



Michele Tinazzi

Curriculum Vitae

Percorso scientifico e professionale

- 1991 Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e Lode), Università di Verona
- 1992 Iscrizione all'albo dell'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Verona
- 1995 Specializzazione in Neurologia (50/50 e Lode), Università di Verona
- 1992-1996 Medico Frequentatore, Neurologia B, Policlinico Bgo Roma, Azienda Ospedaliera-Universitaria di Verona
- 1996-1999 Borsista e attività di guardia, Neurologia A, Ospedale Civile Maggiore di Bgo Trento, Azienda Ospedaliera-Universitaria di Verona
- 1999-2004 Dirigente Medico 1° Livello, Neurologia A, Ospedale Civile Maggiore di Bgo Trento, Azienda Ospedaliera-Universitaria di Verona
- 2003 Dottorato in Neuroriabilitazione, Università di Verona
- 2003 Idoneità Professore Associato di Neurologia
- 2004-oggi Professore Associato di Neurologia/Dirigente Medico del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona; incarico assistenziale dal 2004-2009 presso Neurologia A e dal 2009-oggi presso Neurologia B, Azienda Ospedaliera-Universitaria di Verona
- 2011-2015 Coordinatore del Corso di Dottorato in Neuroscienze, Scuola di Dottorato di "Scienze Ingegneria e Medicina", Università di Verona
- 2014-oggi Componente del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche, Scuola di Dottorato di "Scienze della vita e della salute" Università di Verona
- 03.02.2014: Conseguimento dell'Abilitazione Nazionale di Professore di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 06/D6 Neurologia, Settore Scientifico Disciplinare MED 26/Neurologia
- 15.12.2016-oggi Professore Ordinario di Neurologia MED/26, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona;

Attività Clinica

Dal 1996 al 2009 ho svolto attività Clinica di Reparto in qualità di collaboratore all'interno del Team "Stroke Unit" della Neurologia A dell'Ospedale Civile Maggiore Bgo Trento di Verona diretta fino al 2002 dal Dr. Giuseppe Ferrari e dal 2003 all'agosto 2016 dal Dr. Giuseppe Moretto, e attività di Neurofisiologia Clinica (Potenziali Evocati ed Elettroencefalografia) presso il Servizio di Neurofisiopatologia della stessa Unità.

Dal 2009 ad oggi svolgo attività Clinica di Reparto in una delle 2 Sezioni della Neurologia B del Policlinico di Bgo Roma di Verona, diretta dal 2009 al 2012 dal Prof. Antonio Fiaschi e dal 2012 ad oggi dal Prof. Salvatore Monaco. In questi anni mi sono dedicato alla gestione clinica delle patologie neurologiche d'urgenza e di elezione, in particolare delle malattie cerebrovascolari e dei disordini del movimento (distonie, tremori, coree, disordini del movimento psicogeni/da conversione), della malattia di Parkinson e parkinsonismi e di altre malattie neurodegenerative, maturando una esperienza clinica-organizzativa anche per quanto riguarda il Coordinamento del percorso formativo degli specializzandi di neurologia e delle attività dei colleghi di sezione, del personale infermieristico e di altre figure professionali (assistenti sociali, fisioterapisti, etc)

Dal 1995 ad oggi, svolgo attività clinica dedicata alla malattia di Parkinson e ai disordini del movimento, presso la Neurologia A dell'Ospedale Civile Maggiore Bgo Trento e dal 2009 anche presso la Neurologia B del Policlinico di Bgo Roma. Dal 2000 sono il Responsabile del "Centro Parkinson e disturbi del movimento" del Dipartimento di Neuroscienze dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria di Verona, riconosciuto nel 2005 come Struttura ad alta specializzazione, promosso nel 2008 in Struttura Semplice Funzionale e nel 2013 in Unità Semplice Funzionale Dipartimentale. Il Centro è stato riconosciuto dalla Regione Veneto nel 2015 come Centro Regionale Specializzato per malattia di Parkinson e disordini del movimento. Coordino l'attività clinico-assistenziale di diverse figure professionali (neurologi, specializzandi in neurologia, fisiatristi, fisioterapisti), che viene svolta in maniera sinergica presso la Neurologia B del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, e presso la Neurologia A dell'OCM di Verona. Essa si articola in attività ambulatoriale dedicata, di DH o di degenza ordinaria in base a specifiche necessità diagnostiche (test genetici, neurofisiologici, neuropsicologici, indagini di neuroimaging) e terapeutiche di alto livello (tossina botulinica per il trattamento dell'iperattività muscolare nella distonia, tremori; terapie complesse farmacologiche - infusionali - e chirurgiche - Deep Brain Stimulation - nella Malattia di Parkinson) e si avvale della collaborazione di diverse strutture operanti all'interno dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria (Medicina Nucleare, Neuroradiologia, Psichiatria, Geriatria). Oltre a questi moderni approcci diagnostico-terapeutici, che costituiscono a tutt'oggi un importante punto di richiamo per pazienti provenienti soprattutto da altre regioni, il Centro, in collaborazione con la Medicina Fisica e Riabilitazione di questa Università, ha promosso attivamente la partecipazione dei pazienti a programmi basati sulla riabilitazione motoria e cognitiva e in collaborazione con l'area di Scienze Motorie anche sull'esercizio fisico.

Un aspetto importante è il rapporto di cooperazione che in questi ultimi anni ho instaurato con la Regione Veneto in termini di percorsi di ricerca (coordinamento di un progetto di ricerca sanitaria finalizzata finanziato nel 2011 sui Parkinsonismi ereditari), formazione (corsi residenziali), diagnosi e cura e riabilitazione (coordinamento della rete assistenziale sulla malattia di Parkinson delle 27 Unità Operative di Neurologia della regione Veneto).

Nel 2016 ho partecipato al corso "Il medico che governa l'organizzazione" della Scuola di Direzione Aziendale dell'Università Bocconi di Milano

Interessi di ricerca

Le tematiche scientifiche da me sviluppate in questi anni riguardano sia la ricerca di base che la ricerca clinica, utilizzando diversi approcci metodologici quali, valutazioni comportamentali/psicofisiche, neurofisiologiche, di neuroimaging, indagini genetiche, e di osservazione clinica. Sono autore o coautore di 195 contributi scientifici su riviste internazionali indicizzate.

Nell'ambito della ricerca di base, i progetti più significativi hanno riguardato lo studio:

- 1) delle funzioni sensoriali, dell'integrazione sensori-motoria e della rappresentazione cognitiva del corpo e il loro ruolo nella fisiopatologia dei disordini del movimento (in particolare nella distonia) anche psicogeni.
- 2) dei fenomeni di plasticità del sistema somatosensoriale non nocicettivo e nocicettivo, delle interazioni tra le varie modalità somatosensoriali nell'uomo in condizioni sperimentali e patologiche di dolore muscolare e neuropatico, e dell'effetto placebo sulla percezione di stimoli dolorosi, tattili e sul sistema motorio.

Nell'ambito della ricerca clinica, i progetti più significativi hanno riguardato lo studio:

- 1) clinico-epidemiologico e dei meccanismi fisiopatologici del dolore nella Malattia di Parkinson.
- 2) delle correlazioni demografiche/cliniche e di Neuroimaging nel Parkinsonismo indotto da farmaci.
- 3) clinico-epidemiologico e dei meccanismi fisiopatologici della Pisa syndrome nella Malattia di Parkinson.

Coordinamento e Direzione di un gruppo di ricerca

Dal 2000 coordino l'attività di ricerca di diverse figure scientifiche del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento dell'Università di Verona (specializzandi in Neurologia e Medicina Fisica e Riabilitazione; dottorandi e post-dottorandi in Neuroscienze), e della Neurologia A dell'OC Maggiore di Bgo Trento di Verona (specialisti in Neurologia) a diversi livelli del loro percorso professionale.

Collaborazioni Scientifiche all'interno dell'Ateneo di Verona

Dalla fine degli anni 90, ho collaborato con diversi gruppi di ricerca appartenenti soprattutto al Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento ma anche appartenenti ad altri Dipartimenti sviluppando progetti di ricerca su tematiche di ricerca di base e di ricerca clinica finanziati dal Ministero dell'Università o da altri Enti Pubblici o Privati, ricoprendo un ruolo di responsabile o partecipante.

Promozione e Coordinamento di studi osservazionali multicentrici italiani

- 2007 Pain as a nonmotor symptom of Parkinson disease: evidence from a case-control study.
- 2009 [(123)I]FP-CIT single photon emission computed tomography findings in drug-induced Parkinsonism.
- 2010 Gait and limb ataxia in Cerebellar Hemispheres and Peduncles Stroke Lesions posterior circulation stroke: Clinical-MRI correlations.
- 2011 Imaging of the dopamine transporter predicts pattern of disease progression and response to levodopa in patients with schizophrenia and parkinsonism: a 2-year follow-up multicenter study.
- 2012 Pisa Syndrome and Parkinson's disease: demographical and clinical correlations.

Pubblicazioni 2012-2017

SQUINTANI G, BOVI T, FERIGO L, MUSSO AM, OTTAVIANI S, MORETTO G, MORGANTE F, TINAZZI M. Efficacy of pregabalin in a case of stiff-person syndrome: clinical and neurophysiological evidence. *J Neurol Sci* 2012; 314: 166-8.

DEFAZIO G, ABBRUZZESE G, ANIELLO MS, DI FEDE R, ESPOSITO M, FABBRINI G, GIRLANDA P, LIGUORI R, MARINELLI L, MARTINO D, MORGANTE F, SANTORO L, TINAZZI M, BERARDELLI A. Eye symptoms in relatives of patients with primary adult-onset dystonia. *Mov Disord*. 2012; 27: 305-7.

TINAZZI M, VALERIANI M, SQUINTANI G, CORRÀ F, RECCHIA S, DEFAZIO G, BERARDELLI A. Nociceptive pathway function is normal in cervical dystonia: a study using laser-evoked potentials. *J Neurol* 2012; 259: 2060-6.

DELUCA C, MORETTO G, DI MATTEO A, CAPPELLARI M, FIASCHI A, TINAZZI M; ON BEHALF OF THE STUDY GROUP. Hemi- and Monoataxia in Cerebellar Hemispheres and Peduncles Stroke Lesions: Topographical Correlations. *Cerebellum* 2012; 11: 128-34.

PALADA V, STIERN S, GLÖCKLE N, GÓMEZ-GARRE P, CARRILLO F, MIR P, SZCZALUBA K, TINAZZI M, AJENA D, ROMANI M, VALENTE EM, MÜLLER U, BAUER P, RIESS O, OTT T, GRUNDMANN K. Lack of sequence variations in THAP1 gene and THAP1-binding sites in TOR1A promoter of DYT1 patients. *Mov Disord* 2012; 27: 917-918.

ANTONINI A, VITALE C, BARONE P, CILIA R, RIGHINI A, BONUCCELLI U, ABBRUZZESE G, RAMAT S, PETRONE A, QUATRALE R, MARCONI R, CERAVOLO R, STEFANI A, LOPIANO L, ZAPPIA M, CAPUS L, MORGANTE L, TAMMA F, TINAZZI M, COLOSIMO C, GUERRA UP. The relationship between cerebral vascular disease and parkinsonism: The VADO study. *Parkinsonism Relat Disord* 2012; 18 :775-80.

FIORIO M, RECCHIA S, CORRÀ F, SIMONETTO S, GARCIA-LARREA L, TINAZZI M. Enhancing non-noxious perception: Behavioural and neurophysiological correlates of a placebo-like manipulation. *Neuroscience* 2012; 217: 96-104.

MORGANTE F, EDWARDS MJ, ESPAY AJ, FASANO A, MIR P, MARTINO D; DISMOV-SIN STUDY GROUP ON PSYCHOGENIC MOVEMENT DISORDERS. Diagnostic agreement in patients with psychogenic movement disorders. *Mov Disord* 2012; 27: 548-52.

TINAZZI M, CIPRIANI A, MATINELLA A, CANNAS A, SOLLA P, NICOLETTI A, ZAPPIA M, MORGANTE L, MORGANTE F, PACCHETTI C, SCIARRETTA M, DALLOCCHIO C, ROSSI S, MALENTACCHI M, CERAVOLO R, FROSINI D, SESTINI S, BOVI T, BARBUI C. [(123)I]FP-CIT single photon emission computed tomography findings in drug-induced Parkinsonism. *Schizophr Res* 2012; 139: 40-5.

MARSALA SZ, GIOULIS M, CERAVOLO R, TINAZZI M. A systematic review of catechol-o-methyltransferase inhibitors: efficacy and safety in clinical practice. *Clin Neuropharmacol* 2012; 35: 185-90.

DEFAZIO G, ABBRUZZESE G, GIRLANDA P, LIGUORI R, SANTORO L, TINAZZI M, BERARDELLI A. Phenotypic overlap in familial and sporadic primary adult-onset extracranial dystonia. *J Neurol* 2012; 259: 2414-8.

DEFAZIO G, GIGANTE A, MANCINO P, TINAZZI M. The epidemiology of pain in Parkinson's disease. *J Neural Transm* 2013; 120: 583-6.

BRIGO F, BOVI T, FERIGO L, MUSSO A, GAMBINA G, TINAZZI M, MORETTO G, FIASCHI A, SQUINTANI G. Head drop in progressive supranuclear palsy: An unusual association with amyotrophic lateral sclerosis. *Parkinsonism Relat Disord* 2013; 19: 467-8.

ANTONINI A, ABBRUZZESE G, FERINI-STRAMBI L, TILLEY B, HUANG J, STEBBINS GT, GOETZ CG, BARONE P; MDS-UPDRS ITALIAN VALIDATION STUDY GROUP, BANDETTINI DI POGGIO M, FABBRINI G, DI STASIO F, TINAZZI M, BOVI T, RAMAT S, MEONI S, PEZZOLI G, CANESI M, MARTINELLI P, MARIA SCAGLIONE CL, ROSSI A, TAMBASCO N, SANTANGELO G, PICILLO M, MORGANTE L, MORGANTE F, QUATRALE R, SENSI M, PILLERI M, BIUNDO R, NORDERA G, CARIA A, PACCHETTI C, ZANGAGLIA R, LOPIANO L, ZIBETTI M, ZAPPIA M, NICOLETTI A, QUATTRONE A, SALSONE M, COSSU G, MURGIA D, ALBANESE A, DEL SORBO F. Validation of the Italian version of the Movement Disorder Society-Unified Parkinson's Disease Rating Scale. *Neurol Sci* 2013; 34: 683-7.

DEFAZIO G, GIGANTE AF, ABBRUZZESE G, BENTIVOGLIO AR, COLOSIMO C, ESPOSITO M, FABBRINI G, GUIDUBALDI A, GIRLANDA P, LIGUORI R, MARINELLI L, MORGANTE F, SANTORO L, TINAZZI M, LIVREA P, BERARDELLI A. Tremor in primary adult-onset dystonia: prevalence and associated clinical features. *J Neurol Neurosurg and Psychiatry* 2013; 84: 404-8.

KÄGI G, KATSCHNIG P, FIORIO M, TINAZZI M, RUGE D, ROTHWELL J, BHATIA KP. Sensory tricks in primary cervical dystonia depend on visuo-tactile temporal discrimination. *Mov Disord* 2013; 28: 356-61.

MARTINO D, GAJOS A, GALLO V, CIF L, COUBES P, TINAZZI M, SCHNEIDER SA, FIORIO M, ZORZI G, NARDOCCI N, BEN-SHLOMO Y, EDWARDS MJ, BHATIA KP. Extragenetic factors and clinical penetrance of DYT1 dystonia: an exploratory study. *J Neurol* 2013; 260: 1081-6.

TINAZZI M, FASANO A, DI MATTEO A, CONTE A, BOVE F, BOVI T, PERETTI A, DEFAZIO G, FIORIO M, BERARDELLI A. Temporal discrimination in patients with dystonia and tremor and patients with essential tremor. *Neurology* 2013; 80: 76-84.

TINAZZI M, MAROTTA A, FASANO A, BOVE F, BENTIVOGLIO AR, SQUINTANI G, POZZER L, FIORIO M. Aristotle's illusion reveals interdigit functional somatosensory alterations in focal hand dystonia. *Brain* 2013; 136: 782-9.

SEEMAN P, TINAZZI M. Loss of dopamine neuron terminals in antipsychotic-treated schizophrenia; relation to tardive dyskinesia. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 2013; 44: 178-83.

TINAZZI M, JUERGENSON I, SQUINTANI G, VATTEMI G, MONTEMEZZI S, CENSI D, BARONE P, BOVI T, FASANO A. Pisa syndrome in Parkinson's disease: an electrophysiological and imaging study. *J Neurol* 2013; 60: 782-789.

QUADRI M, FANG M, PICILLO M, OLGATI S, BREEDVELD GJ, GRAAFLAND J, WU B, XU F, ERRO R, AMBONI M, PAPPATÀ S, QUARANTELLI M, ANNESI G, QUATTRONE A, CHIEN HF, BARBOSA ER; INTERNATIONAL PARKINSONISM GENETICS NETWORK, OOSTRA BA, BARONE P, WANG J, BONIFATI V. Mutation in the SYNJ1 gene associated with autosomal recessive, early-onset Parkinsonism. *Hum Mutat* 2013; 34: 1208-15.

FABBRINI G, ABBRUZZESE G, BARONE P, ANTONINI A, TINAZZI M, CASTEGNARO G, RIZZOLI S, MORISKY DE, LESSI P, CERAVOLO R; REASON STUDY GROUP. Adherence to anti-Parkinson drug therapy in the "REASON" sample of Italian patients with Parkinson's disease: the linguistic validation of the Italian version of the "Morisky Medical Adherence scale-8 items". *Neurol Sci* 2013; 34: 2015-22.

TINAZZI M, ABBRUZZESE G, ANTONINI A, CERAVOLO R, FABBRINI G, LESSI P, BARONE P; REASON STUDY GROUP. Reasons driving treatment modification in Parkinson's disease: Results from the cross-sectional phase of the REASON study. *Parkinsonism Relat Disord* 2013; 19: 1130-5.

TINAZZI M, TONI D, VERONESE M, AJENA D, CRUCCU G, CALABRESI P. Scientific research of Italian neurologists from 2008 to 2011. *Neurol Sci* 2014; 35: 437-42.

CECCHINI MP, OSCULATI F, OTTAVIANI S, BOSCHI F, FASANO A, TINAZZI M. Taste performance in Parkinson's disease. *J Neural Transm* 2014; 121: 119-22.

DEFAZIO G, TINAZZI M, BERARDELLI A. How pain arises in Parkinson's disease? *Eur J Neurol* 2013; 20: 1517-23.

ERRO R, TINAZZI M. Functional (psychogenic) paroxysms: The diagnosis is in the eye of the beholder. *Parkinsonism Relat Disord* 2014; 20: 343-4.

TINAZZI, MORGANTE F, PERETTI A, MARIOTTI C, PANZERI M, FIORIO M, FASANO A. Impaired Temporal Processing of Tactile and Proprioceptive Stimuli in Cerebellar Degeneration. *PLoS One* 2013; 8: 78628.

FIORIO M, MARIOTTI C, PANZERI M, ANTONELLO E, CLASSEN J, TINAZZI M. The Role of the Cerebellum in Dynamic Changes of the Sense of Body Ownership: A Study in Patients with Cerebellar Degeneration. *J Cogn Neurosci* 2014; 26: 712-21.

FIORIO M, RECCHIA S, CORRA' F, TINAZZI M Behavioral and neurophysiologic investigation of the influence of verbal suggestion on tactile perception. *Neuroscience* 2014; 258: 332-9.

STOCCHI F, ANTONINI A, BARONE P, TINAZZI M, ZAPPIA M, ONOFRJ M, RUGGIERI S, MORGANTE L, BONUCCELLI U, LOPIANO L, PRAMSTALLER P, ALBANESE A, POSOCCO V, COLOMBO D, ABBRUZZESE A, ON BEHALF OF DEEP STUDY GROUP. Early DEtection of wEaring off in Parkinson disease: the DEEP study. *Parkinson & Relat Disord* 2014; 20: 204-11.

CALABRIA F, VATTEMI G, ZAPPINI F, TINAZZI M. An unusual case of varicella-zoster-virus cerebellitis and vasculopathy. *Neurology* 2014; 82: 14-5.

TINAZZI M, MORGANTE F, MATINELLA A, BOVI T, CANNAS A, SOLLA P, NICOLETTI A, ZAPPIA M, LUCA A, DI STEFANO A, MORGANTE L, PACCHETTI C, MINAFRA B, SCIARRETTA M, DALLOCCHIO C, ROSSI S, ULIVELLI M, CERAVOLO R, FROSINI D, CIPRIANI A, BARBUI C. Imaging of the dopamine transporter predicts pattern of disease progression and response to levodopa in patients with schizophrenia and parkinsonism: a 2-year follow-up multicenter study. *Schizophr Res* 2014; 152: 344-9.

FIORIO M, EMADI ANDANI M, MAROTTA A, CLASSEN J, TINAZZI M. Placebo-induced changes in excitatory and inhibitory corticospinal circuits during motor performance. *J Neurosci* 2014; 34: 3993-4005.

FIORIO M, MAROTTA A, OTTAVIANI S, POZZER L, TINAZZI M. Aristotle's illusion in Parkinson's disease: evidence for normal interdigit tactile perception. *PLoS One* 2014; 9: e88686.

BRIGO F, MATINELLA A, ERRO R, TINAZZI M. [¹²³I]FP-CIT SPECT (DaTSCAN) may be a useful tool to differentiate between Parkinson's disease and vascular or drug-induced parkinsonisms: a meta-analysis. *Eur J Neurol* 2014, apr 30. Doi: 10.1111/ene.12444.

BRIGO F, ERRO R, MARANGI A, BHATIA K, TINAZZI M. Differentiating drug-induced parkinsonism from Parkinson's disease: An update on non-motor symptoms and investigations. *Parkinsonism Relat Disord*. 2014; 20: 808-14. Review.

DELUCA C, GOLZAR A, SANTANDREA E, LO GERFO E, EŠTOČINOVÁ J, MORETTO G, FIASCHI A, PANZERI M, MARIOTTI C, TINAZZI M, CHELAZZI L. The cerebellum and visual perceptual learning: Evidence from a motion extrapolation task. *Cortex* 2014; 58 : 52-71.

WONG TH, CHIU WZ, BREEDVELD GJ, LI KW, VERKERK AJ, HONDIUS D, HUKEMA RK, SEELAAR H, FRICK P, SEVERIJNEN LA, LAMMERS GJ, LEBBINK JH, VAN DUINEN SG, KAMPHORST W, ROZEMULLER AJ; NETHERLANDS BRAIN BANK, BAKKER EB; INTERNATIONAL PARKINSONISM GENETICS NETWORK, NEUMANN M, WILLEMSSEN R, BONIFATI V, SMIT AB, VAN SWIETEN J. PRKAR1B mutation associated with a new neurodegenerative disorder with unique pathology. *Brain* 2014; 137: 1361-73.

GANOS C, ERRO R, BHATIA KP, TINAZZI M Comment on psychogenic versus functional movement disorders. *Mov Disord.* 2014; 29:1696.

TINAZZI M, FASANO A, PERETTI A, BOVE F, CONTE A, DALL'OCCHIO C, ARBASINO C, DEFAZIO G, FIORIO M, BERARDELLI A. Tactile and proprioceptive temporal discrimination are impaired in functional tremor. *PLoS One.* 2014 Jul 22; eCollection 2014.

BRIGO F, IGWE SC, ERRO R, BONGIOVANNI LG, MARANGI A, NARDONE R, TINAZZI M, TRINKA E. Postictal serum creatine kinase for the differential diagnosis of epileptic seizures and psychogenic non-epileptic seizures: a systematic review. *J Neurol* 2015; 262: 251-7.

CECCHINI MP, FASANO A, BOSCHI F, OSCULATI F, TINAZZI M. Taste in Parkinson's disease. *J Neurol* 2015; 262: 806-13.

SQUINTANI G, TURRI M, DONATO F, TINAZZI M, MASOTTO B, TRAMONTANO V, TALACCHI A, SALA F, MORETTO G, VALERIANI M. Trigeminal laser-evoked potentials: A neurophysiological tool to detect post-surgical outcome in trigeminovascular contact neuralgia. *Eur J Pain* 2015; 19: 253-9.

ABBRUZZESE G, BARONE P, CERAVOLO R, FABBRINI G, LESSI P, ORI A, SIMONI L, TINAZZI M, ANTONINI A. Clinical variables associated with treatment changes in Parkinson's disease: results from the longitudinal phase of the REASON study. *Neurol Sci* 2015 ; 36: 935-43.

BRIGO F, IGWE SC, AUSSERER H, NARDONE R, TEZZON F, BONGIOVANNI LG, TINAZZI M, TRINKA E. Terminology of psychogenic nonepileptic seizures. *Epilepsia* 2015; 56: 21-5.

VOGRIG A, FERRARI S, TINAZZI M, MANGANOTTI P, VATTEMI G, MONACO S. Anti-Ma-associated encephalomyeloradiculopathy in a patient with pleural mesothelioma. *J Neurol Sci* 2015; 350: 105-6.

CONTE A, FERRAZZANO G, MANZO N, LEODORI G, FABBRINI G, FASANO A, TINAZZI M, BERARDELLI A. Somatosensory temporal discrimination in essential tremor and isolated head and voice tremors. *Mov Disord* 2015: 822-7.

LONGHI M, RICCIARDI G, TOMMASI G, NICOLATO A, FORONI R, BERTOLASI L, BELTRAMELLO A, MORETTO G, TINAZZI M, GEROSA M. The Role of 3T Magnetic Resonance Imaging for Targeting the Human Subthalamic Nucleus in Deep Brain Stimulation for Parkinson Disease. *J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg* 2015;76: 181-9.

DALLOCCIO C, MARANGI A, TINAZZI M. Functional or psychogenic movement disorders: an endless enigmatic tale. *Front Neurol.* 2015; 6: 37 doi: 10.3389/fneur.2015.00037. eCollection 2015. Review.

ERRO R, BHATIA KP, TINAZZI M. Parkinsonism following neuroleptic exposure: A double-hit hypothesis? *Mov Disord* 2015; 30: 780-5.

AMBONI M, STOCCHI F, ABBRUZZESE G, MORGANTE L, ONOFRJ M, RUGGIERI S, TINAZZI M, ZAPPIA M, ATTAR M, COLOMBO D, SIMONI L, ORI A, BARONE P, ANTONINI A; DEEP STUDY GROUP. Prevalence and associated features of self-reported freezing of gait in Parkinson disease: The DEEP FOG study. *Parkinsonism Relat Disord* 2015; 21: 644-9.

EMADI ANDANI M, TINAZZI M, CORSI N, FIORIO M. Modulation of inhibitory corticospinal circuits induced by a placebo procedure in motor performance. *PLoS One* 2015; 10: e0125223 doi: 10.1371/journal.pone.0125223. eCollection 2015.

GEROIN C, SMANIA N, SCHENA F, DIMITROVA E, VERZINI E, BOMBIERI F, NARDELLO F, TINAZZI M, GANDOLFI M. Does the Pisa syndrome affect postural control, balance, and gait in patients with Parkinson's disease? An observational cross-sectional study. *Parkinsonism Relat Disord* 2015; 21: 736-41.

BARONE P, SANTANGELO G, MORGANTE L, ONOFRI M, MECO G, ABBRUZZESE G, BONUCCELLI U, COSSU G, PEZZOLI G, STANZIONE P, LOPIANO L, ANTONINI A, TINAZZI M. A randomized clinical trial to evaluate the effects of rasagiline on depressive symptoms in non-demented Parkinson's disease patients. *Eur J Neurol* 2015; 22: 1184-91.

BRIGO F, TINAZZI M, TRINKA E. In response: Terminology of PNES over time-the terms they are a-changin'. *Epilepsia* 2015; 56: 979-80.

ERRO R, ROCCHI L, ANTELMINI E, PALLADINO R, TINAZZI M, ROTHWELL J, BHATIA KP. High frequency repetitive sensory stimulation improves temporal discrimination in healthy subjects. *Clin Neurophysiol* 2016; 127: 817-20.

BRIGO F, TINAZZI M, TRINKA E. In Response: Terminology of psychogenic nonepileptic seizures—a Babel of different names? *Epilepsia* 2015; 56: 1179-80.

AVANZINO L, TINAZZI M, IONTA S, FIORIO M. Sensory-motor integration in focal dystonia. *Neuropsychologia* 2015; 79: 288-300.

ZAMBITO MARSALA S, PISTACCHI M, TOCCO P, GIOULIS M, FABRIS F, BRIGO F, TINAZZI M. Pain perception in major depressive disorder: a neurophysiological case-control study. *J Neurol Sci* 2015; 357: 19-21.

TINAZZI M, FASANO A, GEROIN C, MORGANTE F, CERAVOLO R, ROSSI S, THOMAS A, FABBRINI G, BENTIVOGLIO A, TAMMA F, COSSU G, MODUGNO N, ZAPPALÀ M, VOLONTÈ MA, DALLOCCHIO C, ABBRUZZESE G, PACCHETTI C, MARCONI R, DEFAZIO G, CANESI M, CANNAS A, PISANI A, MIRANDOLA R, BARONE P, VITALE C; ITALIAN PISA SYNDROME STUDY GROUP. Pisa syndrome in Parkinson disease: An observational multicenter Italian study. *Neurology* 2015; 85: 1769-79.

ANTONINI A, TINAZZI M. Targeting pain in Parkinson's disease. *Lancet Neurol* 2015; 14: 1144-5.

GANDOLFI M, DIMITROVA E, NICOLLI F, MODENESE A, SERINA A, WALDNER A, TINAZZI M, SQUINTANI G, SMANIA N, GEROIN C. Rehabilitation procedures in the management of gait disorders in the elderly. *Minerva Med* 2015;106: 287-307.

TOCCO P, BARBIERI F, BONETTI B, BARILLARI M, MARANGI A, TINAZZI M. Hemichorea-hemiballismus in patients with non-ketotic hyperglycemia. *Neurol Sci* 2015; 37: 297-8.

BRIGO F, TURRI G, TINAZZI M. 123I-FP-CIT SPECT in the differential diagnosis between dementia with Lewy bodies and other dementias. *J Neurol Sci* 2015; 359: 161-71. Review.

PAOLUCCI S, IOSA M, TONI D, BARBANTI P, BOVI P, CAVALLINI A, CANDELORO E, MANCINI A, MANCUSO M, MONACO S, PIERONI A, RECCHIA S, SESSA M, STRAMBO D, TINAZZI M, CRUCCU G, TRUINI A; NEUROPATHIC PAIN SPECIAL INTEREST GROUP OF THE ITALIAN NEUROLOGICAL SOCIETY. Prevalence and Time Course of Post-Stroke Pain: A Multicenter Prospective Hospital-Based Study. *Pain Med* 2016; 17:924-30.

GEROIN C, GANDOLFI M, BRUNO V, SMANIA N, TINAZZI M. Integrated Approach for Pain Management in Parkinson Disease. *Curr Neurol Neurosci Rep.* 2016; 16: 28 doi: 10.1007/s11910-016-0628-7.

ERRO R, BOZZETTI S, GOFFI F, MARIOTTO S, TINAZZI M. L-dopa-induced off: Functional overlay in Parkinson disease. *J Neurol Sci* 2016 Jun 15;365:1-2. doi: 10.1016/j.jns.2016.03.022. Epub 2016 Mar 29.

ERRO R, BRIGO F, TRINKA E, TURRI G, EDWARDS MJ, TINAZZI M. Psychogenic nonepileptic seizures and movement disorders: A comparative review. *Neurol Clin Pract* 2016: 138-149. Review.

PREMI E, DIANO M, GAZZINA S, CAUDA F, GUALENI V, TINAZZI M, FIORIO M, LIBERINI P, LAZZARINI C, ARCHETTI S, BIASOTTO, TURIA M, BERTASI V, COTELLI MS, GASPAROTTI R, PADOVANI A, BORRONI B. Functional connectivity networks in asymptomatic and symptomatic DYT1 carriers. *Mov Disorders* 2016 July 25.

CORSI N, ANDANI ME, TINAZZI M, FIORIO M. Changes in perception of treatment efficacy are associated to the magnitude of the nocebo effect and to personality traits. *Scientific Reports* 2016 July 29; 6:30671.

ANTELM I E, ERRO R, ROCCHI E, LIGUORI R, TINAZZI M, DI STASIO F, BERARDELLI A, ROTHWELL, BHATIA K. Neurophysiological correlates of abnormal temporal discrimination in cervical dystonia. *Movement Disorders*, 2016 Sep 27. doi: 10.1002/mds.26804.

BARTOLO M, CHIÒ A, FERRARI S, TASSORELLI C, TAMBURIN S, AVENALI M, AZICNUDA E, CALVO A, CARACENI AT, DEFAZIO G, DE ICCO R, FORMISANO R, FRANZONI S, GRECO E, JEDRYCHOWSKA I, MAGRINELLI F, MANERA U, MARCHIONI E, MARIOTTO S, MONACO S, PACE A, SAVIOLA D, SPRINGHETTI I, TINAZZI M, DE TANTI A; ITALIAN CONSENSUS CONFERENCE ON PAIN IN NEUROREHABILITATION (ICCPN). Assessing and treating pain in movement disorders, amyotrophic lateral sclerosis, severe acquired brain injury, disorders of consciousness, dementia, oncology and neuroinfectiology. Evidence and recommendations from the Italian Consensus Conference on Pain in Neurorehabilitation. *Eur J Phys Rehabil Med* 2016 Aug 31.

DALLOCCCHIO C, TINAZZI M, BOMBIERI F, ARNO' N, ERRO R. Cognitive behavioral therapy and adjunctive physical activity, for functional movement disorders (conversion disorder): a pilot, single-blinded, randomized study. *Psychotherapy and Psychosomatics*, in press.

TINAZZI M, GEROIN C, GANDOLFI ML, SMANIA N, TAMBURIN S, MORGANTE F, FASANO A. Pisa syndrome in Parkinson's disease: an integrated approach from pathophysiology to management. *Movement disorders*, in press.

ZAMBITO-MARSALA S, ERRO R, BACCHIN R, FORNASIER A, FABRIS F, LO CASCIO C, FERRACCI F, MORGANTE F, TINAZZI M. Abnormal nociceptive processing occurs centrally and not peripherally in pain-free Parkinson disease patients: A study with laser-evoked potentials. *Parkinsonism Relat Disord* 2017; 34:43-48.

RICATTI MJ, OTTAVIANI S, BOSCHI F, FASANO A, TINAZZI M, CECCHINI MP. A prospective evaluation of taste in Parkinson's disease. *J Neural Transm* 2017; 124: 347-352.

MAROTTA A, TINAZZI M, CAVEDINI C, ZAMPINI M, FIORIO M. Individual Differences in the Rubber Hand Illusion Are Related to Sensory Suggestibility. *PLoS One* 2016; 11(12):e0168489.

MORGANTE F, BARBUI C, TINAZZI M; ITALIAN DIP STUDY GROUP. Parkinsonian axial signs in schizophrenia. *Parkinsonism Relat Disord* 2017; 36: 89-92.

BOMBIERI F, SCHENA F, PELLEGRINI B, BARONE P, TINAZZI M, ERRO R. Walking on four limbs: A systematic review of Nordic Walking in Parkinson disease. *Parkinsonism Relat Disord* 2017; 38: 8-12. Review.

DEFAZIO G, ESPOSITO M, ABBRUZZESE G, SCAGLIONE CL, FABBRINI G, FERRAZZANO G, PELUSO S, PELLICCIARI R, GIGANTE AF, COSSU G, ARCA R, AVANZINO L, BONO F, MAZZA MR, BERTOLASI L, BACCHIN R, ELEOPRA R, LETTIERI C, MORGANTE F, ALTAVISTA MC, POLIDORI L, LIGUORI R, MISCEO S, SQUINTANI G, TINAZZI M, CERAVOLO R, UNTI E, MAGISTRELLI L, COLETTI MOJA M, MODUGNO N, PETRACCA M, TAMBASCO N, COTELLI MS, AGUGGIA M, PISANI A, ROMANO M, ZIBETTI M, BENTIVOGLIO AR, ALBANESE A, GIRLANDA P, BERARDELLI A. The Italian Dystonia Registry: rationale, design and preliminary findings. *Neurol Sci* 2017; 38: 819-825.

ROCCHI L, ERRO R, ANTELM I E, BERARDELLI A, TINAZZI M, LIGUORI R, BHATIA K, ROTHWELL J. High frequency somatosensory stimulation increases sensori-motor inhibition and leads to perceptual improvement in healthy subjects. *Clin Neurophysiol* 2017; 128: 1015-25.

KÄGI G, RUGE D, BRUGGER F, KATSCHNIG P, SAUTER R, FIORIO M, TINAZZI M, ROTHWELL J, BHATIA KP. Endophenotyping in idiopathic adult onset cervical dystonia. *Clin Neurophysiol* 2017; 128: 1142-1147.

DEFAZIO G, ANTONINI A, TINAZZI M, GIGANTE AF, PIETRACUPA S, PELLICCIARI R, BLOISE M, BACCHIN R, MARCANTE A, FABBRINI G, BERARDELLI A. Relationship between pain and motor and non-motor symptoms in Parkinson's disease. *Eur J Neurol*. 2017 May 18. doi: 10.1111/ene.13323.

FEDERICO A, TRENTIN M, ZANETTE G, MAPELLI D, PICELLI A, SMANIA N, TINAZZI M, TAMBURIN S. Diagnosing mild cognitive impairment in Parkinson's disease: which tests perform best in the Italian population? *Neurol Sci*. 2017 May 26. doi: 10.1007/s10072-017-3000-z.

MAROTTA A, BOMBIERI F, ZAMPINI M, SCHENA F, DALLOCCHIO C, FIORIO M, TINAZZI M. The Moving Rubber Hand Illusion Reveals that Explicit Sense of Agency for Tapping Movements Is Preserved in Functional Movement Disorders. *Front Hum Neurosci*. 2017 Jun 6;11:291. doi: 10.3389/fnhum.2017.00291. eCollection 2017.

Michele Tinazzi