



Massimo Costanza

Indirizzo: Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Unità di Neuroncologia Molecolare, via Amadeo 42, 20133, Milan, Italia

Indirizzo e-mail: massimo.costanza@istituto-besta.it **Numero di telefono:** (+39) 0223944600

Sito web: <https://orcid.org/0000-0002-1673-8574>

Sesso: Maschile **Nazionalità:** Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

[30/12/2019 – Attuale] **Ricercatore Sanitario**

Dipartimento di Neuroscienze Cliniche, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta

Città: Milano

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Principal Investigator di progetti di ricerca che mirano a caratterizzare la risposta dei linfociti T e i meccanismi di infiammazione sterile nelle patologie autoimmuni e oncologiche del sistema nervoso centrale, quali la sclerosi multipla e il glioblastoma.

[2018 – 2019] **Research Fellow**

Dipartimento di Neuroscienze Cliniche, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta

Città: Milano

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Attività di ricerca in neuroimmunologia, in particolare sul ruolo del DNA mitocondriale nella modulazione delle risposte linfocitarie T contro la mielina.

[2012 – 2017] **Post-doctoral Fellow**

Dipartimento di Neuroscienze Cliniche, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta

Città: Milano

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Post-Doc, laboratorio diretto dalla Dott.ssa Rosetta Pedotti (Unità di Neuroimmunologia). Attività di ricerca focalizzata sul coinvolgimento dell'ormone prolattina, delle prochineticine e delle componenti allergiche nella demielinizzazione autoimmune del sistema nervoso centrale.

[2008 – 2012] **PhD Fellow**

Dipartimento di Neuroscienze Cliniche, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta

Città: Milano

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

PhD, laboratorio diretto dalla Dott.ssa Rosetta Pedotti (Unità di Neuroimmunologia). Programma di PhD in neuroimmunologia con lo scopo di analizzare il contributo dei mastociti e dell'istamina nelle risposte delle cellule T autoreattive contro la mielina.

[2006 – 2007] **Internato di tesi (Laurea Magistrale)*****Unità di Neuroimmunologia, Istituto Scientifico San Raffaele***

Città: Milano

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Internato di tesi in ambito neuroimmunologico, laboratorio diretto dal Dr. Gianvito Martino. Attività di tesi sul ruolo immunomodulante delle cellule staminali/progenitori neurali trapiantati in un modello sperimentale di sclerosi multipla.

[2003 – 2004] **Internato di tesi (Laurea Triennale)*****Università degli studi di Milano***

Città: Milano

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Internato di tesi in ambito immunologico, laboratorio diretto dalla Prof.ssa Donatella Taramelli. Attività di tesi sulla caratterizzazione degli infiltrati infiammatori presenti a livello del granuloma epatico e splenico in seguito ad infezione con fungo opportunisto *P. marneffei*.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2015] **Abilitazione all'esercizio della professione di biologo*****Università degli Studi di Pavia***

Indirizzo: Pavia, Italia

[2012] **PhD in Medicina Traslazionale e Molecolare (DIMET)*****Università degli Studi di Milano Bicocca***

Indirizzo: Milano, Italia

[2007] **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari*****Università Vita-Salute San Raffaele***

Indirizzo: Milano, Italia

[2004] **Laurea Triennale in Biotecnologie Farmaceutiche*****Università degli Studi di Milano***

Indirizzo: Milano, Italia

RISULTATI E PREMI

Premi

2016. Premio Anna Paola Batocchi (Associazione Italiana di Neuroimmunologia), XXV Congresso AINI, come migliore presentazione poster, intitolata: "Regulatory and effector

T cells display a different profile of histamine production and histamine receptors expression".

Attività di Revisore

Revisore per le seguenti riviste peer-reviewed: Cancer Research, The Journal of Immunology, Frontiers in Immunology, Molecular Neurobiology, International Journal of Molecular Sciences, Vaccines, Mediators of Inflammation, Biology Open, Cells, Clinical Endocrinology, Oncology Letters.

Per revisioni verificate, consultare Web of Science ResearcherID: K-3080-2016.

Finanziamenti

2009-2010. Borsa di Addestramento 2008/B2 (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM/AISM), intitolata "Il ruolo della prolattina nell'encefalite autoimmune sperimentale".

2020-2021. Research Grant 2019/R-Single/065 (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, FISM/AISM), intitolato "The role of T-helper-released extracellular DNAs (THREDS) in autoimmune inflammation and neurodegeneration of the central nervous system".

2021-2024. Coordinatore di Unità Operativa del Research Grant RF-2019-12371008 (Ministero della Salute), intitolato: "Radiomics, circulating biomarkers and transcriptomics to dissect immune responses to radiotherapy and immunotherapy of glioblastoma". In questo progetto coordino il monitoraggio immunologico dei linfociti T e di altri mediatori infiammatori nel sangue periferico di pazienti con glioblastoma.

COMPETENZE TECNICHE

COMPETENZE TECNICHE

Esperienza in neuroimmunologia, in particolare: *a) Modelli animali*: induzione e valutazione clinica di encefalite autoimmune sperimentale (EAE) cronica, recidivante-remittente e passiva in topi C57BL/6 e SJL/J; *b) Biologia cellulare e biochimica*: isolamento e coltura di linfociti T umani e murini, test di proliferazione cellulare, test di soppressione con cellule T regolatorie ed effettrici, separazione cellulare immuno-magnetica, ELISA, citometria a flusso policromatico; *c) Biologia molecolare*: estrazione di DNA e RNA, RT-PCR, PCR quantitativa; *d) Statistica*: test statistici parametrici e non parametrici, analisi di correlazione, curve ROC, ecc.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

30/07/2022



Massimo Costanza