

CURRICULUM VITAE Gaetano Zaccara

Laureato in Medicina e Chirurgia il 6 marzo 1973 presso l'Università' agli Studi di Firenze.

Specializzazione in Psichiatria conseguita il 21 dicembre 1977 presso l'Università' agli Studi di Firenze
Specializzazione in Neurologia conseguita il 17 dicembre 1982 presso l'Università' agli Studi di Firenze.

Per acquisire conoscenze specifiche nel campo della terapia dell'epilessia frequenta presso i laboratori di farmacologia clinica dell'Istituto di ricerche farmacologiche "M. Negri" di Milano, allora diretti dal Dr. Paolo Morselli, dal novembre 1975 all'aprile 1976.

Frequenza presso il laboratorio di Neurofisiologia della motricità' oculare, diretto dal Prof. David Robinson, della John Hopkins University, Baltimora, USA, dal novembre 1987 al gennaio 1988.

Partecipazione a due progetti finalizzati del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Progetto A: Tecnologie Biomediche; subprogetto chimica 2. Progetto B: Neurologia; subprogetto Correlazione tra il dosaggio plasmatico e l'efficacia clinica dei farmaci antiepilettici).

Nel settembre 1980, ha vinto il concorso di assistente di Neurologia presso la Clinica Neurologica R, dell'Università' di Firenze, diretta dal prof. Zappoli. Dall'agosto 1987 all'agosto 1992, vincitore di pubblico concorso, ha prestate servizio come aiuto corresponsabile presso la suddetta Clinica Neurologica. Nell'ambito della sua attività di neurologo si è prevalentemente occupato di epilettologia.

Dal settembre 1992 a tutt'oggi, dopo aver vinto un pubblico concorso, e' stato nominato primario del Servizio di Neurofisiopatologia dell'ospedale S.Salvi di Firenze.

Nel 1998 l'Unità Operativa diretta dal sottoscritto è stata trasferita nel presidio ospedaliero di S.M. Nuova e la dizione è stata cambiata con quella di U.O. di Neurologia.

Docente presso la scuola di Specializzazione in Psichiatria dell' Università' agli Studi di Firenze dall'anno accademico 1987-88 a tutt'oggi.

Docente presso la Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia dell'Università' agli Studi di Firenze dall'anno accademico 1988-89 a tutt'oggi.

Docente presso la scuola di specializzazione in Neurologia dell'Università' agli Studi di Firenze dall'anno accademico 2001 a tutt'oggi.

E' stato membro del consiglio Direttivo della Lega Italiana contro l'epilessia con la qualifica di revisore dei conti da 1993 al 1996. Dal novembre 1998 al giugno 2002 è stato coordinatore regionale della Lega Italiana contro l'epilessia.

E' autore di circa 200 pubblicazioni molte delle quali su riviste internazionali.

Ha partecipato a numerose sperimentazioni cliniche collaborando con numerosi gruppi di ricerca anche in campo internazionale (Liverpool, Londra, Baltimora).

Ha partecipato a numerose sperimentazioni di farmaci antiepilettici su protocolli nazionali (progabide carbamazepina CR, vigabatrin, lamotrigina, topiramato) ed internazionali (oxcarbazepina, rufinamide, remacemide retigabina, pregabalin) anche con un ruolo di coordinatore di studi multicentrici (estere dell'acido pivalico con l'acido valproico).

Nel quadriennio 2002-2006 è stato il referente di quattro progetti di ricerca finanziati dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze, dedicati alle applicazioni della stimolazione magnetica transcranica nello studio del controllo motorio bimanuale in condizioni normali e patologiche e nella fisiopatologia delle sindromi epilettiche.

Bibliografia degli ultimi 8 anni

1: Bracco L, Giovannelli F, Bessi V, Borgheresi A, Di Tullio A, Sorbi S, Zaccara

G, Cincotta M. Mild cognitive impairment: loss of linguistic task-induced changes in motor cortex excitability. *Neurology*. 2009 Mar 10;72(10):928-34.

2: Gil-Nagel A, Zaccara G, Baldinetti F, Leon T. Add-on treatment with pregabalin for partial seizures with or without generalisation: pooled data analysis of four randomised placebo-controlled trials. *Seizure*. 2009 Apr;18(3):184-92.

3: Viggiano MP, Giovannelli F, Borgheresi A, Feurra M, Berardi N, Pizzorusso T,

Zaccara G, Cincotta M. Disruption of the prefrontal cortex function by rTMS

produces a category-specific enhancement of the reaction times during visual

object identification. *Neuropsychologia*. 2008 Sep;46(11):2725-31.

4: Zaccara G, Gangemi PF, Cincotta M. Central nervous system adverse effects of new antiepileptic drugs. A meta-analysis of placebo-controlled studies. *Seizure*.

2008 Jul;17(5):405-21.

5: Krämer G, Biraben A, Carreno M, Guekht A, de Haan GJ, Jedrzejczak J, Josephs

D, van Rijckevorsel K, Zaccara G. Current approaches to the use of generic

antiepileptic drugs. *Epilepsy Behav*. 2007 Aug;11(1):46-52. Epub 2007 May 29.

6: Zaccara G, Franciotta D, Perucca E. Idiosyncratic adverse reactions to

antiepileptic drugs. *Epilepsia*. 2007 Jul;48(7):1223-44. Epub 2007 Mar 26. Review.

7: Cincotta M, Bessi V, Borgheresi A, Di Tullio A, Sorbi S, Zaccara G.

- M, Giallonardo AT, Berardelli A, Pacifici L, Ferreri F, Tombini M, Gilio F, Quarato P, Conte A, Manganotti P, Bongiovanni LG, Monaco F, Ferrante D, Rossini PM. Slow repetitive TMS for drug-resistant epilepsy: clinical and EEG findings of a placebo-controlled trial. *Epilepsia*. 2007 Feb;48(2):366-74.
- 8: Perucca E, Albani F, Capovilla G, Bernardina BD, Michelucci R, Zaccara G. Recommendations of the Italian League against Epilepsy working group on generic products of antiepileptic drugs. *Epilepsia*. 2006;47 Suppl 5:16-20.
- 9: Zaccara G, Messori A, Cincotta M, Burchini G. Comparison of the efficacy and tolerability of new antiepileptic drugs: what can we learn from long-term studies?. *Acta Neurol Scand*. 2006 Sep;114(3):157-68.
- 10: Giovannelli F, Borgheresi A, Balestrieri F, Ragazzoni A, Zaccara G, Cincotta M, Ziemann U. Role of the right dorsal premotor cortex in "physiological" mirror EMG activity. *Exp Brain Res*. 2006 Nov;175(4):633-40.
- 11: Viggiano MP, Gori G, Zaccara G, Righi S, Vannucci M, Giovannelli F. Category-specific visual identification of filtered objects in Alzheimer's disease. *Arch Gerontol Geriatr*. 2007 Mar-Apr;44(2):125-39.
- 12: Cincotta M, Giovannelli F, Borgheresi A, Balestrieri F, Vanni P, Ragazzoni A, Zaccara G, Ziemann U. Surface electromyography shows increased mirroring in Parkinson's disease patients without overt mirror movements. *Mov Disord*. 2006 Sep;21(9):1461-5.
- 13: Cincotta M, Borgheresi A, Balestrieri F, Giovannelli F, Ragazzoni A, Vanni P, Benvenuti F, Zaccara G, Ziemann U. Mechanisms underlying mirror movements in Parkinson's disease: a transcranial magnetic stimulation study. *Mov Disord*. 2006 Jul;21(7):1019-25.
- 14: Cincotta M, Giovannelli F, Borgheresi A, Balestrieri F, Zaccara G, Inghilleri M, Berardelli A. Modulatory effects of high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on the ipsilateral silent period. *Exp Brain Res*. 2006 Jun;171(4):490-6.
- 15: Cincotta M, Borgheresi A, Jung P, Balestrieri F, Giovannelli F, Zaccara G, Ziemann U. Physical interactions between induced electrical fields can have substantial effects on neuronal excitation during simultaneous TMS of two brain areas. *Clin Neurophysiol*. 2005 Jul;116(7):1733-42.
- 16: Piccininni M, Di Carlo A, Baldereschi M, Zaccara G, Inzitari D. Behavioral and psychological symptoms in Alzheimer's disease: frequency and relationship

- 17: Zaccara G, Cincotta M, Borgheresi A, Balestrieri F. Adverse motor effects induced by antiepileptic drugs. *Epileptic Disord.* 2004 Sep;6(3):153-68. Review. PubMed PMID: 15504714.
- 18: Cincotta M, Borgheresi A, Balestrieri F, Giovannelli F, Rossi S, Ragazzoni A, Zaccara G, Ziemann U. Involvement of the human dorsal premotor cortex in unimanual motor control: an interference approach using transcranial magnetic stimulation. *Neurosci Lett.* 2004 Sep 2;367(2):189-93.
- 19: Cincotta M, Borgheresi A, Ragazzoni A, Vanni P, Balestrieri F, Benvenuti F, Zaccara G, Ziemann U. Motor control in mirror movements: studies with transcranial magnetic stimulation. *Suppl Clin Neurophysiol.* 2003;56:175-80.
- 20: Cincotta M, Borgheresi A, Balzini L, Vannucchi L, Zeloni G, Ragazzoni A, Benvenuti F, Zaccara G, Arnetoli G, Ziemann U. Separate ipsilateral and contralateral corticospinal projections in congenital mirror movements: Neurophysiological evidence and significance for motor rehabilitation. *Mov Disord.* 2003 Nov;18(11):1294-300.
- 21: Cincotta M, Borgheresi A, Gambetti C, Balestrieri F, Rossi L, Zaccara G, Ulivelli M, Rossi S, Civardi C, Cantello R. Suprathreshold 0.3 Hz repetitive TMS prolongs the cortical silent period: potential implications for therapeutic trials in epilepsy. *Clin Neurophysiol.* 2003 Oct;114(10):1927-33.
- 22: Tassinari CA, Cincotta M, Zaccara G, Michelucci R. Transcranial magnetic stimulation and epilepsy. *Clin Neurophysiol.* 2003 May;114(5):777-98.
- 23: Cincotta M, Borgheresi A, Balestrieri F, Zaccara G. Reduced inhibition within primary motor cortex in patients with poststroke focal motor seizures. *Neurology.* 2003 Feb 11;60(3):527-8.
- 24: Ragazzoni A, Cincotta M, Borgheresi A, Zaccara G, Ziemann U. Congenital hemiparesis: different functional reorganization of somatosensory and motor pathways. *Clin Neurophysiol.* 2002 Aug;113(8):1273-8.
- 25: Cincotta M, Borgheresi A, Boffi P, Vigliano P, Ragazzoni A, Zaccara G, Ziemann U. Bilateral motor cortex output with intended unimanual contraction in congenital mirror movements. *Neurology.* 2002 Apr 23;58(8):1290-3.
- 26: Cincotta M, Borgheresi A, Benvenuti F, Liotta P, Marin E, Zaccara G. Cortical silent period in two patients with meningioma and preoperative seizures: a pre-and postsurgical follow-up

epilepsy patients. *Epilepsia*. 2002;43 Suppl 2:32-6.

28: Cincotta M, Tozzi F, Zaccara G, Borgheresi A, Lori S, Cosottini M, Cantello R. Motor imagery in a locked-in patient: evidence from transcranial magnetic stimulation. *Ital J Neurol Sci*. 1999 Feb;20(1):37-41.

29: Cincotta M, Borgheresi A, Guidi L, Macucci M, Cosottini M, Lambruschini P, Benvenuti F, Zaccara G. Remote effects of cortical dysgenesis on the primary motor cortex: evidence from the silent period following transcranial magnetic stimulation. *Clin Neurophysiol*. 2000 Aug;111(8):1340-5.

30: Cincotta M, Borgheresi A, Liotta P, Montigiani A, Marin E, Zaccara G, Ziemann U. Reorganization of the motor cortex in a patient with congenital hemiparesis and mirror movements. *Neurology*. 2000 Jul 12;55(1):129-31.

31: Ragazzoni A, Grippo A, Tozzi F, Zaccara G. Event-related potentials in patients with total locked-in state due to fulminant Guillain-Barré syndrome. *Int J Psychophysiol*. 2000 Jul;37(1):99-109.

32: Di Russo F, Zaccara G, Ragazzoni A, Pallanti S. Abnormal visual event-related potentials in obsessive-compulsive disorder without panic disorder or depression comorbidity. *J Psychiatr Res*. 2000 Jan-Feb;34(1):75-82.

PAGE

PAGE 2