

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Nome: **GIORGIO**

Cognome: **TOMMASI**

Data di Nascita: 09.06.1966

Luogo di Nascita: Treviso - Italia

Nazionalità: Italiana

tel.: 045.8122690 - 045.8122576

e-mail: giorgio.tommasi@ospedaleuniverona.it

giorgio.tommasi@libero.it

giorgio.tommasi@univr.it

TITOLI DI STUDIO

- *Laurea in Medicina e Chirurgia* conseguita il 21.03.1997, presso l'Università degli Studi di Padova, riportando punti 106/110. Titolo della tesi: "Prognosi della paralisi periferica del nervo facciale: studio clinico-elettromiografico di 301 casi". Relatore: Prof. P. Negrin.
- *Abilitazione all'esercizio professionale* conseguito nel maggio 1997 (I sessione), presso l'Università degli Studi di Padova.
- *Iscrizione all'Albo professionale dei Medici Chirurghi* della provincia di Treviso dal 09.07.1997.
- *Specializzazione in Neurologia*, conseguita il 04.11.2004, presso l'Università degli Studi di Verona, riportando punti 50/50 e la lode. Titolo della tesi: "Effetti collaterali da attivazione del fascio piramidale indotti dalla stimolazione del nucleo subtalamico nella malattia di Parkinson". Relatore: Prof. N. Rizzuto; correlatori: Prof. P. Pollak (Università di Grenoble - Francia) e Dott.ssa E. Fincati.
- Nell'ambito del Dottorato di ricerca internazionale in co-tutela tra l'Università di Verona e l'Università di Grenoble - Francia, ho conseguito in data 16.05.2011:
 - il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Scuola di Dottorato di Scienze Ingegneria e Medicina presso l'Università degli Studi di Verona.
 - Il Dottorato di Ricerca in Neurosciences-Neurobiologie, Ecole doctorale: Chimie et Sciences du Vivant, presso l'Università Joseph Fourier di Grenoble.
 - la Certificazione di Doctor Europaeus.Titolo della tesi: "Role of the cortico-basal ganglia loops in visual attention: effects of dopaminergic and subthalamic nucleus stimulation in Parkinson's disease". Co-direttori di tesi: Prof. L. Chelazzi e Prof. P. Pollak.

ESPERIENZE SCIENTIFICO-FORMATIVE E PROFESSIONALI

- *da luglio 1997 ad aprile 1998*: medico frequentatore presso la I Clinica Neurologica dell'Università di Padova, dove ho svolto prevalentemente attività assistenziale.
- *da aprile 1998 a novembre 1998*: medico frequentatore presso l'Istituto di Neurologia, Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione dell'Università di Verona, dove ho svolto attività assistenziale ed ho partecipato a progetti di ricerca in ambito neurofisiologico.
- *da dicembre 1998 a febbraio 2000*: corso biennale di Formazione Specifica in Medicina Generale per gli anni 1997-98, con frequenza presso le strutture sanitarie della Regione Friuli-Venezia Giulia.
- *da gennaio 2005 a gennaio 2006*: borsa di studio annuale, di addestramento alla ricerca, per uno studio inerente le malattie extrapiramidali, presso la I Clinica Neurologica del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Torino.
- *dal 15 gennaio al 15 aprile 2006*: contratto di prestazione d'opera per lo svolgimento di attività nell'ambito del progetto di ricerca: "Studio delle alterazioni metaboliche coinvolte nel processo

neurodegenerativo responsabile della malattia di Parkinson”, presso la S.C. Neurologia del Dipartimento di Neuroscienze, Università di Torino.

- *dal 1 febbraio al 31 luglio 2006*: borsa di studio nell’ambito del progetto dal titolo: “Effetto della terapia chirurgica sulle funzioni cognitive e affettivo-relazionali di pazienti parkinsoniani in fase avanzata di malattia”, presso la S.C.D.U. Neurologia I, del Dipartimento di Neuroscienze, Università di Torino.
- *da luglio 2006 a dicembre 2008*: contratto d’opera professionale, in qualità di Dirigente Medico, Disciplina di Neurologia, presso l’Unità Operativa di Neurologia dell’Ospedale Civile Maggiore dell’Azienda Ospedaliera di Verona.
- *dal 13 novembre 2007 al 12 novembre 2008*: attività di ricerca nell’ambito dei disturbi del movimento con un progetto intitolato: “Etude anatomo-fonctionnelle de la diffusion de la neurostimulation cérébrale profonde”. Ho svolto l’attività presso l’Institut des Neurosciences-Equipe 10, del Centre de Recherche Inserm U.836-UJF-CEA-CHU, dell’Università Joseph Fourier di Grenoble, diretto dal Prof. Claude Feuerstein e sotto la supervisione del Prof. Pierre Pollak (Unité des Troubles du Mouvement, Clinique de Neurologie).
- *dal 16 febbraio 2009*: assunzione a tempo indeterminato in qualità di dirigente medico disciplina di Neurologia, presso l’Azienda Ospedaliera di Verona. Da tale data e fino al 31 dicembre 2010, in aspettativa per dottorato di ricerca. Da *gennaio 2011*, ho preso servizio presso l’U.O. di Neurologia dell’Ospedale Civile Maggiore di Verona.

STAGE ALL’ESTERO

- *da marzo a settembre 2003*: I Stage presso l’Unità dei Disturbi del Movimento, diretta dal Prof. P. Pollak, del Dipartimento di Neurologia del Centro Ospedaliero Universitario di Grenoble (Francia). L’obiettivo dello stage è stata una formazione iperspecialistica nell’ambito dei disturbi del movimento, la loro diagnosi e gestione terapeutica, tanto farmacologica che chirurgica. Mi sono occupato, inoltre, della gestione e monitoraggio pre, intra e postoperatorio dei pazienti affetti da m. di Parkinson e distonia sottoposti a stimolazione cerebrale profonda.
- *da novembre 2003 a marzo 2004*: II stage presso la stessa struttura, durante il quale ho sviluppato un’attività di ricerca sulla stimolazione cerebrale profonda nella m. di Parkinson, in vista della realizzazione della mia tesi di Specialità in Neurologia.
- *maggio 2005*: stage presso il Dipartimento di Neurologia dell’Università “Christian Albrechts” di Kiel (Germania), per approfondire le conoscenze relative al metodo di stimolazione cerebrale profonda in pazienti con tremore non parkinsoniano.
- *da gennaio 2008 a dicembre 2010*: in base all’accordo di cooperazione per la co-tutela di tesi tra l’Università di Verona e l’Università Joseph Fourier di Grenoble, ho svolto metà del periodo presso l’Institut des Neurosciences-Equipe 10, del Centre de Recherche Inserm U.836-UJF-CEA-CHU, dell’Università Joseph Fourier di Grenoble, sotto la supervisione diretta del Prof. Pierre Pollak (Unité des Troubles du Mouvement, Clinique de Neurologie).
- Per la realizzazione del progetto di ricerca relativa al Dottorato, ho svolto parte della mia attività anche presso il laboratorio INSERM UMR-S 975 Hôpital de la Salpêtrière, Paris, sotto la supervisione del direttore, Prof. Jérôme Yelnik.

CORSI DI FORMAZIONE

- “*Suivi neurologique du patient stimulé (NST)*”. Grenoble (France): 10-11 dicembre 2003 (2 giorni). Evento organizzato da CHU Grenoble Hôpital Michallon Département de Neurologie.
- “*Suivi neurologique du patient stimulé (NST)*”. Grenoble (France): 10-11 marzo 2004 (2 giorni). Evento organizzato da CHU Grenoble Hôpital Michallon Département de Neurologie.
- “*Corso Teorico pratico di Cultura in Elettromiografia e Neurofisiologia Clinica*”. Lido degli Estensi (Fe), 2 - 12 settembre 2004 (11 giorni). Corso organizzato dalla Società Italiana di Neurofisiologia Clinica con superamento di esame finale (50 ECM).

- “Secondo corso di formazione sulla stimolazione magnetica transcranica”. Peschiera del Garda - Verona - 29 aprile 2005 (1 giorno). Evento organizzato dal Dott. Zanette della Neurologia dell’Ospedale di Peschiera del Garda, (6 ECM).
- “Corso avanzato 2005: Fisiopatologia del disturbo esecutivo nella malattia di Parkinson e nei parkinsonismi”. Palermo, 22-23 novembre 2005. Evento organizzato dalla LIMPE.
- One day course: “Movement Disorders”. Verona, 10 maggio 2006 (1 giorno).
- Corso di aggiornamento: “Team is brain”. Verona, 27 ottobre 2006 (1 giorno).
- One day course: “Movement Disorders”. Verona, 4 aprile 2007 (1 giorno).
- Corso: “Introduzione a un ambiente per il calcolo scientifico”, organizzato dal Dipartimento di Informatica dell’Università di Verona. Verona, 13-30 gennaio 2009.
- Corso teorico-pratico: “Il ruolo di apomorfina nella malattia di Parkinson avanzata”. Verona, 11 maggio 2009 (1 giorno).
- Corso: “La terapia medica dell’epilessia nell’adulto: dalle evidenze scientifiche alla pratica clinica”, Verona, 8 Maggio 2009 (1 giorno). Evento organizzato dall’U.O. Neurologia OCM, Verona.
- Corso teorico-pratico intitolato: “Stimolazione transcranica a correnti dirette (tDCS)”. Milano, 3 Dicembre 2009 (1 giorno). Evento organizzato dal Prof. A Priori, Fondazione Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena, Milano.

AREE DI INTERESSE

Da dodici anni mi occupo dello studio della fisiologia del sistema motorio e dei meccanismi alla base della plasticità del sistema nervoso nell’uomo. Ho, quindi, partecipato ad alcuni protocolli sperimentali usando la stimolazione magnetica transcranica.

Dal 2002 mi interesso anche allo studio degli aspetti fisiopatologici e clinici dei disturbi del movimento, e del trattamento chirurgico mediante stimolazione cerebrale profonda di alcuni di essi.

Finora, complessivamente ho partecipato a:

- 176 interventi di impianto bilaterale di elettrodi nel nucleo subtalamico per il trattamento mediante stimolazione cerebrale profonda della m. di Parkinson,
- 12 impianti bilaterali del globo pallido interno per il trattamento della distonia,
- 10 interventi di impianto bilaterale del nucleo intermedio ventrale del talamo per il trattamento del tremore essenziale e del tremore nella sclerosi multipla,
- 3 interventi di impianto bilaterale del nucleo peduncolo pontino in pazienti affetti da m. di Parkinson con freezing della marcia non responsivo alla stimolazione del nucleo subtalamico,
- 4 impianti bilaterali della porzione limbica del nucleo subtalamico per il trattamento del disturbo ossessivo-compulsivo,
- 3 impianti bilaterali dell’area cerebrale C25 per la depressione maggiore.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI PUBBLICATI

- Bartolomei L, Piacentino M, Causin F, Sgaramella T, Cavedon C, **Tommasi G**. DBS: ruolo del monitoraggio intraoperatorio. *Neurol Sci* 2003; 24 (Suppl): S518-S520.
- **Tommasi G**, Lopiano L. *Neurochirurgia nella malattia di Parkinson*. *Journal Neurodegenerative Disorders* 2005;1: 7-9.
- **Tommasi G**, Lopiano L. *Risultati clinici: dieci anni di esperienza internazionale* in Atti del II° corso di perfezionamento residenziale post-universitario in: metodica di stimolazione cerebrale profonda nel trattamento della malattia di Parkinson e Distonia, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Milano, 2006: 112-119.
- **Tommasi G**, Lopiano L, Zibetti M, Cinquepalmi A, Fronda C, Bergamasco B, Ducati A, Lanotte M. *Freezing and hypokinesia of gait induced by stimulation of the subthalamic region*. *J Neurol Sci*

2007;258(1-2):99-103.

- **Tommasi G**, Krack P, Fraix V, LeBas JF, Chabardes S, Benabid AL, Pollak P. *Pyramidal tract side effects induced by deep brain stimulation of the subthalamic nucleus*. Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry, J Neurol Neurosurg Psychiatry, 2008, 79(7): 813-9.
- Deluca C, **Tommasi G**, Moretto G, Fiaschi A, Tinazzi M. *Focal motor seizures mimicking hemifacial spasm*. Parkinsonism Relat Disord, 14(8):649-51.
- **Tommasi G**, Lanotte M, Albert U, Zibetti M, Castelli L, Maina G, Lopiano L. *Transient acute depressive state induced by subthalamic region stimulation*. J Neurol Sci, 2008; 273(1-2):135-8.
- **Tommasi G**. *Freezing e disturbi della marcia nella malattia di Parkinson*. Notiziario UP 2008; 6-10.
- Marceglia S, Mrakic-Spota S, **Tommasi G**, Bartolomei L, Foresti C, Valzania F, Galati S, Tamma F, Priori A. *Multicenter study report: electrophysiological monitoring procedures for subthalamic deep brain stimulation surgery in Parkinson's disease*. Neurol Sci, 2010, 31(4): 449-457.
- **Tommasi G**, Krack P, Fraix V, Pollak P. *Effects of varying subthalamic nucleus stimulation on apraxia of lid opening in Parkinson's disease*. J Neurol, online first 16.02.2012, DOI 10.1007/s00415-012-6447-0.

ABSTRACTS PUBBLICATI

- Baracchini C, **Tommasi G**, Dam M. *Creutzfeldt-Jakob disease presenting with apperceptive visual agnosia*. Abstract of the Meeting of the European Federation of Neurological Societies. Seville, Spain, September 19-25,1998. Eur J Neurol 1998; 5 (3 Suppl) : S38-S39.
- Zanette G, **Tommasi G**, Manganotti P, Tinazzi M, Polo A, Fiaschi A, Rizzuto N. *Time course of excitability of ipsilateral motor cortex in unimanual movements*. Abstract del Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Portoferraio, 14-17 June 1999. Clin Neurophysiol 2000;111(13):2297.
- Zanette G, **Tommasi G**, Tinazzi M, Manganotti P, Polo A, Fiaschi A, Rizzuto N. *Modulation of excitability of ipsilateral motor cortex during unimanual movements*. Abstract of the XXXI National Congress of the Italian Neurological Society. Verona, October 2-6, 1999. Ital J Neurol Sci 1999;20(4 Suppl):S142-S143.
- Zanette G, Refatti N, Manganotti P, Polo A, **Tommasi G**, Fiaschi A, Rizzuto N. *Modificazioni della eccitabilità corticale nella sclerosi laterale amiotrofica: monitoraggio mediante stimolazione magnetica transcranica*. Abstract del Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Bergamo, 31 May - 3 June 2000. Publication in the abstract book.
- **Tommasi G**, Manganotti P, Refatti N, Rizzuto N, Fiaschi A, Zanette G. *Facilitazione dei potenziali evocati motori durante la contrazione muscolare unimanuale e bimanuale*. Abstract del Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Bergamo, 31 May - 3 June 2000. Publication in the abstract book.
- Zanette G, Refatti N, Forgione A, Manganotti P, **Tommasi G**, Tamburin S, Fiaschi A, Rizzuto N. *Changes in motorcorticoneuron excitability with amyotrophic lateral sclerosis*. Abstract of the XV International Congress of Clinical Neurophysiology. Buenos Aires, May 16-20, 2001. Clin Neurophysiol 2001;112(1 Suppl): S90.
- Zanette G, Forgione A, Tamburin S, Manganotti P, **Tommasi G**, Rizzuto N. *Neurophysiological contribution to the diagnosis of upper motor neuron involvement in amyotrophic lateral sclerosis*. Abstract of the XXXII Congress of the Italian Neurological Society. Rimini, September 29-October 3, 2001. Neurol Sci 2001;22 (Suppl): S126.
- **Tommasi G**, Manganotti P, Patuzzo S, Zanette G, Fiaschi A. *Differenti modalità di attivazione della corteccia motoria ipsilaterale e controlaterale durante la contrazione unilaterale di distinti muscoli dell'arto superiore*. Abstracts of the Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Bologna, 5-7 June 2002. Publication in the abstract book.
- **Tommasi G**, Manganotti P, Patuzzo S, Zanette G, Fiaschi A, Rizzuto N. *Effect of isometric contraction of distinct upper limb muscles on the excitability of ipsilateral and contralateral motor cortex*. Abstract of the XXXIII Congress of the Italian Neurological Society. Napoli, September 14-18, 2002. Neurol Sci 2002; 23 (Suppl): S138-S139.
- **Tommasi G**, Fraix V, Krack P, Le Bas J F, Benabid AL, Pollak P. *Pyramidal tract side effects induced by deep brain stimulation of the subthalamic nucleus*. Abstract of the XXXV Congress of the Italian

Neurological Society: Genova, September 25-29, 2004. *Neurol Sci* 2004;25 (Suppl): S17.

- **Tommasi G**, Krack P, Fraix V, Pollak P. *Study of pyramidal tract anatomical aspects using stimulation of the subthalamic nucleus*. Abstract of the XXXV Congress of the Italian Neurological Society: Genova, September 25-29, 2004. *Neurol Sci* 2004; 25 (Suppl): S147.
- **Tommasi G**, Krack P, Fraix V, Benabid AL, Le Bas J F, Pollak P. *Pyramidal tract side effects induced by deep brain stimulation of the subthalamic nucleus*. Abstracts of the Movement Disorder Society's ninth International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders: New Orleans, Louisiana, USA, March 5-8, 2005. *Mov Disord* 2005; 20 (Suppl 10): S154.
- **Tommasi G**, Krack P, Fraix V, Batir A, Benabid AL, Pollak P. *Subthalamic nucleus stimulation and apraxia of eyelid opening in patients with Parkinson's disease*. Abstracts of the Movement Disorder Society's ninth International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders: New Orleans, Louisiana, USA, March 5-8, 2005. *Mov Disord* 2005; 20 (Suppl 10): S154.
- **Tommasi G**, Krack P, Fraix V, Batir A, Benabid AL, Pollak P. *Is apraxia of eyelid opening exclusively a side effect specific of the subthalamic nucleus in stimulated Parkinson's disease patients?* Abstract of the XXXVI Congress of the Italian Neurological Society: Cernobbio, October 8-12, 2005. *Neurol Sci* 2005; 26 (Suppl): S88.
- Zibetti M, **Tommasi G**, Torre E, Pesare M, Rosso M, Ascione S, Bergamasco B, Lanotte M, Lopiano L. *Long term effects of bilateral subthalamic nucleus stimulation on axial symptoms in patients with Parkinson's disease*. Abstract of the XXXVI Congress of the Italian Neurological Society: Cernobbio, October 8-12, 2005. *Neurol Sci* 2005; 26 (Suppl): S87.
- Pesare M, Cinquepalmi A, Zibetti M, Rosso M, Torre E, **Tommasi G**, Bergamasco B, Lopiano L. *Psychotropic drug's modifications after deep brain stimulation of the subthalamic nucleus in Parkinson's disease: a long-term follow-up*. Abstract of the XXXVI Congress of the Italian Neurological Society: Cernobbio, October 8-12, 2005. *Neurol Sci* 2005; 26 (Suppl): S241.
- Priori A, Bartolomei L, Foresti C, Stefani A, **Tommasi G**, Valzania F, Cogiamanian F, Galati S, Marceglia S, Mrakic-Spota S, Rossi L, Eleopra R, Lopiano L. *Proposta di un consensus per il monitoraggio elettrofisiologico intraoperatorio per la chirurgia stereotassica del nucleo subtalamico nella malattia di Parkinson*. Atti del Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Torino, 11-13 maggio 2006: p.24.
- **Tommasi G**, Zibetti M, Cinquepalmi A, Pesare M, Rosso M, Lanotte M, Bergamasco B, Lopiano L. *Role of levodopa and bilateral subthalamic stimulation on axial and cardinal symptoms in Parkinson's disease patients*. Abstract of the XXXVII Congress of the Italian Neurological Society: Bari, October 14-18, 2006. *Neurol Sci* 2006; 27 (Suppl): S48.
- **Tommasi G**, Lopiano L, Zibetti M, Cinquepalmi A, Bergamasco B, Fronda C, Ducati A, Lanotte M. *Freezing e bradicinesia della marcia indotti dalla stimolazione della regione subtalamica*. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, Sorrento 19-22 Novembre 2006: p. 105.
- **Tommasi G**, Lopiano L, Albert U, Zibetti M, Maina G, Bergamasco B, Ducati A, Lanotte M. *Depressione acuta transitoria indotta dalla stimolazione della regione subtalamica*. Atti del 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, Sorrento 19-22 Novembre 2006: p. 176.
- **Tommasi G**, Lanotte M, Fincati E, Zibetti M, Moretto G, Lopiano L. *Gait disturbances induced by stimulation of the subthalamic region in Parkinson's patients*. Abstracts of the Movement Disorder Society's. Eleventh International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Istanbul, Turkey, June 3-7, 2007. *Mov Disord* 2007; 22 (Suppl 16): S51.
- **Tommasi G**, Lopiano L, Fincati E, Zibetti M, Moretto G, Lanotte M. *Effects of high frequency stimulation of pallidal projections to peduncolopontine nucleus on Parkinson's patients gait*. Atti del 56° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, Roma 24-26 June 2007: p. 183.
- Deluca C, Recchia S, **Tommasi G**, Zannoni T, Moretto G, Darra F, Manganotti P, Fiaschi A, Tinazzi M. *Motor seizure mimicking hemifacial spasm?* Abstract of the XXXVIII Congress of the Italian Neurological Society: Firenze, October 13-17, 2007. *Neurol Sci* 2007; 28 (Suppl): S133.
- **Tommasi G**, Gambarin M, Deluca C, Ricciardi G, Moretto G, Fiaschi A, Tinazzi M. *Transient hemichorea secondary to aneurysm of the carotid artery*. Abstract of the XXXVIII Congress of the Italian Neurological Society: Firenze, October 13-17, 2007. *Neurol Sci* 2007; 28 (Suppl): S134.
- Priori A, Bartolomei L, Foresti C, Stefani A, **Tommasi G**, Valzania F, Cogiamanian F, Galati S, Marceglia S, Mrakic-Spota S, Rossi L, Eleopra R, Lopiano L. *Proposta di un consensus per il monitoraggio elettrofisiologico intraoperatorio per la chirurgia stereotassica del nucleo subtalamico nella*

malattia di Parkinson. Atti del convegno: 4a Riunione Annuale del Gruppo di Studio S.I.N. sulla "Neurostimolazione. Cerebrale Profonda". Venezia, 13-14 dicembre 2007.

- **Tommasi G**, Ottaviani S, Fincati E. *Effects of subthalamic region stimulation at different frequencies on parkinson's gait*. Abstract of the XXXVIII Congress of the Italian Neurological Society, Firenze, October 13-17, 2007. Neurol Sci 2007; 28 (Suppl): S352.
- Longhi M, Ricciardi G, **Tommasi G**, Nicolato A, Lupidi F, Foroni R, Ganau M, Fincati E, Ottaviani S, Bertolasi L, Beltramello A, Tinazzi M, Moretto G, Gerosa M. *Localizzazione del nucleo subtalamico mediante utilizzo della RM 3 Tesla: l'esperienza preliminare del gruppo DBS di Verona*. Abstracts del XLVIII Congresso Nazionale della Società dei Neurologi, Neurochirurghi e Neuroradiologi Ospedalieri (SNO), Milano, 21-24 maggio 2008. Riv. It. di Neurobiologia, Suppl. 1, 2008: 364.
- Ricciardi GK, Longhi M, **Tommasi G**, Fincati E, Bertolasi L, Nicolato A, Foroni RI, Ottaviani S, Tinazzi M, Moretto G, Gerosa M, Beltramello A. *Use of 3 Tesla MRI for direct localization of subthalamic nucleus: Preliminary experience and comparison with conventional targeting*. Abstracts of the Movement Disorder Society's. Thirteenth International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Paris, France June 7-11, 2009. Mov Disord 2009; 24 (Suppl 1): S472.
- **Tommasi G**, Fincati E, Bertolasi L, Longhi M, Ricciardi GK, Tinazzi M, Gerosa M, Fiaschi A. *Stimolazione a medie frequenze del nucleo subtalamico quale opzione terapeutica per i disturbi della marcia nella fase avanzata della malattia di Parkinson*. Abstract in Atti of the XXXVI Congresso Nazionale LIMPE, Genova 14-17 ottobre 2009.
- **Tommasi G**, Fincati E, Bertolasi L, Longhi M, Ricciardi GK, Moretto G, Tinazzi M, Gerosa M, Fiaschi A. *Effects of levodopa and subthalamic nucleus stimulation on freezing of gait in Parkinson disease*. Abstracts of the XL Congress of the Italian Neurological Society, Padova, 21-25 Novembre 2009. Neurol Sci 2009; 30 (Suppl): S51.
- **Tommasi G**, Fincati E, Bertolasi L, Longhi M, Ricciardi GK, Tinazzi M, Gerosa M, Moretto G, Fiaschi A. *Effects of subthalamic nucleus low frequency stimulation on gait disorders in advanced Parkinson disease*. Abstracts of the XL Congress of the Italian Neurological Society, Padova, 21-25 Novembre 2009. Neurol Sci 2009; 30 (Suppl): S458-9.
- **Tommasi G**, Krack P, Fraix V, LeBas JF, Yelnik J, Bardinet E, Fiaschi A, Pollak P. *Location and somatotopy of the pyramidal tract in the posterior limb of the internal capsule studied by stimulation of the subthalamic nucleus*. Abstracts in Atti of the IV National Congress of the Italian Association of Parkinson's disease and Movement Disorders. Verona, 25th-27th March 2010.
- **Tommasi G**, Krack P, Yelnik J, Bertolasi L, Pollak P, Fiaschi A. *Unusual side effects induced by deep brain stimulation of the subthalamic nucleus*. Abstract of the XLI Congress of the Italian Neurological Society, Catania, October 23rd-27th 2010; in Neurol Sci Supplement.
- **Tommasi G**, Yelnik J, Alessandrini F, Puoti G, Fabrizio GM, Zanusso G, Bertolasi L, Bardinet E, Monaco S. *Parkinsonian syndrome related to dilated pontomesencephalic Virchow-Robin spaces in a patient with familial frontotemporal dementia*. Abstract of the XLI Congress of the Italian Neurological Society, Catania, October 23rd-27th 2010; in Neurol Sci Supplement.

CONGRESSI

PARTECIPAZIONE CON RELAZIONI

- Conferenza: *La stimolazione cerebrale profonda nella malattia di Parkinson*, Aggiornamenti in Neurologia. Udine, 21 ottobre 2004. Evento accreditato ECM ed organizzato dall'Azienda Ospedaliera S. Maria della Misericordia (UD).
- Convegno: *Luci e ombre della terapia con stimolazione cerebrale profonda in pazienti con malattia di Parkinson e distonia: gestione del paziente parkinsoniano con stimolazione cerebrale profonda*. Vicenza, 21 gennaio 2005. Evento accreditato ECM ed organizzato dall'Azienda Ospedaliera di Vicenza.
- Corso di Aggiornamento: *La stimolazione cerebrale profonda (DBS) nella malattia di Parkinson: gestione delle complicanze*. Trieste, 11 novembre 2006. Evento organizzato dalla SIN Sezione Triveneta.
- Convegno: *Le cure domiciliari del malato di Parkinson - urgenze e terapie di supporto: freezing e disturbi della marcia*. Verona, 27 gennaio 2007. Evento organizzato dall'Unione Parkinson e accreditato

ECM.

- Riunione primaverile SNO Triveneta. Nell'ambito della sezione casi clinici interattivi ho presentato la relazione dal titolo: *Emicorea transitoria secondaria ad un aneurisma dell'arteria carotide*. Portogruaro, 31 Marzo 2007. Evento accreditato ECM.
- Evento formativo dal titolo: *Nuove prospettive nelle tecniche di stimolazione cerebrale nel trattamento non farmacologico della depressione*. Ho presentato la relazione dal titolo: *Stimolazione cerebrale profonda in pazienti con malattia di Parkinson: effetti sul comportamento*. Evento organizzato presso la Casa di Cura Privata "Villa S. Chiara", Quinto di Valpantena (Verona), 18.04.2007.
- Corso di Aggiornamento dal titolo: *Infusione duodenale continua di l-dopa/carbidopa: approccio multidisciplinare al paziente con malattia di Parkinson in fase avanzata*. Ho presentato la relazione dal titolo: *Opzioni terapeutiche per il paziente con malattia di Parkinson in fase avanzata: la stimolazione cerebrale profonda*. Evento organizzato da Planet s.r.l. Verona, 14 Giugno 2007. Evento accreditato ECM.
- Evento formativo dal titolo: *Nuovo approccio clinico alla malattia di Parkinson e ai disordini del movimento*. Ho presentato in qualità di docente la relazione dal titolo: *La stimolazione cerebrale profonda nella malattia di Parkinson*. Verona 18 gennaio 2008. Evento accreditato ECM ed organizzato da Neurologia OCM e Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Verona.
- Congresso: *Update sulla malattia di Parkinson e Parkinsonismi*. In qualità di docente ho presentato la relazione dal titolo: *I vantaggi della DBS nella malattia di Parkinson*. Verona 9 maggio 2008. Evento accreditato ECM ed organizzato da Neurologia OCM e Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Verona.
- Convegno dal titolo: *"Nuovi sviluppi nel trattamento della depressione e della fase iniziale della malattia di Parkinson"*. Ho presentato in qualità di docente la relazione dal titolo: *La DBS e i disturbi del comportamento nella malattia di Parkinson*. Verona 22 maggio 2009. Evento accreditato ECM ed organizzato da Neurologia OCM e Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Verona.
- Corso dal titolo: *"Update sulla stimolazione cerebrale profonda nella malattia di Parkinson"*. Ho presentato in qualità di docente la relazione dal titolo: *Effetti collaterali psichici dopo DBS*. Verona, 2 ottobre 2009. Evento accreditato ECM ed organizzato dal dipartimento di Neurochirurgia, U.O. Neurologia OCM, Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Verona.
- X Congresso Nazionale dell'Associazione Parkinson intitolato: *Parkinson un vento di speranza*. Ho presentato in qualità di docente la relazione dal titolo: *Il punto sulla DBS*. Riva del Garda, 16-17 aprile 2010. Evento accreditato ECM ed organizzato da Parkinson Italia e Associazione Parkinson di Trento (ONLUS).
- Conferenza presso l'Unione Parkinsoniani: *"I criteri di selezione per l'intervento di DBS nei malati di Parkinson"*. Verona, 20 novembre 2010. Evento organizzato dall'Unione Parkinsoniani Verona.
- Conferenza presso l'Unione Parkinsoniani: *"Confronto sulle terapie per la Malattia di Parkinson: efficacia e rischi"*. Verona, 18 febbraio 2012. Evento organizzato dall'Unione Parkinsoniani Verona.

PARTECIPAZIONE CON COMUNICAZIONI ORALI

- *Time course of excitability of ipsilateral motor cortex in unimanual movements*. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Portoferraio, 14-17 giugno 1999.
- *Facilitazione dei potenziali evocati motori durante la contrazione muscolare unimanuale e bimanuale*. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Bergamo, 31 maggio-3 giugno 2000.
- *Effect of isometric contraction of distinct upper limb muscles on the excitability of ipsilateral and contralateral motor cortex*. XXXIII Congresso della Società Italiana di Neurologia. Napoli, 14-18 Settembre 2002.
- *Pyramidal tract side effects induced by deep brain stimulation of the subthalamic nucleus*. XXXV Congresso della Società Italiana di Neurologia. Genova, 25-29 Settembre 2004.

- *Is apraxia of eyelid opening exclusively a side effect specific of the subthalamic nucleus in stimulated Parkinson's disease patients?* XXXVI Congresso della Società Italiana di Neurologia. Cernobbio, 8-12 Ottobre 2005.
- *Depressione acuta transitoria indotta dalla stimolazione della regione subtalamica.* III Riunione annuale del Gruppo di studio per la stimolazione cerebrale profonda. Taormina, 17-18 Marzo 2006.
- *Freezing della marcia indotto per stimolazione della regione subtalamica di sinistra.* III Riunione annuale del Gruppo di studio per la stimolazione cerebrale profonda. Taormina, 17-18 Marzo 2006.
- *Role of levodopa and bilateral subthalamic stimulation on axial and cardinal symptoms in Parkinson's disease patients.* XXXVII Congresso della Società Italiana di Neurologia. Bari, 14-18 Ottobre 2006.
- *Freezing e bradicinesia della marcia indotti dalla stimolazione della regione subtalamica.* 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, Sorrento 19-22 Novembre 2006.
- *Depressione acuta transitoria indotta dalla stimolazione della regione subtalamica.* 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, Sorrento 19-22 Novembre 2006.
- *Gait disturbances in a Parkinson's patient treated by STN-DBS,* presentato nella sezione "Case reports in movement disorders" del "One day course: Movement Disorders". Verona, 4 aprile 2007. Evento accreditato ECM.
- *Effetti della stimolazione dopaminergica e della stimolazione cerebrale profonda della regione subtalamica sul freezing della marcia nella malattia di Parkinson.* 4a Riunione Annuale del Gruppo di Studio SIN sulla Neurostimolazione Cerebrale Profonda: Venezia, 14 dicembre 2007. Evento accreditato ECM.
- *Casi clinici,* presentati nel Convegno dal titolo: "Nuovi sviluppi nel trattamento della depressione e della fase iniziale della malattia di Parkinson". Verona, 22 maggio 2009. Evento accreditato ECM ed organizzato da Neurologia OCM e Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Verona.
- *Effects of levodopa and subthalamic nucleus stimulation on freezing of gait in Parkinson disease.* XL Congresso della Società Italiana di Neurologia. Padova, 21-25 Novembre 2009.

PARTECIPAZIONE CON PRESENTAZIONE DI POSTERS

- *Modificazioni della eccitabilità corticale nella sclerosi laterale amiotrofica: monitoraggio mediante stimolazione magnetica transcranica.* Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Bergamo, 31 maggio - 3 giugno 2000.
- *Differenti modalità di attivazione della corteccia motoria ipsilaterale e controlaterale durante la contrazione unilaterale di distinti muscoli dell'arto superiore.* Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Bologna, 5-7 giugno 2002.
- *Study of pyramidal tract anatomical aspects using stimulation of the subthalamic nucleus.* XXXV Congresso della Società Italiana di Neurologia. Genova, 25-29 Settembre 2004.
- *Pyramidal tract side effects induced by deep brain stimulation of the subthalamic nucleus.* Movement Disorder Society's ninth international congress of Parkinson's disease and movement disorders. New Orleans, Louisiana, USA, March 5-8, 2005.
- *Subthalamic nucleus stimulation and apraxia of eyelid opening in patients with Parkinson's disease.* Movement Disorder Society's. Ninth international congress of Parkinson's disease and movement disorders. New Orleans, Louisiana, USA, March 5-8, 2005.
- *Proposta di un consensus per il monitoraggio elettrofisiologico intraoperatorio per la chirurgia stereotassica del nucleo subtalamico nella malattia di Parkinson.* Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Torino, 11-13 maggio 2006.
- *Gait disturbances induced by stimulation of the subthalamic region in Parkinson's patients.* Movement Disorder Society's. Eleventh International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Istanbul, Turkey, June 3-7, 2007.
- *Effects of high frequency stimulation of pallidal projections to peduncolopontine nucleus on Parkinson's patients gait.* 56° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, Roma, 24-26 Giugno

2007.

- *Transient hemichorea secondary to aneurysm of the carotid artery.* XXXVIII Congresso della Società Italiana di Neurologia, Firenze, 13-17 Ottobre 2007.
- *Effects of subthalamic region stimulation at different frequencies on parkinson's gait.* XXXVIII Congresso della Società Italiana di Neurologia, Firenze, 13-17 Ottobre 2007.
- *Use of 3 Tesla MRI for direct localization of subthalamic nucleus: Preliminary experience and comparison with conventional targeting.* Movement Disorder Society's thirteenth International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Paris, France June 7-11, 2009.
- *Effects of subthalamic nucleus low frequency stimulation on gait disorders in advanced Parkinson disease.* XL Congresso della Società Italiana di Neurologia. Padova, 21-25 Novembre 2009.
- *Location and somatotopy of the pyramidal tract in the posterior limb of the internal capsule studied by stimulation of the subthalamic nucleus.* IV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Malattia di Parkinson e Disturbi del Movimento. Verona, 25-27 Marzo 2010.
- *Relationship between the decline in verbal fluency and deep brain stimulation of the subthalamic nucleus: a case report.* 2nd World Parkinson Congress, Glasgow, Scotland, UK, 28 settembre - 1 Ottobre 2010".
- *Dilated Virchow-Robin midbrain spaces in a patient with parkinsonian syndrome and familial frontotemporal dementia.* 2nd World Parkinson Congress, Glasgow, Scotland, UK, 28 settembre - 1 Ottobre 2010".
- *Camptocormia, and abnormal axial posture: clinical, fisiopatological characterization and therapy.* 2nd World Parkinson Congress, Glasgow, Scotland, UK, 28 settembre - 1 Ottobre 2010".
- *Unusual side effects induced by deep brain stimulation of the subthalamic nucleus.* XLI Congress of the Italian Neurological Society, Catania, 23-27 Ottobre 2010.
- *Parkinsonian syndrome related to dilated pontomesencephalic Virchow-Robin spaces in a patient with familial frontotemporal dementia.* XLI Congress of the Italian Neurological Society, Catania, 23-27 Ottobre 2010.

PARTECIPAZIONE COME Uditore a circa un centinaio di convegni/congressi in ambito neurologico e/o neurochirurgico.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

Workshop internazionale: *Role of the basal ganglia in Cognition: function and dysfunction.* Verona, 17 maggio 2011. Evento organizzato dall'Azienda Ospedaliera Integrata di Verona e dal Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie dell'Università di Verona.

DOCENZA

SEMINARI PER IL 5° CORSO TRIENNALE DELLA SCUOLA DI FORMAZIONE IN MEDICINA GENERALE

- Il Paziente con malattia di Parkinson, lez.1, 6-07.2011
- Il Paziente con malattia di Parkinson, lez.2, 13-07.2011
- Il Paziente con malattia di Parkinson: casi clinici, 1.02.2012

ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

Elaborazione delle raccomandazioni nazionali sulla stimolazione cerebrale profonda.

- Attività di ricerca con:
 - il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Grenoble,
 - il laboratorio INSERM UMR-S 975 Hôpital de la Salpêtrière, Paris,
 - il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Verona.

- Responsabile di un protocollo di studio bicentrico internazionale (Università di Grenoble - Verona) intitolato: *Role of cortico-basal ganglia loops in visual attention: effects of dopaminergic and subthalamic nucleus stimulation in Parkinson's disease.*

APPARTENENZA A GRUPPI ED ASSOCIAZIONI

- Membro del Gruppo Nazionale di Studio sulla Stimolazione Cerebrale Profonda dal 2002
- Socio SIN dal 2001
- Socio LIMPE dal 2005
- Socio dell'Associazione Italiana Malattia di Parkinson e Disordini del Movimento dal 2007

LINGUE CONOSCIUTE

- Inglese:
scritto: molto buono
parlato: buono
- Francese
scritto: buono
parlato: molto buono

SOFTWARE COMPUTER

Pacchetto Office
SPSS
Statview
E-prime
CorelDraw
Pinnacle - UleadVideoStudio

Verona, 02.03.2012

Giorgio Tommasi