

Curriculum Vitae del dottor Massimo Gangitano

Il dottor Massimo Gangitano è nato a Caltanissetta il 12 Luglio 1963 ed è ricercatore confermato presso il Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D.) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Palermo.

- Nel 1990 si è laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Catania con votazione 110/110 e lode, con tesi su "Sindrome maligna da Neurolettici".
- Nel 1991 ha frequentato, come medico volontario, la Clinica Neurologica I dell'Università di Catania.
- Dal 1992 al 1995 ha frequentato in qualità di specialista in formazione in Neurologia la Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Palermo diretta dal prof. Camarda. Nell'ambito della scuola ha frequentato nel 1993 il laboratorio di Neuropatologia della Clinica Neurologica dell'Università di Verona occupandosi di metodologia diagnostica di laboratorio delle malattie del nervo periferico e del muscolo e dal 1994 al 1995 l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università degli Studi di Parma occupandosi di analisi computerizzata del movimento.
- Nel 1995 ha conseguito la Specializzazione in Neurologia con votazione 50/50 e lode.
- Nel 1996 e nel 1997 è risultato vincitore di borsa di studio presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università degli Studi di Parma diretto dal prof. Rizzolatti.
- Nell'Anno Accademico 1996-1997 è stato incaricato della docenza di "Fisiologia Generale e Neurofisiologia" nel corso di Laurea breve in Tecnico di Riabilitazione presso l'Università di Parma.
- Nel 1998 è vincitore del concorso di dottorato in Neuroscienze (XIII ciclo) presso l'Università di Parma, ove sotto la supervisione del prof. Gentilucci.
- Dal mese di Gennaio 2000 al mese di Luglio 2001 ha lavorato come Research Fellow presso il Magnetic Stimulation Laboratory del Beth Israel Deaconess Center dell'Harvard Medical School in Boston diretto dal prof. Pascual-Leone. Nello stesso periodo è stato istruttore di tecniche di base di valutazione dell'eccitabilità corticale nell'ambito dello "TMS Fellowship Course" istituito dalla Harvard Medical School.
- Nel 2001 ha conseguito il dottorato di in Neuroscienze (XIII ciclo) presso l'Università di Parma.
- Nel mese di Novembre 2001 ha preso servizio come ricercatore presso l'Istituto di Neuropsichiatria dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dall'A.A. 2002 collabora all'insegnamento di Neurologia del corso di Laurea di Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo ed è stato incaricato dell'insegnamento di Riabilitazione Neurologica presso la scuola di specializzazione in Neurologia dell'Università di Palermo.
- Dall'A.A. 2005 al 2018 è stato incaricato dell'insegnamento di Neurologia presso il Corso di Laurea in di Ortottica ed Assistenza Oftalmologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo.
- Dall'A.A. 2011 al 2105 è stato incaricato dell'insegnamento di Neurologia presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo.
- Dal 2011 al 2015 è incaricato dell'insegnamento di Neurologia presso il Corso di Laurea in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo.
- Nel 2017 e nell'AA 2018-2019 è incaricato dell'insegnamento di Neurologia presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia sede Caltanissetta della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo.

Si occupa di progetti di ricerca concernenti lo studio della programmazione, del controllo e dell'esecuzione di movimenti finalizzati mediante tecniche di stimolazione magnetica transcranica

ed analisi cinematica del movimento in soggetti normali ed in pazienti neurologici, studio di analisi quantitativa e di mapping cerebrale mediante registrazione elettroencefalografica

E' autore di 37 pubblicazioni su riviste internazionali con Impact Factor:

1. Cammalleri R, D'Amelio M, Gangitano M, Raimondo D, Rossetti M, Camarda R. (1994) Monosymptomatic presentation of type I Arnold-Chiari malformation: report of two cases. *Ital J Neurol Sci*, 15, 57-60.
2. Cammalleri, R., Gangitano, M., D'Amelio, M., Raieli, V., Raimondo, D. & Camarda, R. (1996) Transient topographical amnesia and cingulate cortex damage: a case report. *Neuropsychologia*, 34, 321-326.
3. Gentilucci, M., Daprati, E., Gangitano, M., Saetti, M.C. & Toni, I. (1996) On orienting the hand to reach and grasp an object. *Neuroreport*, 7, 589-592.
4. Raieli, V., Raimondo, D., Gangitano, M., D'Amelio, M., Cammalleri, R. & Camarda, R. (1996) The IHS classification criteria for migraine headaches in adolescents need minor modifications. *Headache*, 36, 362-366.
5. Gentilucci, M., Negrotti, A. & Gangitano, M. (1997) Planning an action. *Exp Brain Res*, 115, 116-128.
6. Gentilucci, M., Toni, I., Daprati, E. & Gangitano, M. (1997) Tactile input of the hand and the control of reaching to grasp movements. *Exp Brain Res*, 114, 130-137.
7. Gentilucci, M., Daprati, E., Gangitano, M. & Toni, I. (1997) Eye position tunes the contribution of allocentric and egocentric information to target localization in human goal-directed arm movements. *Neurosci Lett*, 222, 123-126.
8. Gangitano, M., Daprati, E. & Gentilucci, M. (1998) Visual distractors differentially interfere with the reaching and grasping components of prehension movements. *Exp Brain Res*, 122, 441-452.
9. Gentilucci, M., Daprati, E. & Gangitano, M. (1998) Implicit visual analysis in handedness recognition. *Conscious Cogn*, 7, 478-493.
10. Gentilucci, M. & Gangitano, M. (1998) Influence of automatic word reading on motor control. *Eur J Neurosci*, 10, 752-756.
11. Gentilucci, M., Daprati, E. & Gangitano, M. (1998) Haptic information differentially interferes with visual analysis in reaching-grasping control and in perceptual processes. *Neuroreport*, 9, 887-891.
12. Gentilucci, M., Daprati, E. & Gangitano, M. (1998) Right-handers and left-handers have different representations of their own hand. *Brain Res Cogn Brain Res*, 6, 185-192.
13. Gentilucci, M., Benuzzi, F., Bertolani, L., Daprati, E. & Gangitano, M. (2000) Language and motor control. *Exp Brain Res*, 133, 468-490.
14. Gentilucci, M., Bertolani, L., Benuzzi, F., Negrotti, A., Pavesi, G. & Gangitano, M. (2000) Impaired control of an action after supplementary motor area lesion: a case study. *Neuropsychologia*, 38, 1398-1404.
15. Gentilucci, M., Benuzzi, F., Bertolani, L., Daprati, E. & Gangitano, M. (2000) Recognising a hand by grasp. *Brain Res Cogn Brain Res*, 9, 125-135.
16. Gangitano, M., Mottaghy, F.M. & Pascual-Leone, A. (2001) Phase-specific modulation of cortical motor output during movement observation. *Neuroreport*, 12, 1489-1492.
17. Gentilucci, M., Benuzzi, F., Gangitano, M. & Grimaldi, S. (2001) Grasp with hand and mouth: a kinematic study on healthy subjects. *J Neurophysiol*, 86, 1685-1699.
18. Gentilucci, M., Benuzzi, F., Bertolani, L. & Gangitano, M. (2001) Influence of stimulus color on the control of reaching-grasping movements. *Exp Brain Res*, 137, 36-44.
19. Gentilucci, M., Benuzzi, F., Bertolani, L. & Gangitano, M. (2001) Visual illusions and the control of children arm movements. *Neuropsychologia*, 39, 132-139.
20. Kobayashi, M., Theoret, H., Mottaghy, F.M., Gangitano, M. & Pascual-Leone, A. (2001) Intracortical inhibition and facilitation in human facial motor area: difference between upper and lower facial area. *Clin Neurophysiol*, 112, 1604-1611.
21. Shapiro, K.A., Pascual-Leone, A., Mottaghy, F.M., Gangitano, M. & Caramazza, A. (2001) Grammatical distinctions in the left frontal cortex. *J Cogn Neurosci*, 13, 713-720.
22. Valero-Cabre, A., Oliveri, M., Gangitano, M. & Pascual-Leone, A. (2001) Modulation of spinal cord excitability by subthreshold repetitive transcranial magnetic stimulation of the primary motor cortex

- in humans. *Neuroreport*, 12, 3845-3848.
23. Gangitano, M., Valero-Cabre, A., Tormos, J.M., Mottaghy, F.M., Romero, J.R. & Pascual-Leone, A. (2002) Modulation of input-output curves by low and high frequency repetitive transcranial magnetic stimulation of the motor cortex. *Clin Neurophysiol*, 113, 1249-1257.
 24. Maeda, F., Gangitano, M., Thall, M. & Pascual-Leone, A. (2002) Inter- and intra-individual variability of paired-pulse curves with transcranial magnetic stimulation (TMS). *Clin Neurophysiol*, 113, 376-382.
 25. Mottaghy, F.M., Keller, C.E., Gangitano, M., Ly, J., Thall, M., Parker, J.A. & Pascual-Leone, A. (2002) Correlation of cerebral blood flow and treatment effects of repetitive transcranial magnetic stimulation in depressed patients. *Psychiatry Res*, 115, 1-14.
 26. Mottaghy, F.M., Gangitano, M., Sparing, R., Krause, B.J. & Pascual-Leone, A. (2002) Segregation of areas related to visual working memory in the prefrontal cortex revealed by rTMS. *Cereb Cortex*, 12, 369-375.
 27. Romero, J.R., Anschel, D., Sparing, R., Gangitano, M. & Pascual-Leone, A. (2002) Subthreshold low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation selectively decreases facilitation in the motor cortex. *Clin Neurophysiol*, 113, 101-107.
 28. Mottaghy, F.M., Gangitano, M., Horkan, C., Chen, Y., Pascual-Leone, A. & Schlaug, G. (2003) Repetitive TMS temporarily alters brain diffusion. *Neurology*, 60, 1539-1541.
 29. Mottaghy, F.M., Gangitano, M., Krause, B.J. & Pascual-Leone, A. (2003) Chronometry of parietal and prefrontal activations in verbal working memory revealed by transcranial magnetic stimulation. *Neuroimage*, 18, 565-575.
 30. Oliveri, M., Finocchiaro, C., Shapiro, K., Gangitano, M., Caramazza, A. & Pascual-Leone, A. (2004) All talk and no action: a transcranial magnetic stimulation study of motor cortex activation during action word production. *J Cogn Neurosci*, 16, 374-381.
 31. Wagner, T., Gangitano, M., Romero, R., Theoret, H., Kobayashi, M., Anschel, D., Ives, J., Cuffin, N., Schomer, D. & Pascual-Leone, A. (2004) Intracranial measurement of current densities induced by transcranial magnetic stimulation in the human brain. *Neurosci Lett*, 354, 91-94.
 32. Gangitano, M., Mottaghy, FM. & Pascual-Leone A. (2004) Modulation of premotor mirror neuron activity during observation of unpredictable grasping movements. *Eur J Neurosci*, 20(8), 2193-2202.
 33. Camarda R., Camarda C., Grimaldi S., Camarda LK., Monastero R. & Gangitano M. (2005) Effects of levodopa oral bolus on the kinematics of the pointing movements in PD patients. *J Neurol*, 252(9), 1074-1081.
 34. Camarda R, Camarda C, Monastero R, Grimaldi S, Camarda LK, Pipia C, Caltagirone C, Gangitano M. (2007) Movements execution in amnesic mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. *Behav Neurol*, 18(3):135-42.
 35. Gangitano M, Mottaghy FM, Pascual-Leone A. (2008) Release of premotor activity after repetitive transcranial magnetic stimulation of prefrontal cortex. *Soc Neurosci*. 3(3-4):289-302.
 36. Fecteau S, Tormos JM, Gangitano M, Théoret H, Pascual-Leone A. (2010) Modulation of cortical motor outputs by the symbolic meaning of visual stimuli. *Eur J Neurosci*. Jul;32(1):172-7
 37. Arnao V, Gangitano M, Giacalone F, Riolo M, Savettieri G, Aridon P. Corticobasal syndrome-like variant of Creutzfeldt-Jakob disease: clinical description of two cases. (2015) *Neurol Sci Jul* 36(7); 1303-5

Palermo li, 10/04/2019


