farmacologica".
- 2004 Responsabile della ricerca del progetto FIRST "Ruolo di ABCA1 nella modulazione dell'accumulo di colesterolo e dell'espressione di molecole pro infiammatorie: possibile bersaglio farmacologico?".

2005 Responsabile della ricerca del progetto FIRST “Origine muscolare delle cellule schiumose e potenziale modulazione farmacologica”.

2006 Responsabile della ricerca del progetto FIRST “Modulazione farmacologica della trasformazione delle cellule muscolari in cellule schiumose”.

2007 Responsabile della ricerca del progetto FIRST “Eliminazione selettiva dei macrofagi come potenziale strategia farmacologica per la stabilizzazione della placca ateromastica”.

2008 Responsabile della ricerca del progetto PUR “Ruolo di Rac-1 nella patogenesi dell’aterosclerosi e sua potenziale modulazione farmacologica”.

2010-2013 Responsabile scientifico del progetto “Cigarette smoke and atherogenesis: the role of monocytes/macrophages”, finanziato dalla British American Tobacco.

2015-2019 Responsabile di unità del progetto European Joint Doctorate ““Modulation of glycolytic flux as a new approach for treatment of atherosclerosis and plaque stabilization: a multidisciplinary study”, Marie Skłodowska-Curie Actions, Innovative Training Networks (ITN), Call: H2020-MSCA-ITN-2015, finanziato dalla Comunità Europea.

Indicatori bibliometrici

Autore di 104 pubblicazioni: 62 articoli scientifici e reviews (indicizzati in MEDLINE e con referee) e di 42 pubblicazioni senza referee (atti di congressi, editoriali e divulgative).

Impact factor totale=286; Impact factor medio = 4.6; Numero citazioni totali = 8522; H-index = 35 (Google scholar).

Autore di più di 180 presentazioni a congressi nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI (peer-reviewed articles)

1. Proprotein convertase subtilisin-kexin type-9 (PCSK9) and triglyceride-rich lipoprotein metabolism: facts and gaps. A. Baragetti, D. Grejtakova, M. Casula, E. Olmastroni, G. Saccani Jotti, G.D. Norata, A.L. Catapano, **S. Bellosta**. *Pharmacological Research* 2018, 130:1-11. doi: 10.1016/j.phrs.2018.01.025.
2. The dataset describes: Phenotypic changes induced by cholesterol loading in smooth muscle cells isolated from the aortae of C57BL/6 mice. S. Castiglioni, M. Monti, G. Ainis Buscherini, L. Arnaboldi, M. Canavesi, A. Corsini, **S. Bellosta**. *Data in Brief* 2018, 16:334-340. doi: 10.1016/j.dib.2017.11.050. eCollection 2018 Feb.
3. Statin drug interactions and related adverse reactions: an update. **S. Bellosta**, A. Corsini. *Expert Opin Drug Saf.* 2018, 17(1):25-37. doi: 10.1080/14740338.2018.1394455. Epub 2017 Oct 30.
4. ABCA1 and HDL3 are Required to Modulate Smooth Muscle Cells Phenotypic Switch after Cholesterol Loading. S. Castiglioni, M. Monti, L. Arnaboldi, M. Canavesi, G. Ainis Buscherini, L. Calabresi, A. Corsini, **S. Bellosta**. *Atherosclerosis*. 2017 Nov; 266:8-15. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.09.012. Epub 2017 Sep 18.
5. Pharmacokinetic interactions of monoclonal antibodies. N. Ferri, **S. Bellosta**, L. Baldessin, D. Boccia, G. Racagni, A. Corsini. *Pharmacol Res* 2016, 111:592–599. doi: 10.1016/j.phrs.2016.07.015.
6. Cigarette smoke condensate affects monocyte interaction with endothelium. I. Giunzioni, A. Bonomo, E. Bishop, S. Castiglioni, A. Corsini, S. Bellosta. *Atherosclerosis* 2014, 234:383-390.
7. Pharmacology of the new P2Y₁₂ receptor inhibitors: insights on pharmacokinetics and pharmacodynamics properties. N. Ferri, A. Corsini, S. Bellosta. *Drugs* 2013, Oct;73(15):1681-709.
8. Regenerated keratin proteins as potential biomaterial for drug delivery. F. Cilurzo, F. Selmin, A. Aluigi, S. Bellosta. *Polymers for Advanced Technologies* 2013, Nov;24(11):1025–1028.
9. Nitric oxide-donating atorvastatin attenuates neutrophil recruitment during vascular inflammation independent of changes in plasma cholesterol. R. Baetta, A. Granata, D. Miglietta, F. Oliva, L. Arnaboldi, A. Bonomo, N. Ferri, E. Ongini, S. Bellosta, A. Corsini. *Cardiovascular Drugs and Therapy* 2013Jun;27(3):211-9.
10. Cholesterol: Its Regulation and Role in Central Nervous System Disorders. M. Orth, S. Bellosta. *Cholesterol* Epub 2012 Oct 17.
11. Statin drug interactions and related adverse reactions. S. Bellosta, A. Corsini. *Expert Opinion On Drug Safety* 2012, Nov;11(6):933-46.
12. Free cholesterol alters macrophage morphology and mobility by an ABCA1 dependent mechanism. M.P. Adorni, E. Favari, N. Ronda, A. Granata, S. Bellosta, L. Arnaboldi, A. Corsini, R. Gatti, F. Bernini. *Atherosclerosis*. 2011 Mar;215(1):70-6.
13. Olive oil phenols modulate the expression of metalloproteinase 9 in THP-1 cells by acting on nuclear factor-kappaB signaling. M. Dell'Agli, R. Fagnani, G.V. Galli, O. Maschi, F. Gilardi, S. Bellosta, M. Crestani, E. Bosisio, E. De Fabiani, D. Caruso. *J Agric Food Chem*. 2010 Feb 24;58(4):2246-52
14. Everolimus Inhibits Monocyte/Macrophage Migration in Vitro and Their Accumulation in Carotid Lesions of Cholesterol-Fed Rabbits. R. Baetta, A. Granata, M. Canavesi, N. Ferri, Ferri, L. Arnaboldi, S. Bellosta, P. Pfister, A. Corsini. *J Pharmacol Exp Ther*. 2009, 328(2):419-425.
15. Mediterranean diet and cardioprotection: wild artichoke inhibits metalloproteinase 9. S. Bellosta, P. Bogani, M. Canavesi, C. Galli, F. Visioli. *Molecular Nutrition and Food Research* 2008, 52(10):1147-52.1.
16. Thiol supplementation inhibits metalloproteinase activity independent of glutathione status. P. Bogani, M. Canavesi, T.M. Hagen, F. Visioli, S. Bellosta. *Biochem Biophys Res Commun* 2007; 363:651-6
17. Raloxifene modulates MMPs expression and activity in macrophages and smooth muscle cells S. Bellosta, R. Baetta, M. Canavesi, C. Comparato, M. Monetti, F. Silva, I. Eberini, F. Cairoli, C. Puglisi, A. Corsini. *Pharmacological Research* 2007;56(2):160-167.
18. Perivascular carotid collar placement induces neointima formation and outward arterial remodeling in mice independent of apolipoprotein E deficiency or Western-type diet feeding. R. Baetta, F. Silva, C. Comparato, M. Uzzo, I. Eberini, S. Bellosta, E. Donetti, A. Corsini. *Atherosclerosis*. 2007; 195:e112-e124.

19. Rosuvastatin displays anti-atherothrombotic and anti-inflammatory properties in apoE-deficient mice. M Monetti, M Canavesi, M Camera, R Parente, R Paoletti, E Tremoli, A Corsini, S Bellosta. *Pharmacological Research* 2007;55(5):441-449.
20. Rosuvastatin treatment prevents progressive kidney inflammation and fibrosis in stroke-prone rats. A. Gianella, E. Nobili, M. Abbate, C. Zoja, P. Gelosa, L. Mussoni, S. Bellosta, M. Canavesi, D. Rottoli, U. Guerrini, M. Brioschi, C. Banfi, E. Tremoli, G. Remuzzi, L. Sironi. *American Journal of Pathology* 2007;170(4):1165-77.
21. Inhibition of MMP-2 activation and release as a novel mechanism for HDL-induced cardioprotection. S. Bellosta, M. Gomaraschi, M. Canavesi, G. Rossoni, M. Monetti, G. Franceschini, L. Calabresi. *FEBS Letters* 2006, 580(25):5974-5978.
22. Stereochemically Pure α -Trifluoromethyl-Malic Hydroxamates: Synthesis and Evaluation as Inhibitors of Matrix Metalloproteinases. M. Moreno, M. Sani, G. Raos, S.V. Meille, D. Belotti, R. Giavazzi, S. Bellosta, A. Volonterio, M. Zanda. *Tetrahedron* 2006, 62:10171–10181.
23. Hypolipidemic therapy for the metabolic syndrome. A. Cignarella, S. Bellosta, A. Corsini, C. Bolegoc. *Pharm Res* 2006, 53 (6):492-500.
24. Pharmacokinetic Interactions Between Statins and Fibrates. A. Corsini, S. Bellosta, M. H. Davidson. *Am J Cardiol* 2005, 96(Suppl 9A):44K-49K.
25. A structure-activity study for the inhibition of metalloproteinase-9 activity and gene expression by analogues of gallic catechin-3-gallate. M. Dell'Agli, S. Bellosta, L. Rizzi, G.V. Galli, M. Canavesi, F. Rota, R. Parente, E. Bosisio, S. Romeo. *Cell Mol Life Sci* 2005, 62: 2896 - 2903.
26. PPAR α inhibits vascular smooth muscle cell proliferation underlying intimal hyperplasia by inducing the tumor suppressor gene p16INK4a. F. Gizard, C. Amant, O. Barbier, S. Bellosta, R. Robillard, F. Percevault, H. Sevestre, P. Krimpenfort, A. Corsini, J. Rochette, C. Glineur, J-C Fruchart, G. Torpier, B. Staels. *J Clin Invest* 2005, 115:3228-3238.
27. Synthesis of alpha-trifluoromethyl-alpha-amino-beta-sulphone hydroxamates: novel nanomolar inhibitors of matrix metalloproteinases. R. Sinisi, M. Sani, G. Candiani, R. Parente, F. Pecker, S. Bellosta, M. Zanda. *Tetrahedron letters*, 2005, 46:6515-6518
28. Dietary polyphenols and regulation of gelatinases expression and activity. M. Dell'Agli, M. Canavesi, G. Galli, S. Bellosta. *Thrombosis and Haemostasis*, 2005, 93:751-760.
29. The safety of statins: Focus on clinical pharmacokinetics and drug interaction. S. Bellosta, R. Paoletti, A. Corsini. *Circulation* 2004, 109(23 Suppl 1):III50-57.
30. Inhibition of metalloproteinase-9 activity and gene expression by polyphenolic compounds isolated from the bark of *Tristanopsis calobuxus* (Myrtaceae) S. Bellosta, M. Dell'Agli, M. Canavesi, N. Mitro, M. Monetti, M. Crestani, L. Verotta, N. Fuzzati, F. Bernini, E. Bosisio. *Cell Mol Life Sci* 2003, 60: 1440-1448.
31. Synthesis, Structure and Conformation of Partially-Modified Retro and Retro-inverso α -[NHCH(CF₃)]Gly-Peptides. A. Volonterio, S. Bellosta, F. Bravin, C. Bellucci, P. Bravo, G. Colombo, L. Malpezzi, S. Mazzini, S. V. Meille, M. Meli, C. R. de Arellano, M. Zanda. *Chem. Eur. J.* 2003, 9:4510-4522
32. Endogenous proteolytic activity in a rat model of spontaneous cerebral stroke. L. Sironi, A. M. Calvio, S. Bellosta, B. Lodetti, U. Guerrini, M. Monetti, E. Tremoli, L. Mussoni. *Brain Res* 2003, 974: 184-192
33. Rupture of the atherosclerotic plaque: does a good animal model exist? P. Cullen, R. Baetta, S. Bellosta, F. Bernini, et al. for the MAFAPS Consortium. *Arterioscl. Thromb. Vasc. Biol.* 2003, 23: 535-542.
34. Safety consideration for statins. C. Bolego, R. Baetta, S. Bellosta, A. Corsini, R. Paoletti. *Curr Opin Lipidol* 2002, 13: 637-644.
35. Pharmacological interactions of statins. R. Paoletti, A. Corsini, S. Bellosta. *Atherosclerosis Supplements* 2002, 3: 35-40.
36. Macrophage function and stability of the atherosclerotic plaque: progress report of a European project. Bellosta S, Bernini F, Chinetti G, Cignarella A, Cullen P, von Eckardstein A, Exley A, Freeth J, Goddard M, Hofker M, Kanter E, Kovanen P, Lorkowski S, Pentikainen M, Printen J, Rauterberg J, Ritchie A, Staels B, Weitkamp B, de Winther M; Macrophage Function and Stability of Atherosclerotic Plaque Consortium. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2002 Feb;12(1):3-11

37. Solution/solid-phase synthesis of partially modified retro- and retro-inverso [NHCH(CF₃)]-peptidyl hydroxamates and their evaluation as MMP-9 inhibitors. A. Volonterio, S. Bellosta, P. Bravo, M. Canavesi, E. Corradi, S. V. Meille, M. Monetti, N. Moussier, M. Zanda. *Eur J Org Chem*, 2002: 428-438.
38. Total synthesis of a Pepstatin analog incorporating two trifluoromethyl hydroxymethylene isosteres (Tfm-GABOB) and evaluation of Tfm-GABOB containing peptides as inhibitors of HIV-1 protease and MMP-9. C. Pesenti, A. Arnone, S. Bellosta, P. Bravo, M. Canavesi, E. Corradi, M. Frigerio, S. V. Meille, M. Monetti, W. Panzeri, F. Viani, R. Venturini, M. Zanda. *Tetrahedron* 2001, 57: 6511-6522.
39. Lacidipine modulates the secretion of matrix metalloproteinase-9 by human macrophages. Bellosta S, Canavesi M, Favari E, Cominacini L, Gaviraghi G, Fumagalli R, Paoletti R, Bernini F. *J Pharmacol Exp Ther* 2001;296(3):736-743.
40. Non-lipid-related effects of statins. Bellosta S, Ferri N, Bernini F, Paoletti R, Corsini A. *Ann Med* 2000, 32(3): 164-176.
41. Pleiotropic effects of statins in atherosclerosis and diabetes. Bellosta S, Ferri N, Arnaboldi L, Bernini F, Paoletti R, Corsini A. *Diabetes Care* 2000, 23 suppl 2: B72-B78.
42. New insights into the pharmacodynamics and pharmacokinetic properties of statins. Corsini A, Bellosta S, Baetta R, Fumagalli R, R. Paoletti, Bernini F. *Pharmacol Therapeut.* 1999, 84: 413-428.
43. Expression of human apolipoprotein E3 or E4 in neurons of apoE knockout mice: isoform-specific effects on neurodegeneration in vivo. Orth M, Buttini M, Bellosta S, Akeefe H, Pitas RE, Wyss-Coray T, Mucke L, Mahley RW. *J. Neurosci.* 1999, 19: 4867-4880.
44. Characterization of a new form of inherited hypercholesterolemia: the familial recessive hypercholesterolemia. Zuliani G, Arca M, Signore A, Bader G, Fazio S, Chianelli M, Bellosta S, Campagna F, Montali A, Maioli M, Pacifico A, Ricci G, Fellin R. *Arterioscl. Thromb. Vasc. Biol.* 1999, 19: 802-809.
45. Natural anti-endothelial cell antibodies (AECA). Ronda N, Leonardi S, Orlandini G, Gatti R, Bellosta S, Bernini F, Borghetti A. *J. Autoimmun.* 1999, 13: 121-127
46. HMG-CoA reductase inhibitors reduce MMP-9 secretion by macrophages. Bellosta S, Via D, Canavesi M, Pfister P, Fumagalli R, Bernini F. *Arterioscl. Thromb. Vasc. Biol.* 1998; 18:1671-1678.
47. Isoform-specific effects of human apolipoprotein E on brain function revealed in apoE knockout mice – Increased susceptibility of females. Raber J, Wong D, Buttini M, Orth M, Bellosta S, Pitas R, Mahley RW, Mucke L. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 1998 ; 95: 10914-10919.
48. Direct vascular effects of HMG-CoA reductase inhibitors. Bellosta S, Bernini F, Ferri N, Quarato P, Canavesi M, Arnaboldi L, Fumagalli R, Paoletti R, Corsini A. *Atherosclerosis* 1998; 137 (Suppl): S101-S109.
49. Low-dose expression of a human apolipoprotein E transgene in macrophages restores cholesterol efflux capacity of apolipoprotein E-deficient mouse plasma. Zhu Y, Bellosta S, Bernini F, Pitas RE, Assmann G, von Eckardstein A. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 1998 ; 95:7585-7590.
50. Oleuropein, the bitter principle of olives, enhances nitric oxide production by mouse macrophages. Visioli F, Bellosta S, Galli C. *Life Sci.* 1998; 62 (6): 541-546.
51. Effect of lacidipine on cholesterol esterification: in vivo and in vitro studies. Bernini F, Canavesi M, Bernardini E, Scurati N, Bellosta S, Fumagalli R. *Br. J. Pharmacol.* 1997; 122 : 1209-1215.
52. Disruption of the acyl CoA: cholesterol acyltransferase gene in mice: evidence suggesting multiple cholesterol esterification enzyme in mammals. Meiner VL, Cases S, Myers HM, Sande ER, Bellosta S, Schambelan M, Pitas RE, McGuire J, Herz J, Farese RV. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 1996; 93: 14041-14046.
53. Macrophage-specific expression of human apolipoprotein E reduces atherosclerosis in hypercholesterolemic apolipoprotein E-null mice. Bellosta S, Mahley RW, Sanan DA, Murata J, Newland DL, Taylor JM, Pitas RE. *J. Clin. Invest.* 1995; 96: 2170-2179.
54. Stable expression and secretion of apolipoproteins E3 and E4 in mouse neuroblastoma cells produces differential effects on neurite outgrowth. Bellosta S, Nathan BP, Orth M, Dong L-M, Mahley RW, Pitas RE. *J Biol Chem.* 1995; 270: 27063-27071.
55. The inhibitory effect of apolipoprotein E4 on neurite outgrowth is associated with microtubule depolymerization. Nathan BP, Chang K-C, Bellosta S, Brisch E, Ge N, Mahley RW, Pitas RE. *J Biol Chem.* 1995; 270: 19791-19799.

56. Apolipoprotein E: impact of cytoskeletal stability in neurons and the relationship to Alzheimer's disease. Mahley RW, Nathan BP, Bellosta S, Pitas RE. *Curr Opin Lipidol.* 1995; 6(2):86-91
57. Differential effects of apolipoproteins E3 and E4 on neuronal growth in vitro. Nathan BP, Bellosta S, Sanan DA, Weisgraber KH, Mahley RW, Pitas RE. *Science* 1994; 264: 850-852
58. 27-hydroxycholesterol modulation of low-density lipoprotein metabolism in cultured human hepatic and extrahepatic cells. Bellosta S, Corsini A, Bernini F, Granata A, Didoni G, Mazzotti M, Fumagalli R. *FEBS* 1993; 1,2: 115-118.
59. Requirement for mevalonate in acetylated LDL induction of cholesterol esterification in macrophages. Bernini F, Didoni G, Bellosta S, Fumagalli R. *Atherosclerosis* 1993; 104: 19-26.
60. Calcium antagonists and cholesteryl ester homeostasis in macrophages. Bernini F, Bellosta S, Didoni G, Fumagalli R. *J Cardiovasc Pharm* 1991; 18 (Suppl. 10): S42-S45.
61. Cholesterol stimulation of HDL binding to human endothelial cells EAhy 926 and skin fibroblasts: evidence for a mechanism independent of cellular metabolism. Bernini F, Bellosta S, Corsini A, Maggi FM, Fumagalli R, Catapano A.L. *Biochim. Biophys. Acta* 1991; 1083: 94 100.
62. Lipoprotein changes and increased affinity of LDL for their receptors after acipimox treatment in hypertriglyceridemia. Franceschini G, Bernini F, Michelagnoli S, Bellosta S, Vaccarino V, Fumagalli R, Sirtori CR. *Atherosclerosis* 1990; 81: 41-49