

Sergio Abrignani, M.D., Ph.D.

Sergio Abrignani si è laureato in medicina e chirurgia (MD) presso l'Università degli Studi di Padova. Ottenuto il dottorato in patologia sperimentale (PhD), ha trascorso un periodo, dal 1987 al 1993, presso il Centro Ricerche Ciba a Basilea (Svizzera) come responsabile del laboratorio di virologia e poi come direttore di Unità. Dal 1993 al 1999 è stato responsabile del Dipartimento di Immunologia e Virologia della Chiron Vaccini a Siena. Dal 1999 al 2005 è stato VicePresidente di Ricerca e Sviluppo della Chiron Corporation a San Francisco (USA), una delle più importanti aziende mondiali di biotecnologie. Dal 2006 è Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM) "Romeo ed Enrica Invernizzi" di Milano, una fondazione no-profit creata con un generoso lascito della famiglia Invernizzi e i cui soci fondatori sono la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (al cui interno ha sede l'istituto, nel Padiglione Invernizzi), la Regione Lombardia e il Ministero della Salute. INGM si occupa di ricerca "OMICS" (genomica funzionale, proteomica, epigenomica) nel campo della medicina preventiva secondaria e terziaria, con particolare interesse ai meccanismi immunomediati delle morbidity. La sua attività di ricerca si è focalizzata sullo studio dell'interazione fra virus e cellule umane. Un importante contributo delle sue ricerche è stato la scoperta del recettore del virus dell'epatite C (HCV), cioè la principale porta d'ingresso utilizzata dal virus per entrare nelle cellule del fegato. Sergio Abrignani è autore di oltre cento articoli scientifici con oltre 16000 citazioni, un *h*-index di 65 (GS), e di circa trenta brevetti internazionali, fra i quali alcuni fondamentali brevetti per la diagnostica di HCV. È membro di diverse accademie e società scientifiche sia italiane che internazionali, fra le quali la prestigiosa "Henry Kunkel society" di New York (USA). Fra le onorificenze ricevute, nel 2004 è stato insignito (per le implicazioni dei suoi studi sul virus dell'epatite C) dal Presidente della Repubblica italiana della medaglia d'oro al merito della salute pubblica. Nel 2011 ha ricevuto un "Advanced Grant" del "European Research Council (ERC)", il più importante e prestigioso finanziamento competitivo che possa ottenere un ricercatore europeo. È professore ordinario di Patologia Generale presso l'Università degli Studi di Milano.

Publicazioni selezionate (** indica che Abrignani è corresponding author)

- Ricciardi S, *et al.* "The Translational Machinery of Human CD4+ T Cells Is Poised for Activation and Controls the Switch from Quiescence to Metabolic Remodeling". Cell Metab. 2018 [Epub ahead of print].
- Ripamonti A, *et al.* "Repression of miR-31 by BCL6 stabilizes the helper function of human follicular helper T cells". PNAS 2017; 114(48):12797-12802. **
- Torri A, *et al.* "Extracellular microRNA signature of human helper T cell subsets in health and autoimmunity". J Biol Chem. 2017; 292(7): 2903-2915. **
- De Simone M, *et al.* "Transcriptional landscape of human tissue lymphocytes unveils uniqueness of tumor-infiltrating T regulatory cells". Immunity 2016; 45(5):1135-1147. **
- de Candia P, *et al.* "The circulating microRNome demonstrates distinct lymphocyte subset-dependent signatures". Eur J Immunol. 2016; 46(3):725-31. **

Finanziamenti

Titolo Progetto	Fonte del Finanziamento	Mia quota (EUR)	Periodo	Ruolo PI
"HUNTER: Hepatocellular Carcinoma Expediter Network"	CRUK-AIRC	333.000	2018 2023	Resp. Scientifico
"A Proposal To Develop Liquid Biopsies Based On The Identification Of Circulating Tumor-Derived Lymphocytes (Ctdl) To Choose And To Monitor Immunotherapy With Checkpoint Inhibitors"	Menarini	830.000	2018 2025	Resp. Scientifico
"Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies"	AIRC 5x1000	2.500.000	2018 2025	Partecipante
"Immunity in Cancer Spreading and Metastasis"	AIRC 5x1000	879.000	2018 2025	Partecipante
Cluster Tecnologico Nazionale ALISEI: Progetto Medintech "Cutting-edge technologies to increase safety and efficacy of drugs and vaccines"	MIUR	844.000	2014 2017	Resp. Scientifico
"Serum microRNAs released by human CD4+ T cell subsets as biomarkers of vaccine efficacy and adverse events"	Merieux Research Grant	300.000	2014 2016	Resp. Scientifico
i-MIRNOME - Lymphocyte microRNAs in health and disease: Understanding lymphocyte functions through the identification of microRNA target genes and exploiting serum microRNA signatures to monitor immune responses	ERC Advanced Grant	2.496.000	2011 2016	Resp. Scientifico
microRNA atlas in peripheral blood lymphocytes	Ministero della Salute e Regione Lombardia	2.000.000	2012 2013	Resp. Scientifico

Il sottoscritto autorizza al trattamento dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679)