CURRICULUM VITAE

Nome e Cognome: Diana Ferraro

Data di nascita: 18/03/1978

E-mail: diana.ferraro@unimore.it

TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO

24/07/2003: Laurea in Medicina e Chirurgia con votazione di 110/110 e lode presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma) .

Nov. 2003: Abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo con votazione di 110/110 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma).

10/11/2008: Specializzazione in Neurologia con votazione di 50/50 e lode presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma).

Dal 16/01/2009 al 31/12/2010:

Titolare di assegno di ricerca S.S.D MED/26 (Neurologia) presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Dal 1/1/2011 al 31/12/013:

Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2/3/2015 al 1/3/2020 e dal 16/11/2020:

Ricercatore a tempo determinato (tipo A) in Neurologia (SSD MED/26) presso Il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

9/1/2020

Conseguimento dell'Abilitatazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di II fascia nel SSD MED/26 Neurologia

ATTIVITA' DIDATTICA

Docente di Malattie del sistema nervoso della Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni: MEDICINA E CHIRURGIA (D.M.270/04), Università di Modena e Reggio Emilia dall'AA 2016/2017

Docente di Neurologia del Corso di Laurea di INFERMIERISTICA (RE) (D.M. 270/04) (Infermieristica nella cronicità), Università di Modena e Reggio Emilia dall'AA 2016/2017

Docente di Neurologia del Corso di Laurea di DIETISTICA (D.M. 270/04) (Scienze medico-cliniche 2), Università di Modena e Reggio Emilia dall'AA 2016/2017.

Docente di Neurologia del Corso di Laurea Magistrale: BIOTECNOLOGIE MEDICHE (D.M. 270/04) (Nuovi sviluppi nella terapia personalizzata), Università di Modena e Reggio Emilia dall'AA 2019/2020.

Docente della Scuola di Specializzazione di Neurologia dell'Università di Modena e Reggio Emilia a partire dall'AA 2016/2017

Partecipazione al COLLEGIO dei DOCENTI del DOTTORATO di "NEUROSCIENZE" DOT1321390 dell'Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA dal 15-03-2019.

Valutatore di tesi di DOTTORATO di Neuroscienze dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma dall'AA 2016/2017 e dell'Università di Verona dell'AA 2020/2021

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

1. COMUNICAZIONE ORALE a congresso INTERNAZIONALE, 13th European Congress of Clinical Neurophysiology, Istanbul (Turchia): "A laser evoked potential study in patients with medication overuse headache" (7/5/2008).COMUNICAZIONE ORALE a Congresso Associazione Italiana Neuroimmunologia, Stresa:"Cerebrospinal fluid oligoclonal IgM bands and disease outcome in Guillain Barré Syndrome" (2/10/2010)
2. COMUNICAZIONE ORALE a XLV congresso della Società Italiana di Neurologia, Cagliari: "Finetuning of Treg and iNKT cells after treatment with Fingolimod in Relapsing-Remitting MultipleSclerosis patients" (12/10/2014)
3. COMUNICAZIONE ORALE a XLVI Congresso della Società italiana di Neurologia 2015, Genova:"Childlessness and Pregnancy Issues in Multiple Sclerosis Patients: a Multicenter Retrospective Prevalence Study" (12/10/2015)
4. COMUNICAZIONE ORALE a XLVI Congresso della Società italiana di Neurologia 2015, Genova:"Mitos and King's: a Comparison of two Validated Staging Systems in a Population-Based Study" (13/10/2015)
5. COMUNICAZIONE ORALE a XLVI Congresso della Società italiana di Neurologia 2015, Genova:"Modulation of Tregs and Invariant Natural Killer T Cells by Fingolimod in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Patients" (13/10/2015)
6. COMUNICAZIONE ORALE a XLVI Congresso della Società italiana di Neurologia 2015, Genova,10-13 Ottobre 2015: "A Multicenter Study on the Diagnostic Significance of a Single Cerebrospinal Fluid IgG Band: Preliminary Results" (13/10/2015)
7. COMUNICAZIONE ORALE a XLVII Congresso della Società italiana di Neurologia 2016, Venezia: "A Multicenter Study on the Diagnostic Significance of a Single Cerebrospinal Fluid IgG Band" (23/10/2016)
8. COMUNICAZIONE ORALE a XLVII Congresso della Società italiana di Neurologia 2016, Venezia: "Prognostic Role of Cerebrospinal Fluid Neurofilament, Chitinase-3-Like and Tau Levels in Patients with Clinically Isolated Syndrome" (25/10/2016)
9. MODERATORE SU INVITO di Sessione Poster (Sclerosi Multipla 3) presso XLVII Congresso della Società italiana di Neurologia 2016, Venezia (24/10/2016)
10. COMUNICAZIONE ORALE a XLVIII Congresso della Società italiana di Neurologia, Napoli: "Cerebrospinal fluid oligoclonal IgM bands and prognosis in Multiple Sclerosis patients: pooledlong-term follow-up data" (17/10/2017)

11. COMUNICAZIONE ORALE a 50° congresso della Società Italiana di Neurologia, Bologna: “Kappa index versus cerebrospinal fluid IgG oligoclonal bands in everyday clinical practice: preliminary results of a prospective study” (13/10/2019)
12. COMUNICAZIONE ORALE a 50° congresso della Società Italiana di Neurologia, Bologna: “Evaluation of the kappa index in patients with a single cerebrospinal fluid IgG band” (13/10/2019)
13. COMUNICAZIONE ORALE a congresso INTERNAZIONALE, Czeck and Slovak Neurology Congress, Praga (Repubblica Ceca): “Utility of the kappa index in everyday neurological clinical practice” (29/11/2019)
14. COMUNICAZIONE ORALE a 51° Congresso della Società italiana di Neurologia 2020 (virtuale):“ Risk of early post-stroke seizures following reperfusion therapies: a large propensity score-matched study" (29/11/2020)
15. COMUNICAZIONE ORALE a 51° Congresso della Società italiana di Neurologia 2020 (virtuale): "Risks associated with wash-out duration when switching from fingolimod to cell-depleting agents" (30/11/2020)

Inoltre, relatore su invito a oltre 35 congressi/convegni ECM o FAD in Italia.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca “Emilia-Romagna network for Multiple Sclerosis” (ERMES: Regional network for implementing a biological bank to identify markers of disease activity related to clinical variables) dal 2009

DIREZIONE di studi multicentrici del gruppo di ricerca nazionale “Rising Researchers in Multiple Sclerosis (RIREMS)” (vedi: www.rirems.it)

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca ERRALS (Emilia-Romagna Registry for Amyotrophic Lateral Sclerosis) nel 2016

CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR, per il Centro Sclerosi Multipla dell’Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena per la partecipazione agli studi collaborativi del registro INTERNAZIONALE, “MSBase Neuroimmunology Registry” dal 2016

Collaboratore dello studio “Registro Italiano Sclerosi Multipla” promosso da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla-FISM Onlus e dall’Università degli Studi Aldo Moro di Bari

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

PRINCIPAL INVESTIGATOR del progetto "Risks associated with Wash-Out Duration when switching from fingolimod to cell-depleting agents” approvato dal Comitato Scientifico del "REGISTRO ITALIANO SCLEROSI MULTIPLA" (www.registroitalianosm.it) dal 18-11-2019

Collaboratore del progetto vincitore di finanziamento da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) nel 2011 (progetto pilota): “Polifunzionalità delle cellule iNKT periferiche come marcatore Immunologico delle differenti forme di Sclerosi Multipla” (dal 13-01-2012 al 13-01-2013)

Collaboratore del progetto vincitore di finanziamento da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) nel 2012 (full project) “Fenotipo e polifunzionalità delle cellule Inkt periferiche come marcatore immunologico delle diverse forme di sclerosi multipla e dopo diverse terapie immunomodulatorie” (dal 05-02-2013 al 05-02-2016)

Collaboratore del progetto vincitore di finanziamento da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) nel 2014 (pilot project): "Respirazione e glicolisi nei linfociti di pazienti con diverse forme di sclerosi multipla" (dal 04-03-2015 al 04-03-2017)

Collaboratore del progetto vincitore di finanziamento da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) nel 2016: “Regolazione del metabolismo cellulare nei linfociti di pazienti con formeprogressive di Sclerosi Multipla” dal 04-03-2017

Collaboratore del progetto "Mitochondrial DAMPs in Multiple Sclerosis: a pilot study", vincitore di finanziamento da parte di Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) nel 2017 (dal 26-03-2018 al 14-03-2019)

STUDY COORDINATOR di studio di fase II: “OMS112831: A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Parallel-Group, Dose-Ranging Study to Investigate the MRI Efficacy and Safety of Six Months’ administration of Ofatumumab in Subjects with Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis (RRMS).” Sponsor: Glaxo Smith Kline (dal 08-05-2012 al 12-03-2015)

PRINCIPAL INVESTIGATOR di studio di fase IV: “Studio osservazionale multicentrico, globaleper raccogliere informazioni sulla sicurezza e per documentare l'utilizzo farmacologico di Tecfidera™ Dimetil-fumarato, quando usato nella pratica medica di routine nel trattamento della sclerosi multipla (ESTEEM)”. CRO: Quintiles Srl. Sponsor: Biogen dal 15-12-2017

PRINCIPAL INVESTIGATOR di “Studio sul valore predittivo di parametri clinici e radiologici dopoun anno di trattamento con Glatiramer Acetato per valutare la successiva attività di malattia in soggetti con SM recidivante-remittente”. CRO: Mediolanum Cardio Research. Sponsor: TEVA Italia Srl. (dal 17-01-2018)

ATTIVITA’ DI REVISORE E PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

Attivita' di revisore per riviste internazionali tra cui: Multiple Sclerosis Journal, Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry, European Journal of Neurology, Journal of the Neurological Sciences, BMC Neurology, Journal of Neuroimmunology, Frontiers in Immunology, Annals of Clinical and Translational Neurology, Multiple Sclerosis and Demyelinating Disorders, Drugs of the future, Molecular Diagnosis and Therapy, Cells, Journal of Central Nervous System Disease, Pain Management, Biomedicines.

ASSOCIATE EDITOR di BMC Neurology (impact factor: 2.474; 5-year impact factor: 2.993) dal 03-04-2018 a tutt'oggi

Revisore di progetti di ricerca sottomessi per finanziamento alla Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) (bando 2018 e bando 2019).

Iscritta a REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la sezione "Ricerca di base" dal 27-07-2018

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

PREMIO POSTER al concorso “Best in Class” presso il Convegno “Experience with oraltherapies in MS”, Mestre (titolo del contributo: “Efficacia e tollerabilità di fingolimod in una coorte di pazienti affetti da Sclerosi Multipla Remittente-Recidivante: studio multicentrico”, Autori: Baldi E, Guareschi A, Vitetta F, Senesi C, Curti E, Montepietra S, Simone AM, Immovilli P, Ferraro D.) (21/09/2013)

PREMIO “Outstanding poster award” al “30th Congress of the International Society for Advancement of Cytometry” (titolo contributo: “Polyfunctional Response of Invariant Natural KillerT Cells in Patients Affected by Multiple Sclerosis Displays Th-1 and Th-17 Profiles”. Autori: DeBiasi S, Nasi M, Bianchini E, Ferraro D, Simone AM, Vitetta F, Gibellini L, Pinti M, Del Giovane C,Sola P, Cossarizza A.) (30/6/2015)

PREMIO “Miglior Poster” del 16/10/2017 al XLVIII Congresso della Società italiana di Neurologia2017, Napoli (titolo contributo: “Neuroradiological characterization of Multiple Sclerosis patients with chronic Pain”) (16/10/2017)

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese: conoscenza a livello di lingua madre (scuole elementari e medie frequentate in Irlanda; superamento dell’APIEL - Advanced Placement International English Language con il massimo dei voti nel 1997).

Tedesco: conoscenza a livello di lingua madre (scuole superiori frequentate in Germania; conseguimento della maturità tedesca - Abitur).

Francese: ottima conoscenza.

Spagnolo: buona conoscenza (partecipazione al progetto Erasmus in Spagna – 2001).

PARTECIPAZIONE A CORSI/PROGETTI FORMATIVI

Partecipazione al Corso di perfezionamento in “STATISTICA APPLICATA AI QUESITI CLINICI”(impegno: 400 ore; CFU: 16) diretto dal Prof. Roberto D'Amico, presso l'Università degliStudi di Modena e Reggio Emilia con superamento dell’esame in data 26/04/2011 con voto di110/110. (dal 01-10-2010 al 26-04-2011)

Partecipazione al Corso di Perfezionamento in “REVISIONI SISTEMATICHE E META-ANALISICOCHRANE” (impegno: 84 ore; CFU: 16) diretto dal Prof. Roberto D'Amico, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (dal 01-03-2014 al 31-10-2014)

ALTRO

Membro della Società Italiana di Neurologia (SIN)

Membro dell’Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI)

PUBBLICAZIONI (solo articoli in extenso)

1. Ferraro D. Iaffaldano P.Guerra T. et al on behalf of the Italian MS Register. Risk of Multiple Sclerosis relapses when switching from fingolimod to cell-depleting agents: the role of washout duration. J Neurol. 2021 Jul 22. doi: 10.1007/s00415-021-10708-1. Online ahead of print.
2. Nasi M, De Gaetano A, Bianchini E, et al. Mitochondrial damage-associated molecular patterns stimulate reactive oxygen species production in human microglia. Mol Cell Neurosci. 2020;108
3. Andersen JB, Sharmin S, Lefort M, et al. The effectiveness of natalizumab vs fingolimod–A comparison of international registry studies. Mult Scler Relat Disord. 2021;53. doi:10.1016/J.MSARD.2021.103012
4. Baldin E, Zenesini C, Antonazzo IC, et al. Antibiotic Use and Risk of Multiple Sclerosis: A Nested Case-Control Study in Emilia-Romagna Region, Italy. Neuroepidemiology. 2021;55(3):224-231. doi:10.1159/000515682
5. Baroncini D, Simone M, Iaffaldano P, et al. Risk of Persistent Disability in Patients with Pediatric-Onset Multiple Sclerosis. JAMA Neurol. 2021;78(6):726-735. doi:10.1001/JAMANEUROL.2021.1008
6. Pinti M, Ferraro D, Nasi M. Microglia activation: A role for mitochondrial DNA? Neural Regen Res. 2021;16(12):2393-2394. doi:10.4103/1673-5374.313034
7. Zanghì A, Gallo A, Avolio C, et al. Exit Strategies in Natalizumab-Treated RRMS at High Risk of Progressive Multifocal Leukoencephalopathy: a Multicentre Comparison Study. Neurotherapeutics. Published online 2021. doi:10.1007/S13311-021-01037-2
8. Ferraro D, Annovazzi P, Lanzillo R, et al. A multicenter survey on access to care in Multiple Sclerosis-related trigeminal neuralgia. J Neurol Sci. 2021;424. doi:10.1016/J.JNS.2021.117430
9. Chan A, Rose J, Alvarez E, et al. Lymphocyte reconstitution after DMF discontinuation in clinical trial and real-world patients with MS. Neurol Clin Pract. 2020;10(6):510-519. doi:10.1212/CPJ.0000000000000800
10. Roos I, Leray E, Frascoli F, et al. Determinants of therapeutic lag in multiple sclerosis. Mult Scler. Published online January 11, 2021:1352458520981300. doi:10.1177/1352458520981300
11. Kalincik T, Diouf I, Sharmin S, et al. Effect of Disease Modifying Therapy on Disability in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Over 15 Years. Neurology. Published online December 28, 2020:10.1212/WNL.0000000000011242. doi:10.1212/wnl.0000000000011242
12. Di Gregorio M, Torri Clerici VLA, Fenu G, et al. Defining the course of tumefactive multiple sclerosis: A large retrospective multicentre study. Eur J Neurol. Published online 2020. doi:10.1111/ene.14672
13. Iaffaldano P, Lucisano G, Patti F, et al. Transition to secondary progression in relapsing-onset multiple sclerosis: Definitions and risk factors. Mult Scler. Published online November 19, 2020:1352458520974366. doi:10.1177/1352458520974366
14. Ferraro D, Bedin R, Natali P, et al. Kappa index versus CSF oligoclonal bands in predicting multiple sclerosis and infectious/inflammatory CNS disorders. Diagnostics. 2020;10(10). doi:10.3390/diagnostics10100856
15. Bovis F, Kalincik T, Lublin F, et al. Treatment Response Score to Glatiramer Acetate or Interferon Beta-1a. Neurology. 2021;96(2):e214-e227.

16. Mariotto S, Ferraro D, Soldani F, et al. Inter-center agreement in the interpretation of oligoclonal bands. Clin Chem Lab Med. Published online 2020. doi:10.1515/cclm-2020-1037
17. Plantone D, Vollono C, Pardini M, (….) and Ferraro D. A voxel-based lesion symptom mapping analysis of chronic pain in multiple sclerosis. Neurol Sci. 2021;42(5):1941-1947.
18. Roos I, Leray E, Frascoli F, et al. Delay from treatment start to full effect of immunotherapies for multiple sclerosis. Brain. 2020;143(9):2742-2756.
19. Tsantes E, Curti E, Ferraro D, et al. Dimethyl fumarate-induced lymphocyte count drop is related to clinical effectiveness in relapsing–remitting multiple sclerosis. Eur J Neurol. Published online 2020. doi:10.1111/ene.14538
20. Nasi M, Bianchini E, De Biasi S, et al. Increased plasma levels of mitochondrial DNA and pro-inflammatory cytokines in patients with progressive multiple sclerosis. J Neuroimmunol. 2020;338(November 2019):577107. doi:10.1016/j.jneuroim.2019.577107
21. Tortorella C, Solaro C, Annovazzi P, et al. Informing MS patients on treatment options: a consensus on the process of consent taking. Neurol Sci. Published online April 2, 2020. doi:10.1007/s10072-020-04339-z
22. Kunchok A, Lechner-Scott J, Granella F, et al. Prediction of on-treatment disability worsening in RRMS with the MAGNIMS score. Mult Scler J. 2021;27(5):695-705.
23. Kalincik T, Lizak N, Malpas CB, et al. Association of Sustained Immunotherapy with Disability Outcomes in Patients with Active Secondary Progressive Multiple Sclerosis. JAMA Neurol. 2020;77(11):1398-1407.
24. Gastaldi M, Scaranzin S, Jarius S, et al. Cell-based assays for the detection of MOG antibodies: a comparative study. J Neurol. 2020;267(12):3555-3564.
25. Malpas CB, Manouchehrinia A, Sharmin S, Roos I, Horakova D, Havrdova EK, et al. Early clinical markers of aggressive multiple sclerosis. Brain. 2020 May 1;143(5):1400-1413. doi: 10.1093/brain/awaa081.Brain. 2020.
26. Orlandi R, Mariotto S, Ferrari S, Gobbin F, Sechi E, Capra R, et al. Diagnostic features of initial demyelinating events associated with serum MOG-IgG. J Neuroimmunol. 2020 Jul 15;344:577260. doi: 10.1016/j.jneuroim.2020.577260.
27. Le M, Malpas C, Sharmin S, Horáková D, Havrdova E, Trojano M, Izquierdo G, et al., Disability outcomes of early cerebellar and brainstem symptoms in multiple sclerosis. Mult Scler. 2020 Jun 15:1352458520926955. doi: 10.1177/1352458520926955.
28. Ferraro D, Guicciardi C, De Biasi S, Pinti M, Bedin R, Camera V, et al. Plasma neurofilaments correlate with disability in progressive multiple sclerosis patients. Acta Neurol Scand 2019:ane.13152. https://doi.org/10.1111/ane.13152.
29. He A, Merkel B, Brown JWL, Zhovits Ryerson L, Kister I, Malpas CB, et al. Timing of high-efficacy therapy for multiple sclerosis: a retrospective observational cohort study. Lancet Neurol 2020;19:307–16. https://doi.org/10.1016/S1474-4422(20)30067-3.
30. Ferraro D, Trovati A, Bedin R, Natali P, Franciotta D, Santangelo M, et al. Cerebrospinal fluid free light kappa and lambda chains in oligoclonal band-negative patients with suspected Multiple Sclerosis. Eur J Neurol 2019:1–7. https://doi.org/10.1111/ene.14121.
31. Tortorella C, Solaro C, Annovazzi P, Boffa L, Buscarinu MC, Buttari F, et al. Informing MS patients on treatment options: a consensus on the process of consent taking. Neurol Sci 2020. https://doi.org/10.1007/s10072-020-04339-z.
32. Chiarini M, Capra R, Serana F, Bertoli D, Sottini A, Giustini V, et al. Simultaneous quantification of natural and inducible regulatory T-cell subsets during interferon-β therapy of multiple sclerosis patients. J Transl Med 2020;18:169. https://doi.org/10.1186/s12967-020-02329-5.

33. Fambiatos A, Jokubaitis V, Horakova D, Kubala Havrdova E, Trojano M, Prat A, et al. Risk of secondary progressive multiple sclerosis: A longitudinal study. Mult Scler J 2019:135245851986899. https://doi.org/10.1177/1352458519868990.
34. Calabrese M, Gasperini C, Tortorella C, Schiavi G, Frisullo G, Ragonese P, et al. “Better explanations” in multiple sclerosis diagnostic workup. Neurology 2019;92:e2527–37. https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000007573.
35. Solari A, Giovannetti AM, Giordano A, Tortorella C, Clerici VT, Brichetto G, et al. Conversion to secondary progressive multiple sclerosis: Patient awareness and needs. Results from an online survey in Italy and Germany. Front Neurol 2019;10:1–10. https://doi.org/10.3389/fneur.2019.00916.
36. Kalincik T, Kubala Havrdova E, Horakova D, Izquierdo G, Prat A, Girard M, et al. Comparison of fingolimod, dimethyl fumarate and teriflunomide for multiple sclerosis. J Neurol Neurosurg Psychiatry 2019:jnnp-2018-319831. https://doi.org/10.1136/jnnp-2018-319831.
37. Brown JWL, Coles A, Horakova D, Havrdova E, Izquierdo G, Prat A, et al. Association of Initial Disease-Modifying Therapy With Later Conversion to Secondary Progressive Multiple Sclerosis. JAMA 2019;321:175–87. https://doi.org/10.1001/jama.2018.20588.
38. Kunchok A, Malpas C, Nytrova P, Havrdova EK, Alroughani R, Terzi M, et al. Clinical and therapeutic predictors of disease outcomes in AQP4-IgG+ neuromyelitis optica spectrum disorder. Mult Scler Relat Disord 2020;38:101868. https://doi.org/10.1016/j.msard.2019.101868.
39. Nasi M, Bianchini E, De Biasi S, Gibellini L, Neroni A, Mattioli M, et al. Increased plasma levels of mitochondrial DNA and pro-inflammatory cytokines in patients with progressive multiple sclerosis. J Neuroimmunol 2020;338:577107. https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2019.577107.
40. De Biasi S, Simone AM, Bianchini E, Lo Tartaro D, Pecorini S, Nasi M, et al. Mitochondrial functionality and metabolism in T cells from progressive multiple sclerosis patients. Eur J Immunol 2019:1–18. https://doi.org/10.1002/eji.201948223.
41. Vollono C, Della Marca G, Testani E, Losurdo A, Virdis D, Ferraro D, et al. Abnormal Circadian Modification of Aδ-Fiber Pathway Excitability in Idiopathic Restless Legs Syndrome. Pain Res Manag 2019;2019:5408732. https://doi.org/10.1155/2019/5408732.
42. Curti E, Tsantes E, Baldi E, Caniatti LM, Ferraro D, Sola P, et al. The real-world effectiveness of natalizumab and fingolimod in relapsing-remitting multiple sclerosis. An Italian multicentre study. Mult Scler Relat Disord 2019;33:146–52. https://doi.org/10.1016/j.msard.2019.05.026.
43. Ferraro D, Annovazzi P, Moccia M, Lanzillo R, De Luca G, Nociti V, et al. Characteristics and treatment of Multiple Sclerosis-related trigeminal neuralgia: An Italian multi-centre study. Mult Scler Relat Disord 2020;37. https://doi.org/10.1016/j.msard.2019.101461.
44. Nguyen A-L, Havrdova EK, Horakova D, Izquierdo G, Kalincik T, van der Walt A, et al. Incidence of pregnancy and disease-modifying therapy exposure trends in women with multiple sclerosis: A contemporary cohort study. Mult Scler Relat Disord 2019;28:235–43. https://doi.org/10.1016/j.msard.2019.01.003.
45. Lorscheider J, Kuhle J, Izquierdo G, Lugaresi A, Havrdova E, Horakova D, et al. Anti-inflammatory disease-modifying treatment and disability progression in primary progressive multiple sclerosis: a cohort study. Eur J Neurol 2018. https://doi.org/10.1111/ene.13824.
46. Ferraro D, Camera V, Baldi E, Vacchiano V, Curti E, Guareschi A, et al. First-line disease-modifying drugs in relapsing–remitting multiple sclerosis: an Italian real-life multicenter study on persistence. Curr Med Res Opin 2018;34:1803–7. https://doi.org/10.1080/03007995.2018.1451311.

47. Kister I, Spelman T, Patti F, Duquette P, Trojano M, Izquierdo G, et al. Predictors of relapse and disability progression in MS patients who discontinue disease-modifying therapy. J Neurol Sci 2018;391:72–6. https://doi.org/10.1016/j.jns.2018.06.001.
48. Hughes J, Jokubaitis V, Lugaresi A, Hupperts R, Izquierdo G, Prat A, et al. Association of Inflammation and Disability Accrual in Patients With Progressive-Onset Multiple Sclerosis. JAMA Neurol 2018;75:1407. https://doi.org/10.1001/jamaneurol.2018.2109.
49. Ferraro D, Camera V, Vitetta F, Zennaro M, Ciolli L, Nichelli PF, et al. Acute coronary syndrome associated with alemtuzumab infusion in multiple sclerosis. Neurology 2018;90:852–4. https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000005417.
50. Fasano A, Fini N, Ferraro D, Ferri L, Vinceti M, Mandrioli J. Percutaneous endoscopic gastrostomy, body weight loss and survival in amyotrophic lateral sclerosis: a population-based registry study. Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener 2017:1–10. https://doi.org/10.1080/21678421.2016.1270325.
51. Frau J, Villar LM, Sardu C, Secci MA, Schirru L, Ferraro D, et al. Intrathecal oligoclonal bands synthesis in multiple sclerosis: is it always a prognostic factor? J Neurol 2017. https://doi.org/10.1007/s00415-017-8716-4.
52. Bianchini E, De Biasi S, Simone AM, Ferraro D, Sola P, Cossarizza A, et al. Invariant natural killer T cells and mucosal-associated invariant T cells in multiple sclerosis. Immunol Lett 2017;183:1–7. https://doi.org/10.1016/j.imlet.2017.01.009.
53. Giovannini G, Cavallieri F, Meletti S, Chiari A, Mandrioli J, Ferraro D, et al. Acute hemichorea as unusual first multiple sclerosis presentation. Neurol Clin Pract 2017;7. https://doi.org/10.1212/CPJ.0000000000000279.
54. Rosafio F, Lelli N, Mimmi S, Vandelli L, Bigliardi G, Dell'Acqua ML, et al. Platelet Function Testing in Patients with Acute Ischemic Stroke: An Observational Study. J Stroke Cerebrovasc Dis 2017;26. https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2017.04.023.
55. Franciotta D, Gastaldi M, Benedetti L, Garnero M, Biagioli T, Brogi M, et al. Diagnostics of anti-MAG antibody polyneuropathy. Neurol Sci 2017;38. https://doi.org/10.1007/s10072-017-3024-4.
56. Ferraro D, Plantone D, Morselli F, Dallari G, Simone AM, Vitetta F, et al. Systematic Assessment and characterization of chronic pain in multiple sclerosis patients. Neurol Sci 2017. https://doi.org/10.1007/s10072-017-3217-x.
57. Ferraro D, Franciotta D, Bedin R, Solaro C, Cocco E, Santangelo M, et al. A multicenter study on the diagnostic significance of a single cerebrospinal fluid IgG band. J Neurol 2017;264:973–8. https://doi.org/10.1007/s00415-017-8480-5.
58. Kalincik T, Jokubaitis V, Spelman T, Horakova D, Havrdova E, Trojano M, et al. Cladribine versus fingolimod, natalizumab and interferon β for multiple sclerosis. Mult Scler J 2017. https://doi.org/10.1177/1352458517728812.
59. Franciotta D, Gastaldi M, Benedetti L, Pesce G, Biagioli T, Lolli F, et al. Diagnostics of dysimmune peripheral neuropathies. Neurol Sci 2017;38:243–7. https://doi.org/10.1007/s10072-017-3025-3.
60. De Biasi S, Simone AM, Nasi M, Bianchini E, Ferraro D, Vitetta F, et al. iNKT Cells in Secondary Progressive Multiple Sclerosis Patients Display Pro-inflammatory Profiles. Front Immunol 2016;7:555. https://doi.org/10.3389/fimmu.2016.00555.
61. Ferraro D, Galli V, Simone AM, Bedin R, Vitetta F, Merelli E, et al. Cerebrospinal fluid anti-Epstein-Barr virus specific oligoclonal IgM and IgG bands in patients with clinically isolated and Guillain-Barré syndrome. J Neurovirol 2016. https://doi.org/10.1007/s13365-016-0493-9.

62. Ferraro D, Consonni D, Fini N, Fasano A, Del Giovane C, Mandrioli J, et al. Amyotrophic lateral sclerosis: a comparison of two staging systems in a population-based study. Eur J Neurol 2016;23:1426–32. https://doi.org/10.1111/ene.13053.
63. Ferraro D, Simone AM, Adani G, Vitetta F, Mauri C, Strumia S, et al. Definitive childlessness in women with multiple sclerosis: a multicenter study. Neurol Sci 2017;38. https://doi.org/10.1007/s10072-017-2999-1.
64. Fainardi E, Bortolotti D, Bolzani S, Castellazzi M, Tamborino C, Roversi G, et al. Cerebrospinal fluid amounts of HLA-G in dimeric form are strongly associated to patients with MRI inactive multiple sclerosis. Mult Scler 2016;22:245–9. https://doi.org/10.1177/1352458515590647.
65. Rizzo R, Pietrobon S, Mazzoni E, Bortolotti D, Martini F, Castellazzi M, et al. Serum IgG against Simian Virus 40 antigens are hampered by high levels of sHLA-G in patients affected by inflammatory neurological diseases, as multiple sclerosis. J Transl Med 2016;14:216. https://doi.org/10.1186/s12967-016-0981-y.
66. Ferraro D, Mirante VG, Losi L, Villa E, Simone AM, Vitetta F, et al. Methylprednisolone-induced Toxic Hepatitis After Intravenous Pulsed Therapy for Multiple Sclerosis Relapses. Neurologist 2015;19:153–4. https://doi.org/10.1097/NRL.0000000000000029.
67. Trentini A, Manfrinato MC, Castellazzi M, Tamborino C, Roversi G, Volta CA, et al. TIMP-1 resistant matrix metalloproteinase-9 is the predominant serum active isoform associated with MRI activity in patients with multiple sclerosis. Mult Scler 2015. https://doi.org/10.1177/1352458514560925.
68. Ferraro D, Galli V, Vitetta F, Simone AM, Bedin R, Del Giovane C, et al. Cerebrospinal fluid CXCL13 in clinically isolated syndrome patients: Association with oligoclonal IgM bands and prediction of Multiple Sclerosis diagnosis. J Neuroimmunol 2015;283:64–9. https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2015.04.011.
69. Simone AM, Ferraro D, Vitetta F, Marasca R, Bonacorsi G, Pinelli G, et al. Severe anemia in a patient with multiple sclerosis treated with natalizumab. Neurology 2014;83. https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000000614.
70. Nasi M, Pinti M, De Biasi S, Gibellini L, Ferraro D, Mussini C, et al. Aging with HIV infection: A journey to the center of inflammAIDS, immunosenescence and neuroHIV. Immunol Lett 2014. https://doi.org/10.1016/j.imlet.2014.06.012.
71. Baldi E, Guareschi A, Vitetta F, Senesi C, Curti E, Montepietra S, et al. Previous treatment influences fingolimod efficacy in relapsing-remitting multiple sclerosis: Results from an observational study. Curr Med Res Opin 2014;30. https://doi.org/10.1185/03007995.2014.921144.
72. Codeluppi L, Ferraro D, Marudi A, Valzania F. False positive absent somatosensory evoked potentials in cardiac arrest with therapeutic hypothermia. Resuscitation 2014;85. https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2014.08.012.
73. Ferraro D, Federzoni L, Vitetta F, Simone A, Cossarizza A, Nichelli P, et al. Frequent early multiple sclerosis relapses during treatment with fingolimod: a paradoxical effect? Mult Scler 2013;19:1550. https://doi.org/10.1177/1352458513490549.
74. Ferraro D, De Biasi S, Vitetta F, Simone AM, Federzoni L, Borghi V, et al. Recurrent varicella following steroids and fingolimod in a Multiple Sclerosis patient. J Neuroimmune Pharmacol 2013;8:1059–61. https://doi.org/10.1007/s11481-013-9510-4.
75. Ferraro D, Simone AM, Bedin R, Galli V, Vitetta F, Federzoni L, et al. Cerebrospinal fluid oligoclonal IgM bands predict early conversion to clinically definite multiple sclerosis in patients with Clinically Isolated Syndrome. J Neuroimmunol 2013;257. https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2013.01.011.

76. Antonelli T, Tomasini MC, Castellazzi M, Sola P, Tamborino C, Ferraro D, et al. Biological markers in cerebrospinal fluid for axonal impairment in multiple sclerosis: Acetylcholinesterase activity cannot be considered a useful biomarker. Neurol Sci 2013;34. https://doi.org/10.1007/s10072-012-1265-9.
77. Zini A, Fioravanti V, Ferraro D, Casoni F, Cavazzuti M, Nichelli P. Paroxysmal ventricular tachicardia and pure right insular stroke. J Cardiovasc Med 2012;13. https://doi.org/10.2459/JCM.0b013e32834f241d.
78. Ferraro D, Vollono C, Miliucci R, Virdis D, De Armas L, Pazzaglia C, et al. Habituation to pain in “medication overuse headache”: A CO2 laser-evoked potential study. Headache 2012;52. https://doi.org/10.1111/j.1526-4610.2012.02151.x.
79. Sola P, Mandrioli J, Simone AM, Ferraro D, Bedin R, Annecca R, et al. Primary progressive versus relapsing-onset multiple sclerosis: presence and prognostic value of cerebrospinal fluid oligoclonal IgM. Mult Scler 2011;17:303–11. https://doi.org/10.1177/1352458510386996.
80. Ferraro D, Simone AM, Merelli E, Mandrioli J, Molinari MA, Nichelli PF, et al. Isolated progressive cognitive impairment and depression in a patient with neuroradiological features suggestive of multiple sclerosis. Neurol Sci 2011;32. https://doi.org/10.1007/s10072-011-0581-9.
81. Giulietti G, Summers PE, Ferraro D, Porro CA, Maraviglia B, Giove F. Semiautomated segmentation of the human spine based on echoplanar images. Magn Reson Imaging 2011;29. https://doi.org/10.1016/j.mri.2011.08.006.
82. Valeriani M, Pazzaglia C, Ferraro D, Virdis D, Rotellini S, Le Pera D, et al. Evidence of different spinal pathways for the warmth evoked potentials. Clin Neurophysiol 2011;122. https://doi.org/10.1016/j.clinph.2011.04.023.
83. Georgoulopoulou E, Vinceti M, Bonvicini F, Sola P, Goldoni CA, De Girolamo G, et al. Changing incidence and subtypes of ALS in Modena, Italy: A 10-years prospective study. Amyotroph Lateral Scler 2011;12:451–7. https://doi.org/10.3109/17482968.2011.593037.
84. Vollono C, Ferraro D, Miliucci R, Vigevano F, Valeriani M. The abnormal recovery cycle of somatosensory evoked potential components in children with migraine can be reversed by topiramate. Cephalalgia 2010;30:17–26. https://doi.org/10.1111/j.1468-2982.2009.01892.x.
85. Pazzaglia C, Vollono C, Ferraro D, Virdis D, Lupi V, Le Pera D, et al. Mechanisms of neuropathic pain in patients with Charcot-Marie-Tooth 1 A: a laser-evoked potential study. Pain 2010;149:379–85. https://doi.org/10.1016/j.pain.2010.03.001.
86. Summers PE, Ferraro D, Duzzi D, Lui F, Iannetti GD, Porro CA. A quantitative comparison of BOLD fMRI responses to noxious and innocuous stimuli in the human spinal cord. Neuroimage 2010;50. https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2010.01.043.
87. Della Marca G, Vollono C, Ferraro D, Mariotti P, Mazza M, Ferini-Strambi L, et al. Left thalamomegaly in a patient with partial epilepsy. Clin Neurol Neurosurg 2008;110. https://doi.org/10.1016/j.clineuro.2007.10.021.
88. Ferraro D, Di Trapani G. Topiramate in the prevention of pediatric migraine: literature review. J Headache Pain 2008;9:147–50. https://doi.org/10.1007/s10194-008-0030-1.
89. Padua L, Cavallaro T, Pareyson D, Quattrone A, Vita G, Schenone A, et al. Charcot-Marie-Tooth and pain: Correlations with neurophysiological, clinical, and disability findings. Neurol Sci 2008;29. https://doi.org/10.1007/s10072-008-0935-0.
90. Fasano A, Natoli GF, Cianfoni A, Ferraro D, Loria G, Bentivoglio AR, et al. Acute necrotizing encephalopathy: A relapsing case in a European adult [4]. J Neurol Neurosurg Psychiatry 2008;79. https://doi.org/10.1136/jnnp.2007.127670.
91. Granata G, Martinoli C, Pazzaglia C, Caliandro P, Padua L, Ferraro D. Letter to Editor: Carpal tunnel syndrome due to an atypical deep soft tissue leiomyoma: The risk of

misdiagnosis and mismanagement. World J Surg Oncol 2008;6. https://doi.org/10.1186/1477-7819-6-22.
92. Vollono C, Ferraro D, Valeriani M. Antiepileptic drugs in the preventive treatment of migraine in children and adolescents. Drug Dev Res 2007;68. https://doi.org/10.1002/ddr.20201.
93. Mei D, Ferraro D, Zelano G, Capuano A, Vollono C, Gabriele C, et al. Topiramate and triptans revert chronic migraine with medication overuse to episodic migraine. Clin Neuropharmacol 2006;29. https://doi.org/10.1097/01.WNF.000022888.49044.99.
94. Vollono C, Capuano A, Mei D, Ferraro D, Pierguidi L, Evangelista M, et al. Multiple attack study on the available triptans in Italy versus placebo. Eur J Neurol 2005;12:557–63. https://doi.org/10.1111/j.1468-1331.2005.01030.x.
95. Mei D, Capuano a, Vollono C, Evangelista M, Ferraro D, Tonali P, et al. Topiramate in migraine prophylaxis: a randomised double-blind versus placebo study. Neurol Sci 2004;25:245–50. https://doi.org/10.1007/s10072-004-0350-0.
96. Di Trapani G, Mei D, Vollono C, Capuano A, Ferraro D. Antiepileptic drugs in the treatment of headache: Neuroprotective effect or something else? J Headache Pain 2004;5. https://doi.org/10.1007/s10194-004-0124-3.
97. Capuano A, Vollono C, Mei D, Pierguidi L, Ferraro D, Di Trapani G. Antiepileptic drugs in migraine prophylaxis: state of the art. Clin Ter 155:79–87.
98. Magnavita N, Placentino RA, Mei D, Ferraro D, Di Trapani G. Occupational head injury and subsequent glioma. Neurol Sci 2003;24. https://doi.org/10.1007/s100720300018.

Data 29/07/2021 Firma 