

## CURRICULUM VITAE

Nome e Cognome: Diana Ferraro

### **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). Titolo della tesi: "Le cefalee croniche quotidiane: etiopatogenesi e terapia alla luce delle nuove teorie. Contributo terapeutico di un protocollo istituzionalizzato".

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

24/03/2004: Iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Prov. di Siena (n. 4104) con successivo trasferimento in data 30 maggio 2011 all'Ordine della Provincia di Modena (n. 6587).

10/11/2008: Specializzazione in Neurologia con votazione di 50/50 e lode presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma). Titolo della tesi: "Studio del sistema nocicettivo tramite potenziali evocati laser nella Medication Overuse Headache".

Dal 16/01/2009 al 15/01/2011:

Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia (Tutor: Prof. P.F. Nichelli) per la ricerca su "Fattori prognostici dell'evoluzione della Sclerosi Multipla".

Dal 1/1/2011 al 31/12/2013:

Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia (Tutor: Prof. P.F. Nichelli) con conseguimento del titolo in Dottore di Ricerca in data 24/3/2014 e discussione tesi dal titolo: "Bande Oligoclonali IgM liquorali sono predittive di conversione precoce a Sclerosi Multipla in pazienti con Sindrome Clinicamente Isolata".

Dal 2/3/2015:

Ricercatore in Neurologia presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Modena.

## **ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE**

Dal 1/02/2009 al 31/12/2013 e dal 16/8/2014 al 1/3/2015:

Titolare di contratto libero professionale per lo svolgimento di attività assistenziale, in qualità di neurologo, presso la Clinica Neurologica del Nuovo Ospedale Civile Sant'Agostino Estense, Modena.

Dal 2/3/2015:

Ricercatore con integrazione per attività assistenziale presso la Clinica Neurologica del Nuovo Ospedale Civile S. Agostino Estense, Modena.

-----

L'attività clinico-assistenziale dal 2009 è stata rivolta principalmente alla diagnosi e terapia della Sclerosi Multipla e delle malattie demielinizzanti del sistema nervoso centrale presso il Centro Malattie Demielinizzanti del Nuovo Ospedale Civile Sant'Agostino Estense di Modena (Responsabile: Dr.ssa Patrizia Sola).

In precedenza, durante la specializzazione in Neurologia (2003-2008), l'interesse clinico e scientifico è stato rivolto in particolare alla diagnosi e terapia delle cefalee (presso Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma – Prof. Girolamo Di Trapani) ed allo studio delle sindromi dolorose e della nocicezione tramite studi neurofisiologici (potenziali evocati laser – Dr. Massimiliano Valeriani) e di Risonanza Magnetica funzionale (Università di Modena e Reggio Emilia - Prof. Carlo Adolfo Porro,).

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI FORMATIVI E CORSI DI PERFEZIONAMENTO**

Dal 1/1/2008 al 31/10/2008:

Progetto formativo di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia sullo studio del sistema somatosensoriale/nocicettivo umano tramite Risonanza Magnetica funzionale (Istituto di Fisiologia, Prof. Carlo Adolfo Porro).

Da marzo 2010 a dicembre 2010:

Partecipazione al Corso di perfezionamento in “Statistica applicata ai quesiti clinici” (durata: 10 mesi; impegno: 400 ore; CFU: 16) diretto dal Prof. Roberto D'Amico, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia con superamento dell'esame in data 26/04/2011 con voto di 110/110.

Da marzo 2014 a ottobre 2014:

Partecipazione al Corso di Perfezionamento in “Revisioni Sistematiche e Meta-analisi Cochrane” (impegno: 84 ore; CFU: 16) diretto dal Prof. Roberto D'Amico, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Dal 29/6 al 3/7/2015:

Stage presso Laboratorio di Neuroimmunologia dell'Ospedale S. Raffaele di Milano nell'ambito del “MEET PROJECT - MS EDUCATIONAL EUROPEAN TALENT NETWORK: THEORETICAL PRACTICAL STAGE IN MS - NEUROIMMUNOLOGY LABORATORY”

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

Italiano, inglese, tedesco

## PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI

- 2011: Vincitore (co-sperimentatore) di finanziamento da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) per il progetto pilota: "Polifunzionalità delle cellule iNKT periferiche come marcatore immunologico delle differenti forme di sclerosi multipla" (PI: Prof. Andrea Cossarizza, Professore Ordinario di Immunologia presso l'Università di Modena e Reggio Emilia)
- 2012: Vincitore (co-sperimentatore) di finanziamento da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) per il progetto: "Fenotipo e polifunzionalità delle cellule iNKT periferiche come marcatore immunologico delle diverse forme di sclerosi multipla e dopo diverse terapie immunomodulatorie" (PI: Prof. Andrea Cossarizza, Professore Ordinario di Immunologia presso l'Università di Modena e Reggio Emilia)
- 2014: Vincitore (co-sperimentatore) di finanziamento da Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) per il progetto pilota: "Respirazione e glicolisi nei linfociti di pazienti con diverse forme di sclerosi multipla" (PI: Marcello Pinti, Professore Associato di Patologia Generale, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena)

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (SOLO ARTICOLI IN EXTENSO)

1. **Ferraro D**, Galli V, Simone AM, Bedin R, Vitetta F, Merelli E, Nichelli PF, Sola P: Cerebrospinal fluid anti-Epstein Barr Virus specific oligoclonal IgM and IgG bands in patients with Clinically Isolated and Guillain-Barré Syndrome. *J Neurovirol* 2016 *In press*
2. **Ferraro D**, Consonni D, Fini N, Fasano A, Del Giovane C; Emilia Romagna Registry for ALS (ERRALS) Group., Mandrioli J: Amyotrophic lateral sclerosis: a comparison of two staging systems in a population-based study. *Eur J Neurol.* 2016 Sep;23(9):1426-32.
3. G Giovannini, F Cavallieri, S Meletti, A Chiari, J Mandrioli, **D Ferraro**, F Valzania: Acute hemichorea as unusual first multiple sclerosis presentation *Neurology: Clinical Practice*, 10.1212/CPJ.0000000000000279
4. E Fainardi, D Bortolotti, S Bolzani, M Castellazzi, C Tamborino, G Roversi et al (Collaborators: ...**D. Ferraro**...): Cerebrospinal fluid amounts of HLA-G in dimeric form are strongly associated to patients with MRI inactive multiple sclerosis *Mult Scler* 2016; 22 (2), 245-249
5. **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 Jun 15;283:64-9.
6. **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. *The Neurologist* 2015 Jun;19(6):153-4.
7. Trentini A, Manfrinato MC, Castellazzi M, Tamborino C, Roversi G, Volta CA, et al (Collaborators: ...**Ferraro D**...): TIMP-1 resistant matrix metalloproteinase-9 is the predominant serum active isoform associated with MRI activity in patients with multiple sclerosis. *Mult Scler* 2015 Feb 6; DOI: 10.1177/1352458514560925
8. Clerico M, Schiavetti I, De Mercanti SF, Piazza F, Gned D, Brescia Morra V, et al. (Collaborators: ...**Ferraro D**...): Treatment of Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis After 24 Doses of Natalizumab: Evidence From an Italian Spontaneous, Prospective, and Observational Study (the TY-

- STOP Study). *JAMA Neurol* 2014;71:954–60.
9. Codeluppi L, **Ferraro D**, Marudi A, Valzania F: False positive absent somatosensory evoked potentials in cardiac arrest with therapeutic hypothermia. *Resuscitation* 2014 Aug 30;4:7–8.
  10. 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 Jul 1; DOI: 10.1016/j.imlet.2014.06.012
  11. 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 Jul 22;83:374–5.
  12. Baldi E, Guareschi A, Vitetta F, Senesi C, Curti E, Montepietra S, ...**Ferraro D**.: Previous treatment influences fingolimod efficacy in relapsing-remitting multiple sclerosis: results from an observational study. *Curr Med Res Opin* 2014 Sep;30:1849–55.
  13. **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 Dec;8:1059–61.
  14. **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 Oct;19:1550.
  15. **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 Apr 15;257:76–81.
  16. 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 May;34:769–71.
  17. **Ferraro D**, Vollono C, Miliucci R, Viridis D, De Armas L, Pazzaglia C, et al.: Habituation to pain in “medication overuse headache”: a CO2 laser-evoked potential study. *Headache* 2012 May;52:792–807.
  18. Giulietti G, Summers PE, **Ferraro D**, Porro C a, Maraviglia B, Giove F: Semiautomated segmentation of the human spine based on echoplanar images. *Magn Reson Imaging* 2011 Dec;29:1429–36.
  19. Zini A, Fioravanti V, **Ferraro D**, Casoni F, Cavazzuti M, Nichelli P: Paroxysmal ventricular tachycardia and pure right insular stroke. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)* 2012 Dec;13:842–3.
  20. Georgouloupoulou 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 Nov;12:451–7.
  21. Valeriani M, Pazzaglia C, **Ferraro D**, Viridis D, Rotellini S, Le Pera D, et al.: Evidence of different spinal pathways for the warmth evoked potentials. *Clin Neurophysiol* 2011 Dec;122:2469–74.
  22. **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 Aug;32:695–7.
  23. 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 Mar;17:303–11.
  24. Pazzaglia C, Vollono C, **Ferraro D**, Viridis 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 May;149:379–85.
  25. Summers PE, **Ferraro D**, Duzzi D, Lui F, Iannetti GD, Porro C a: A quantitative comparison of BOLD fMRI responses to noxious and innocuous stimuli in the human spinal cord. *Neuroimage* 2010 May 1;50:1408–15.
  26. 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 Jan;30:17–26.
  27. **Ferraro D**, Di Trapani G: Topiramate in the prevention of pediatric migraine: literature review. *J Headache Pain* 2008 Jun;9:147–50.
  28. Padua L, Cavallaro T, Pareyson D, Quattrone A, Vita G, Schenone A (collaborators: ...**Ferraro D**...):

- Charcot-Marie-Tooth and pain: correlations with neurophysiological, clinical, and disability findings. *Neurol Sci* 2008 Jun;29:193–4.
29. 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 Mar;110:298–301.
  30. Fasano a, Natoli GF, Cianfoni a, **Ferraro D**, Loria G, Bentivoglio a R, et al.: Acute necrotizing encephalopathy: a relapsing case in a European adult. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2008 Feb;79:227–8.
  31. 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 Jan;6:22.
  32. Vollono C, **Ferraro D**, Valeriani M: Antiepileptic drugs in the preventive treatment of migraine in children and adolescents. *Drug Development Research* 2007; 68(6):355-9.
  33. 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;29:269–75.
  34. 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 Jul;12:557–63.
  35. 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 Dec;25:245–50.
  36. 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 Nov;5:s117–s120.
  37. Capuano A, Vollono C, Mei D, Pierguidi L, **Ferraro D**, Di Trapani G: Antiepileptic drugs in migraine prophylaxis: state of the art. [Internet]. . *Clin Ter* [cited 2014 Oct 14];155:79–87. 30.
  38. Magnavita N, Placentino R a, Mei D, **Ferraro D**, Di Trapani G: Occupational head injury and subsequent glioma. *Neurol Sci* 2003 Apr;24:31–3.
  39. Di Trapani G, De Rossi G, Capuano A, Vollono C, Mei D, Di Giuda D, **Ferraro D**: Post-traumatic onset of migraine with aura and epilepsy: a case report. *Rivista di Neurobiologia* 2002; 48 (5) 337 -340, 2002.

Modena, lì 10/11/2016