

Cristoforo Comi

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Data di nascita: 12.5.1971

Residente a Milano

Email: comi@med.uniupo.it

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Formazione

2006. Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, Università del Piemonte Orientale

2002. Specializzazione in Neurologia. Università del Piemonte Orientale (70/70 e lode)

1996. Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (110/110 e lode)

1990. Maturità Classica, Liceo Cesare Beccaria, Milano

Esperienza

Esperienza clinica

2006-oggi. Dirigente medico presso la Clinica Neurologica dell' Università del Piemonte Orientale, Azienda Ospedaliero Universitaria Maggiore della Carità, Novara

2006-oggi. Dirigente medico presso il Centro Sclerosi Multipla e Neuroimmunologia, Azienda Ospedaliero Universitaria Maggiore della Carità, Novara

2006-oggi. Responsabile Centro Malattia di Parkinson e Disturbi del Movimento, Azienda Ospedaliero Universitaria Maggiore della Carità, Novara

1997-2006. Medico Specializzando e Dottorando di Ricerca presso la Clinica Neurologica dell' Università del Piemonte Orientale Azienda Ospedaliero Universitaria Maggiore della Carità, Novara

Esperienza nella ricerca

1998-oggi. Collaboratore del Centro di Ricerca Interdisciplinare Malattie Autoimmuni, Università del Piemonte Orientale. Attività nel laboratorio del Prof U. Dianzani, studiando - (a) geni coinvolti nel sistema immunitario in relazione alla sclerosi multipla le neuropatie infiammatorie e le malattie neurodegenerative. (b) i ruolo del recettore Fas nella patogenesi della sclerosi multipla e delle neuropatie infiammatorie. 1994-1996. Studente interno presso il Laboratorio di Neurochimica, Ospedale L. Sacco, Università degli Studi di Milano. Attività del Laboratorio del Dr. P. Bertora, studiando il ruolo dei neurotrasmettitori nell'encefalopatia da HIV.

Esperienza editoriale

Associate Editor della rivista Journal of Alzheimer's Disease (2010-2013)

Membro del Comitato editoriale delle seguenti riviste scientifiche:

American Journal of neurodegenerative disease: <http://www.ajnd.us/editorialboard.html>

Asian Journal of Neuroscience: <http://www.hindawi.com/journals/ajn/editors/>

International Journal of Clinical and Experimental Medicine: http://www.ijcem.com/editorial_board.html

ISRN neuroscience: <http://www.hindawi.com/journals/isrn/editors/neuroscience/>

Ad hoc reviewer di: Annals of Neurology; Archives of Neurology; Autoimmune Diseases; Autoimmune Disorders & Therapy; BioMed Research International; BMC Neurology; Circulation; Clinical Neurology and Neurosurgery; Current Aging Science; Drug Design, Development and Therapy; European Journal of Neurology; Expert Review of Clinical Immunology; Immunotherapy; Journal of Alzheimer's Disease; Journal of Inflammation Research; Journal of Neuroimmunology; Journal of Neuroscience Research; Mediators of Inflammation; Neurodegenerative Disease Management; Neurological Sciences; Neurology; Neuroscience letters; OncoTargets and Therapy; The Parkinson's Disease Society of the United Kingdom.

CARRIERA ACCADEMICA

2006-	Ricercatore in Neurologia (SSD MED/26), Università del Piemonte Orientale
2001-2002	Post-Doctoral Fellow in Neurologia, Mount Sinai School of Medicine, New York, USA

INCARICHI ACCADEMICI

2014-2015	Membro eletto della Commissione Ricerca, Dipartimento di Medicina Traslazionale, Università del Piemonte Orientale
-----------	--

INCARICHI SCIENTIFICI

2003-	Membro della Società Italiana di Neurologia
2001-	Membro dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Neuroimmunologia
2. Neurodegenerazione
3. Neurologia Clinica

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Genetica delle malattie neuroinfiammatorie

Analisi dell'influenza di varianti geniche sulla progressione della sclerosi multipla (MS) e delle neuropatie infiammatorie (GBS e CIDP). Identificazione del ruolo dei geni osteopontina e perforina in pazienti MS e CIDP

2. Genetica delle malattie neurodegenerative

Analisi dell'influenza di varianti geniche sulla progressione della malattia di Parkinson (PD) e dei parkinsonismi atipici, della malattia di Huntington e delle demenze degenerative primarie (M. di Alzheimer, demenze frontotemporali). Impatto di polimorfismi del gene alfa-sinucleina nella

progressione cognitiva dei pazienti con PD. Ruolo di varianti nei geni dei recettori della dopamina nello sviluppo di allucinazioni visive e discinesie nei pazienti con PD.

Studio del ruolo di espansioni geniche intermedie nell'evoluzione clinica di pazienti con PD, parkinsonismi atipici e demenze. Caratterizzazione proteomica di soggetti con fenotipo *overallap*

3. Immunità periferica e malattie neurodegenerative

Studio del ruolo dell'immunità periferica nella malattia di Parkinson. Modificazioni nell'assetto immunitario (valutato in citofluorimetria) e produzione di citochine pro e anti-infiammatorie in pazienti con PD. Ruolo dell'immunità intestinale nei pazienti con PD.

4. Proteomica nelle malattie neurodegenerative

Identificazione delle differenze nel profilo proteomico tra pazienti con PD, pazienti con parkinsonismi atipici e soggetti di controllo. Differenze nel proteoma di pazienti PD drug-naive e trattati con farmaci dopaminergici.

CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1: Comi C, Magistrelli L, Oggioni GD, Carecchio M, Fleetwood T, Cantello R, Mancini F, Antonini A. Peripheral nervous system involvement in Parkinson's disease: evidence and controversies. *Parkinsonism Relat Disord*. 2014;20:1329-34. doi: 10.1016/j.parkreldis.2014.10.010.

2: Frazzitta G, Maestri R, Ghilardi MF, Riboldazzi G, Perini M, Bertotti G, Boveri N, Buttini S, Lombino FL, Uccellini D, Turla M, Pezzoli G, Comi C. Intensive rehabilitation increases BDNF serum levels in parkinsonian patients: a randomized study. *Neurorehabil Neural Repair*. 2014;28:163-8. doi: 10.1177/1545968313508474.

3: Carecchio M, Comi C. The role of osteopontin in neurodegenerative diseases. *J Alzheimers Dis*. 2011;25:179-85. doi: 10.3233/JAD-2011-102151.

4: Comi C, Osio M, Ferretti M, Mesturini R, Cappellano G, Chiocchetti A, Carecchio M, Nascimbene C, Varrasi C, Cantello R, Mariani C, Monaco F, Dianzani U. Defective Fas-mediated T-cell apoptosis predicts acute onset CIDP. *J Peripher Nerv Syst*. 2009;14:101-6. doi: 10.1111/j.1529-8027.2009.00219.x.

5: Comi C, Leone M, Bonisconi S, DeFranco S, Bottarel F, Mezzatesta C, Chiocchetti A, Perla F, Monaco F, Dianzani U. Defective T cell fas function in patients with multiple sclerosis. *Neurology*. 2000;55(7):921-7.

PREMI E RICONOSCIMENTI

1. 2006. Vincitore del premio per la presentazione del migliore poster. Congresso Annuale della Società Italiana di Neurologia
2. 1996. Vincitore del premio per il Migliore laureato, Servizi Interbancari-Cartasi