



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4849

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il **Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale**

Responsabile scientifico: Prof. Massimo Locati

Benedetta Savino

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Savino
Nome	Benedetta
Data Di Nascita	12 maggio 1982

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Ricercatore post-doc	Istituto Clinico Humanitas, 20089 Rozzano (MI)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotecnologie Mediche, indirizzo Oncologico	Università degli Studi di Milano	2006
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Patologia neuropatologia sperimentali	Università degli Studi di Milano	2009
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016	Scientific Research Grant bando Finalizzata 2013, del Ministero della Salute
2014	Assegno di Ricerca di due anni, presso Università degli Studi di Milano
2013	Assegno di Ricerca di un anno, presso Università degli Studi di Milano
2012	Ed Leonard Prize per Chemotaxis/Chemokine Research, ricevuto durante il 10th Joint Annual Meeting of the International Cytokine Society (ICS) and the International Society for Interferon and Cytokine Research (ISICR), Geneve, Switzerland
2010	Borsa di studio AIRC (Società Italiana Ricerca Cancro) di tre anni

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Durante il dottorato ho svolto attività di ricerca riguardante studi biochimici del signalling del recettore atipico per chemochine ACKR2, che modula la disponibilità di chemochine coinvolte nella migrazione principalmente di cellule ematopoiiche. Ho inoltre approfondito lo studio di questo recettore mediante l'utilizzo di modello murino Ko e dell'applicazione di diversi modelli di infiammazione e tumorigenesi. In questi studi è emerso il contributo di ACKR2 nella mobilitazione di cellule mieloidi, in particolare monociti e neutrofili, con attività immunosoppressive. Durante lo svolgimento della ricerca Finalizzata sovvenzionata dal Ministero della Salute, ho approfondito lo studio di un'altra popolazione di cellule mieloidi, i macrofagi, studiandone la plasticità funzionale e le interazioni con le cellule NK in un modello murino di tumore. Attualmente sto svolgendo una ricerca di tipo traslazionale, analizzando l'infiltrato leucocitario nelle biopsie dei pazienti con glioblastoma, focalizzandomi sull'eterogeneità delle popolazioni macrofagiche e sul loro ruolo immunosoppressivo, mediante l'analisi di next generation sequencing.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016-2021	Caratterizzazione dell'infiltrato immunitario, in particolare delle popolazioni macrofagiche, nei gliomi umani ad alto grado
2015-2019	Studio delle interazioni NK-macrofagi nei pazienti HIV+
2012-2014	Studio del ruolo del recettore atipico per chemochine ACKR2 nella metastatizzazione, ruolo nella mobilitazione di neutrofili anti-metastatici.
2010-2012	Studio del ruolo del recettore atipico per chemochine ACKR2 in condizioni infiammatorie e nella crescita tumorale, ruolo nella mobilitazione di monociti infiammatori.
2006-2009	Studi del signaling e dei ligandi del recettore atipico per chemochine ACKR2

TITOLARITÀ DI BREVETTI



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Ott 2018	Annual meeting of European Macrophage & Dendritic Cell Society	Verona
Sett 2014	Meeting on chemochine system	Brescia
Mag 2014	9th SIICA National Conference	Firenze
Mag 2013	Flow Cytometry workshop	Milano
Gen 2013	EMBO Phagocyte workshop	Marsiglia
Sett 2012	10th Joint Annual Meeting of the International Cytokine Society (ICS) and the International Society for Interferon and Cytokine Research (ISICR)	Ginevra
Mag 2012	Gordon Conference on Chemotactic Cytokines	Lucca
feb 2012	2012 European Phagocyte Workshop	Budapest
Mag 2011	Joint Annual Meeting: SIICA and DGFI	Riccione
Apr 2011	Toll Meeting	Riva del Garda
Feb 2011	Annual Meeting of the European Macrophage and Dendritic Cell Society (EMDS)	Bruxelles
Ott 2011	INNOCHEM Meeting	Berlino
Giu 2010	Gordon Conference on Molecular Mechanisms in Lymphatic Function & Disease	Lucca
Mag 2010	Gordon Conference on Chemotactic Cytokines	Lucca
Apr 2010	44th Annual Meeting of European Society for Clinical Investigation (ESCI)	Bari
Mar 2010	Regulatory Myeloid Suppressor Cells	Washington (usa)
Sett 2009	2nd European Congress of Immunology	Berlino
Mag 2009	Annual Conference of Italian Society of Pathology: "Beyond the bench...preparing your career transition"	Napoli
Mar 2009	Regulatory Myeloid Suppressor Cells in Health&Disease	Clearwater Beach (Florida-USA)
Sett 2008	22nd EMDS Annual Meeting	Brescia
Giu 2008	6th SIICA National Conference	Roma
Giu 2007	5th SIICA National Conference	Trieste
Mar 2007	INNOCHEM Meeting	El-Escorial (Spain)

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste



Control of Cytoskeletal Dynamics by B-Arrestin1/Myosin Vb Signaling Regulates Endosomal Sorting and Scavenging Activity of the Atypical Chemokine Receptor ACKR2, Vaccines, 2020 Sep, Vacchini A et al
Role of myeloid cells in the immunosuppressive microenvironment in gliomas, Immunobiology, 2020 Jan, Locarno C et al
The interplay of the macrophage tetraspan MS4A4A with Dectin-1 and its role in NK cell-mediated resistance to metastasis, Nature Immunol, 2019 Jan, Mattioli I et al
Chemokines sound the alarmin: The role of atypical chemokine receptors in inflammation and cancer. Semin Immunol. 2018 Oct 15, Borroni EM et al
The atypical chemokine receptor ACKR2 drives pulmonary fibrosis by tuning influx of CCR2+ and CCR5+ IFN γ -producing $\gamma\delta$ T cells in mice. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. 2018 Feb 22, Russo RC et al
ACKR2 in hematopoietic precursors as a checkpoint of neutrophil release and anti-metastatic activity. Nat Commun. 2018 Feb, Massara M et al
The scavenging chemokine receptor ACKR2 has a significant impact on acute mortality rate and early lesion development after traumatic brain injury. PLoS One. 2017 Nov, Woodcock TM et al
Cancer and Chemokines. Methods Mol Biol. 2016, Caronni N et al
Atypical chemokine receptor 2: a brake against Kaposi's sarcoma aggressiveness. Oncoimmunology 2015 Jan, Bonecchi R et al
Myeloid cells in cancer-related inflammation. Immunobiology. 2015 Feb, Caronni N et al
ERK-Dependent Downregulation of the Atypical Chemokine Receptor D6 Drives Tumor Aggressiveness in Kaposi Sarcoma. Cancer Immunol Res. 2014 Apr, Savino B et al
Review: Structure-function and biological properties of the atypical chemokine receptor D6. Mol Immunol. 2012 Aug, Cancellieri C et al
Expression of the atypical chemokine receptor D6 in human alveolar macrophages in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Chest. 2012 Jul, Bazzan E et al
Control of murine Ly6Chigh monocyte traffic and immunosuppressive activities by atypical chemokine receptor D6. Blood. 2012 May, Savino B et al
Targeting chemokines in cancer. Current Immunology Review 2012 May, Bonecchi R et al
Chemokine nitration prevents intratumoral infiltration of antigen-specific T cells. J Exp Med. 2011 Sep, Molon B et al



Chemokine decoy receptors: structure-function and biological properties. <i>Curr Top Microbiol Immunol.</i> 2010 Apr, Bonecchi R et al
The chemokine system in cancer biology and therapy. <i>Cytokine Growth Factor Rev.</i> 2010 Feb, Mantovani A et al
The lymphatic system controls intestinal inflammation and inflammation-associated colon cancer through the chemokine decoy receptor D6. <i>Gut.</i> 2010 Feb, Vetrano S et al
Recognition versus adaptive upregulation and degradation of CC chemokines by the chemokine decoy receptor D6 are determined by their N-terminal sequence. <i>J Biol Chem.</i> 2009 Sep, Savino B et al
Role of the chemokine scavenger receptor D6 in balancing inflammation and immune activation. <i>Methods Enzymol.</i> 2009, Borroni EM et al
Colifagina, a novel preparation of 8 lysed bacteria ameliorates experimental colitis. <i>Int J Immunopathol Pharmacol.</i> 2008 Apr, Vetrano S et al
Chemokine decoy receptors: new players in reproductive immunology. <i>Immunol Investigations</i> 2008, Borroni EM et al
Regulation of D6 chemokine scavenging activity by ligand- and Rab11-dependent surface up-regulation. <i>Blood</i> 2008 Aug, Bonecchi R et al
Non-signaling chemokine receptors: mechanism of action and role in vivo. <i>J Neuroimmunol.</i> 2008 Jul, Bonecchi R et al
Regulatory pathways in inflammation. <i>Autoimmun Rev.</i> 2007 Nov, Mantovani A et al

Atti di convegni
[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Primo congedo per maternità: dicembre 2014- settembre 2015. Secondo congedo per maternità: novembre 2016 - maggio 2017.
Attività didattiche: tutore di tesisti della laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare e del Dottorato in Patologia e Neuropatologia Sperimentale, del corso di studio International Medical School - IMS, e per l'esperienza di ricerca organizzata nell'ambito del programma Virgilio per gli studenti del quarto anno del corso di Medicina e Chirurgia, corsi dell'Università degli Studi di Milano.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 29/01/2021

FIRMA Benedetta Salino