



CURRICULUM VITAE of **Stefano Bellosta**

Education

- 1987 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano
1989 Ph.D. in Farmacologia sperimentale, Università degli Studi di Milano
1995 Ph.D. in Medicina sperimentale: Aterosclerosi, Università di Siena
2005 Specializzazione in Farmacia oncologica, Università degli Studi di Milano
2007 Master in Farmacia e farmacologia oncologica, Università degli Studi di Milano

Attività scientifiche

- 1988-1991 Ricercatore terzo nell'ambito del programma intitolato "Tecnologie per lo studio "in vitro" di farmaci antitrombotici", sovvenzionato dal Piano Nazionale del Farmaco
- 1992-1995 Visiting Scientist presso "Gladstone Institute for Cardiovascular Disease, Cardiovascular Research Institute, University of California San Francisco, San Francisco (USA)
- 2001-2019 Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, e in seguito presso il Dipartimento di Oncologia ed ematologia, Università degli Studi di Milano
- 2015-2019 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
- 2019- ad oggi Professore Associato di Farmacologia, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

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 ateromasica”.

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.

2019-2020 Responsabile scientifico del progetto “Effects of next generation tobacco and nicotine products on smooth muscle cell phenotypic switch, a key process in atherogenesis”, finanziato dalla British American Tobacco.

2020-2021 Responsabile scientifico del progetto “EXTRALIPO-New lipid-oriented pharmacological and chemical approaches to discriminate and unravel extracellular vesicles biological functions”, Bando Straordinario per Progetti Interdipartimentali (Bando SEED 2019).

Publicazioni

Autore di 116 pubblicazioni: di cui 72 articoli scientifici e reviews (indicizzati in MEDLINE e con referee) e di 44 pubblicazioni senza referee (atti di congressi, editoriali e divulgative).

Impact factor totale=344.7; Impact factor medio = 4.8; Numero citazioni totali = 6894; H-index = 36.

Autore di più di 190 presentazioni a congressi nazionali e internazionali.

Cinque pubblicazioni più significative

In Vitro Angiogenesis Inhibition with Selective Compounds Targeting the Key Glycolytic Enzyme PFKFB3. A. Abdali, D. Baci, I. Damiani, F. Belloni, C. De Dominicis, M.L. Gelmi, A. Corsini, **S. Bellosta**. *Pharmacological Research* 2021, 168:105592.

Aortic gene expression profiles show how apoA-I levels modulate inflammation, lysosomal activity and sphingolipid metabolism in murine atherosclerosis. M. Busnelli, S. Manzini, M. Chiara, A. Colombo, F. Fontana, R. Oleari, F. Poti, D. Horner, **S. Bellosta**, and G. Chiesa. *Arteriosclerosis Thrombosis Vascular Biology* 2021, 41:651-657.

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.

Macrophage-specific expression of human apolipoprotein E reduces atherosclerosis in hypercholesterolemic apolipoprotein E-null mice. **S Bellosta**, RW Mahley, DA Sanan, J Murata, DL Newland, JM Taylor, RE Pitas. *J. Clin. Invest.* 1995; 96: 2170-2179.

Differential effects of apolipoproteins E3 and E4 on neuronal growth in vitro. BP Nathan, *S Bellosta*, DA Sanan, KH Weisgraber, RW Mahley, RE Pitas. *Science* 1994; 264: 850-852.

Interessi di ricerca

Gli studi, condotti su argomenti riguardanti l'area del sistema cardiovascolare, comprendono sia ricerche di base, sia applicate, rivolte ad un approfondimento delle conoscenze dei processi cellulari coinvolti nella formazione delle lesioni aterosclerotiche e del loro possibile controllo farmacologico. In particolare, la ricerca è incentrata sullo studio degli effetti del fumo di sigaretta nel processo aterogeno. Lo scopo di tali ricerche è quello di studiare i processi cellulari di parete che concorrono alla formazione della placca aterosclerotica e di contribuire alla valutazione di nuovi farmaci con attività diretta su di essi, utilizzando modelli sperimentali sia *in vitro* sia *in vivo*.