



Luca Massacesi
Professore Ordinario Neurologia
Dipartimento Neuroscienze Farmaco e Salute Bambino Università di Firenze
Direttore SOD Neurologia 2, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi



Al Gruppo di Studio Neuroimmunologia della SIN

Firenze 21 Gennaio 2021

Carissime/i,

come sapete il Consiglio Direttivo della SIN ha recentemente autorizzato le attività del nostro Gruppo di Studio per un altro quinquennio e pertanto ha convocato le elezioni per il ruolo di Coordinatore, che si svolgeranno il giorno 25 Febbraio prossimo. Il Coordinatore rimarrà in carica due anni eventualmente rinnovabili.

Pertanto con la presente comunico la disponibilità a coordinare il Gruppo di Studio Neuroimmunologia della SIN per il prossimo biennio. Ho condiviso la mia scelta con il Coordinatore uscente Marco Salvetti - che ringrazio per l'eccellente lavoro svolto per tutti noi - e con altri possibili autorevoli candidati, pervenendo alla conclusione che l'esperienza di Coordinatore dell'analogo gruppo di studio della European Academy of Neurology (EAN) denominato Scientific Panel Neuroimmunology, che ho svolto dal 2016 (appena conclusa), potrebbe portare un valore aggiunto al ruolo per il quale ora chiedo il vostro appoggio.

A questo fine allego il mio CV, in particolare per i più giovani che forse mi conoscono meno, da cui è possibile ricavare il contributo da portato nella mia carriera a questo settore.

In breve, fino dai primi anni '80 - dalla laurea in Medicina e Chirurgia conseguita con una tesi sull'encefalite allergica sperimentale (EAE), di cui fu Relatore il caposcuola dell'attuale neurologia fiorentina, Luigi Amaducci -, le patologie immuno-mediate del sistema nervoso sono state il mio principale interesse di ricerca. Da allora dopo essermi specializzato in Neurologia ed anche in Allergologia e Immunologia Clinica, ho approfondito la neuroimmunologia negli USA a Bethesda (Md) presso i National Institutes of Health di con Dale McFarlin ed Henry MacFarland pionieri di questa disciplina fino dagli anni '70 e soprattutto a Boston presso l'Università di Harvard, collaborando con Stephen Hauser, con il quale ho sviluppato il noto modello di EAE nel marmoset che negli anni successivi ha contribuito in maniera rilevante all'avanzamento delle conoscenze sull'immuno-patogenesi della sclerosi multipla (SM). Da allora, la mia produzione scientifica è sempre stata focalizzata prevalentemente su argomenti di neuroimmunologia e al mio rientro in Italia nei primi anni '90, tra le altre attività ho avuto il privilegio di coordinare il primo progetto dell'Unione Europea sulla risposta linfocitaria T nella SM e negli anni 2000 uno dei primi RCT indipendenti finanziati da AIFA in campo neurologico, sull'efficacia comparativa tra un farmaco "disease modifying" per la SM orfano ed uno *brand*. Tale esperienza, che secondo AIFA aveva prodotto risultati di grande rilevanza per il Servizio Sanitario Nazionale dimostrando anche la fattibilità di ricerca clinica sui farmaci indipendente da interessi privati, ha contribuito ad indurre tale agenzia ad includermi nei diversi comitati scientifici di consulenza sui farmaci per le patologie neurologiche insediati dal 2009 al 2017 e nel 2009 a propormi all'European Medicine Agency come membro italiano dello Scientific Advisory Group (SAG)-Neurology, di cui faccio parte tuttora. Segnalo che a causa di questa nomina da allora le mie attività scientifiche ed i rapporti con Aziende private del settore sono state e sono tuttora costantemente monitorate da tali Agenzie per l'eventuale presenza di conflitti di interesse incompatibili con questi ruoli. Dal 2010, in occasione di un anno sabbatico passato di nuovo presso i National Institutes of Health, ho sviluppato anche nella SM l'uso di metodi ricerca MRI - prima utilizzati prevalentemente

Luca Massacesi
Professore Ordinario Neurologia
Dipartimento Neuroscienze Farmaco e Salute Bambino Università di Firenze
Direttore SOD Neurologia 2, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi



nella EAE -, per la valutazione in vivo della neuropatologia di malattie infiammatorie del SNC, quindi come strumento di studio dei meccanismi immunopatogenetici effettori a livello cerebrale. Infine, ma non meno importante, da circa due anni su mandato dell'EAN svolgo il ruolo di co-coordinatore di una Task Force di esperti finalizzata a redigere linee guida per il trattamento delle encefaliti autoimmuni che dovrebbe concludere i lavori entro l'anno in corso. Se quindi mi riterrete qualificato al servizio di Coordinatore delle attività del Gruppo di Studio di Neuroimmunologia della SIN, vi invito a prendere in considerazione la mia candidatura.

Cordiali Saluti,

Luca Massacesi

CURRICULUM VITAE

Prof. LUCA MASSACESI, Cagliari il 30 Novembre 1954

- Professore Ordinario Neurologia, Dipartimento Neuroscienze Farmaco e Salute Bambino - Università degli Studi di Firenze; Largo Brambilla 3, 50134, Firenze
- Direttore Struttura Operativa Dipartimentale Complessa Neurologia 2 - Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Largo Brambilla 3, 50134 – Firenze
- Responsabile *Centro di Riferimento Regionale per il trattamento della Sclerosi Multipla*, AOU Careggi.
- Membro *Scientific Advisory Group - Neurology* (SAG-Neurology), European Medicines Agency (EMA).

FORMAZIONE

- o 1982: Laurea in Medicina e Chirurgia, *cum laude*.
- o 1986, specializzazione in Neurologia. *cum laude*.
- o 1990, specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica, *cum laude*.

ESPERIENZE LAVORATIVE PRECEDENTI

- 1982, Stanford University, Palo Alto, Ca USA, Laboratorio di Neurochimica del Dipartimento di Neurologia: "visiting fellow"
- 1984 - 1988, Università di Firenze, la Clinica Neurologica: borsista del Consiglio Nazionale delle Ricerche
- 1985, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA, NINCDS, Neuroimmunology Branch: "visiting fellow"
- 1988 - 1991, Università di Harvard - Massachusetts General Hospital, Boston, USA, Dipartimento di Neurologia, Laboratorio di Neuroimmunologia: "research fellow".
- 1991 - 2008, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Neuroscienze, Neurologia I, Dirigente medico I° livello;
- 1995-2001, Università di Firenze, Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche: Ricercatore Universitario, Neurologia;
- 2001-2005, Università di Firenze, Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche: Professore Associato, Neurologia.
- 2005- oggi, Università di Firenze, Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche (dal 2014, Dipartimento Neuroscienze Area Farmaco e Salute Bambino), Professore Ordinario, Neurologia.
- 2008- oggi, Università di Firenze, Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, membro collegio Docenti e Direttore cicli XXIII-XXV,
- 2008 – 2011, Scuola di Specializz. Neurofisiopatologia, Università di Firenze: Direttore
- 2009-2010, National Institutes of Health, National Institute of Neurological Disorders and Stroke, Neuroimmunology Branch, Bethesda, MD, USA: Adjunct Scientist.
- 2010-2014, National Institutes of Health, National Institute of Neurological Disorders and Stroke, Neuroimmunology Branch, Bethesda, MD, USA: Visiting Scientist.

ALTRI INCARICHI

- 1992-2011, Associazione Italiana Sclerosi Multipla: membro del Comitato Scientifico
- 1993-1994, European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS), membro del comitato esecutivo.
- 1993-2014, Società Italiana Sclerosi Multipla (AISM), Membro del comitato scietifico o del Comitato di valutazione della ricerca

- 1993-1997, DG XII Commissione EU: Project Leader della Concerted Action: "T-cell Autoimmunity in Multiple Sclerosis",
- 1999-2000, membro del Medical Advisory board e del Scientific Program Committee della International Federation of Multiple Sclerosis Societies.
- 1995-2000, membro del Comitato Scientifico della "European Union Large Scale Facility" del "Biomedical Primate Research Center" (Rijswijk, Olanda).
- 1996-2000, Biogen Europe Ltd: membro dell' "European Advisory Board".
- 1998- oggi Centro Interdipartimentale di Risonanza Magnetica (CIRM) dell'Università di Firenze: membro del Comitato Tecnico Scientifico e dal 2012 Direttore
- 2009-2017- Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA): membro del comitato di consulenza sulle *Neuroscienze Cliniche* della Commissione Tecnico Scientifica.
- 2009- oggi - European Medical Drug Evaluation Agency (EMA). Membro *Scientific Advisory Group - Neurology* (SAG-Neurology)
- 2010-2016, Presidente del Data and Safety monitoring board (DSMB) dello studio intramurale di Fase II dei National Institutes of Health: "Investigating mechanism of action of DAC HYP (Daclizumab)" in the treatment of highly inflammatory multiple sclerosis:.
- 2016-2020, European Academy of Neurology (EAN): Co-chiarman Scientific Panel Neuroimmunology.
- 2018-oggi, Co-coordinatore della Task Force dell'European Academy of Neurology per sviluppo linee guida trattamento Encefaliti Autoimmuni.
- 2016-2018 Società Italiana Neurologia, sezione regionale Toscana: coordinatore.
- 2020-oggi Collegio dei Professori ordinari di Neurologia: membro giunta
- 2018-2020 Università di Firenze: Collegio di Disciplina: membro
- 2018-today Università di Firenze/ AOU Careggi: comitato di valutazione dei conflitti di interesse, membro.
- 2020-today Università di Firenze, Senato Accademico: rappresentante dell'Area Biomedica

ATTIVITÀ DIDATTICA: UNIVERSITÀ DI FIRENZE

| anno | Corsi | insegnamento |
|--------------|--|--------------|
| -1995-oggi, | Corso di laurea in Medicina e Chirurgia | Neurologia; |
| - 1995-oggi | Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia | Tesi: n= 53 |
| - 2005-oggi, | Corso di Laurea in Scienze infermieristiche | Neurologia; |
| - 2004- oggi | Corso di Laurea in Odontoiatria | Neurologia; |
| - 2005-2018, | Corso di Laurea in Psicologia, | Neurologia; |
| -1995-oggi | Scuola Specializzazione in Neurologia | Neurologia; |
| - 1998-oggi | Scuola Specializzazione in Neurologia | Tesi n= 23; |
| -2005-2009, | Scuola Specializzazione in Neurofisiopatologia | Neurologia; |
| -1995-oggi, | Scuola Specializzazione in Medicina di emergen | Neurologia; |
| - 2005-oggi, | Scuola Specializzazione in Neurologia | Neurologia; |
| - 2009-oggi, | Scuola Specializzazione in Neurochirurgia | Neurologia; |
| - 2012-oggi | Scuola Specializzazione in Psichiatria | Neurologia; |
| - 2016-oggi | Scuola Specializzazione in Oftalmologia | Neurologia. |
| -1995-oggi | Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, | Tesi: n= 25 |

REVISORE/VALUTATORE PER:

- Agenzie:

- o European Medicines Agency; Commissione Europea, DGXII; Ministero Università e Ricerca.

- Riviste scientifiche:

- o - Journal of Neuroimmunology; - Journal Clinical Neurology and Neurosurgery; - Journal of Immunology; - Intl. MS journal; - Multiple Sclerosis; - Neurological Sciences; - Neuroscience Letters; - PLOS one; - PLOS one – Medicine; - Italian MS society; - Dutch MS Society; - Singapore Medical Research Council; - Frontiers in Neurology; - Frontiers in Immunology

Membro di Comitati di redazione:

Precedenti

- Multiple Sclerosis International;
- Multiple Sclerosis and Neuroimmunology

Attuali

- Neuronal Circuits

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ'

- Società Italiana di Neurologia.
- European Federation of Neurological Societies
- Associazione Italiana di Neuroimmunologia.
- International Society of Neuroimmunology.
- Società Italiana di Immunologia.
- European Academy of Neurology

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA:

1) Neuroimmunologia: Studi su repertorio T-cell receptor in liquor e sangue di sclerosi multipla.

2) Marker infiammatori periferici in corso di neuro-COVID19.

3) Analisi immagini MRI.

Studio di esami RM del sistema nervoso centrale (SNC) di pazienti neurologici, dopo la loro acquisizione con tecniche sia convenzionali che non convenzionali. Sviluppo tecniche di Analisi MRI per la comprensione della immunopatogenesi dei meccanismi effettori delle malattie autoimmuni del SNC e conseguente miglioramento della relativa diagnostica.

4) Ricerca Clinica.

3.1) sclerosi multipla e malattie autoimmuni del Sistema Nervoso;

Studi su storia naturale di malattie autoimmuni del sistema nervoso, in particolare sclerosi multipla, patologie della sostanza bianca cerebrale, vasculiti del sistema nervoso centrale, encefaliti autoimmuni, neuropatie periferiche. Da questi studi provengono i casi clinici che vengono studiati dai Laboratori del gruppo.

Studi di efficacia di farmaci e trattamenti capaci di modificare il decorso di malattie autoimmuni del sistema nervoso, con particolare attenzione a sclerosi multipla ed al trapianto autologo di cellule staminali ematopoietiche.

3.2.) Neuroimmunologia Clinica e malattie rare: malattie autoimmuni acute e croniche del sistema nervoso centrale e periferico e patologie del sistema nervoso periferico.

3.3) Storia naturale, diagnosi e biomarker per Epilessia e disturbi movimento: patologie epilettogene del SNC e di studi di efficacia di farmaci nelle crisi epilettiche.

PUBBLICAZIONI

Autore di 162 pubblicazioni in estenso di cui 145 su riviste internazionali

Luca Morone