

Antonio Sica

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Nato/a Palermiti il 4 maggio 1958
Residente a Rho....
Telefono ufficio: +39 0321 375 881

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

ANTONIO SICA SI È LAUREATO IN SCIENZE BIOLOGICHE PRESSO L'UNIVERSITÀ STATALE DI MILANO. SUCCESSIVAMENTE, NEL 1989, HA CONSEGUITO IL DOTTORATO DI RICERCA IN IMMUNOLOGIA PRESSO L'ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI, MILANO. NEL 1990. SI È UNITO AL NATIONAL CANCER INSTITUTE (1990-1995), FREDERICK, MARYLAND (USA), COME RICERCATORE GROUP LEADER, NEL LABORATORIO DI IMMUNOLOGIA SPERIMENTALE. DAL 2009 È PROFESSORE ASSOCIATO DI PATOLOGIA GENERALE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL PIEMONTE ORIENTALE, DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE.

CARRIERA ACCADEMICA

1979-1983	LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE
1984-1985	FREQUENTATORE LABORATORIO MICROBIOLOGIA, OSPEDALE DI RHO
1986-1990	SCUOLA SPECIALIZZAZIONE, ISTITUTO MARIO NEGRI, MILANO

INCARICHI ACCADEMICI

2016	Membro della commissione supervisione "commissione ricerca". Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Novara
2009-	Membro della commissione del dottorato in "Chemistry and Biology", Università del Piemonte Orientale
2012	Membro della commissione del dottorato in "Pharmaceutical and Food Biotechnology", Università del Piemonte Orientale

INCARICHI SCIENTIFICI

MODELLO A

1990	Membro della società italiana di immunologia e allergologia Clinica (SIICA)
2011-2014	Membro Scientific committee of "Milan Meets Immunology"
2011-2013	Member of "European Society of Macrophages and Dendritic Cells"
1995	Membro della società di "cytokines and interferon-gamma signaling"
2005	Membro EACR- European Society for Cancer Research
2009	<i>DIRETTORE LABORATORIO PATOLOGIA DIPARTIMENTO SCIENZE FARMACOLOGICHE, NOVARA</i>
2005	<i>DIRETTORE LABORATORIO IMMUNOLOGIA MOLECOLARE, ISTITUTO CLINICO HUMANITAS, ROZZANO MILANO</i>

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Immunità innata
2. Cellule mieloidi
3. infiammazione
4. tumori
5. Immunoterapia

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. IMMUNOLOGIA DEI TUMORI
2. INFIAMMAZIONE E CANCRO

Abstract

Il laboratorio studia i circuiti e le cellule infiammatorie presenti nel microambiente tumorale e il loro ruolo nello sviluppo del tumore. Aspetti centrali della ricerca sono il ruolo delle cellule mieloidi (macrofagi-associati a tumore e cellule mieloidi soppressorie) nello sviluppo tumorale e i meccanismi mediante i quali il tumore promuove la loro riprogrammazione pro-tumorale. Il significato dei segnali e condizioni microambientali (es. citochine infiammatorie, ipossia, etc.) nella modulazione delle risposte immunitarie è un aspetto importante della ricerca.

MODELLO A

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

PRIN 2015 PROGETTO AUTOIMMUNITÀ E ALLERGIE, REGIONE PIEMONTE	-Molecular control of activation and suppression of innate immune cells. -CARATTERIZZAZIONE IMMUNO-Infiammatoria di alcuni ceppi di Lattobacilli con sviluppo di un nuovo prodotto probiotico indicato nelle allergie
---	--

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

-Strauss L, Sangaletti S, Consonni FM, Szebeni G, Morlacchi S, Totaro MG, Porta C, Anselmo A, Tartari S, Doni A, Zitelli F, Tripodo C, Colombo MP, Sica A. RORC1 Regulates Tumor-Promoting "Emergency" Granulo-Monocytopoiesis. CANCER CELL. 2015 Aug 10;28(2):253-69

-Sica A, Mantovani A (2012). Macrophage plasticity and polarization: in vivo veritas . JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION

-Porta C, Rimoldi M, Raes G, Brys L, Ghezzi P, Di Liberto D, Dieli F, Ghisletti S, Natoli G, De Baetselier P, Mantovani A, Sica A (2009). Tolerance and M2 (alternative) macrophage polarization are related processes orchestrated by p50 nuclear factor-KB. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 106, p. 14978-14983

-Mantovani A, Allavena P, Sica A, Balkwill F. (2008). Cancer-related Inflammation. NATURE, vol. 454, p. 436-444

-Biswas SK, Gangi I, Paul S, Schioppa T, Saccani A, Sironi M, Bottazzi B, Doni A, Bronte V, Pasqualini F, Vago L, Nebuloni M, Mantovani A, Sica A (2006). A distinct and unique transcriptional programme expressed by tumor-associated macrophages: defective NF- κ B and enhanced IRF-3/STAT1 activation. BLOOD, vol. 107, p. 2112-2122

Il Prof. Sica è membro effettivo di diverse riviste scientifiche internazionali ed è coautore di più di 120 lavori scientifici pubblicati in giornali peer-reviewed, incluso Nature, Immunity, Journal of Clinical Investigation, Proceeding of the National Academy of Sciences, Journal of Immunology, Blood, Cancer Cell, Nature Communications, Cancer Research and the Journal of Experimental Medicine.