

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/D6 - Neurologia, (settore scientifico-disciplinare MED/26 - Neurologia) presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Codice concorso 3657

Alberto Priori
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	PRIORI
NOME	ALBERTO
DATA DI NASCITA	19/11/1962

SINTESI

Alberto Priori è nato a Torino il 19/11/1962, ha conseguito la laurea in Medicina e Chirurgia (cum laude, 1987), la specializzazione in Neurologia (cum laude, 1991) e il Dottorato di Ricerca (1995) all'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" presso la Clinica Neurologica allora diretta dal Prof Mario Manfredi. Ha svolto periodo formativo all'estero prestando servizio in qualità di Research Registrar presso l'Institute of Neurology dell'Università di Londra allora diretto dal Prof. David Marsden dal 1990 al 1991.

Didattica. E' attualmente professore associato a tempo pieno, di ruolo, confermato nel SSD MED26 presso l'Università degli Studi di Milano ove presta servizio dal 2002. E' responsabile del Corso Integrato di Malattie del Sistema Nervoso presso il Polo San Paolo dell'Università degli Studi di Milano dal 2015 e svolge attività didattica presso il corso di laurea in Medicina e Chirurgia, presso la scuola di specializzazione in Neurologia ed altre scuole di specializzazione, e presso diversi corsi di Laurea Triennale dal 1999. E' il Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia dell'Università degli Studi di Milano. E' stato relatore di molteplici tesi di laurea in medicina, in corsi di laurea triennale, di tesi di specialità e tutor nonché relatore di dottorati di ricerca nazionali ed internazionali.

Assistenza. Direttore della Clinica Neurologica (Struttura Complessa di Neurologia I) del Polo Universitario San Paolo presso l'ASST Santi Paolo e Carlo di Milano dal 2015. Dal 1998 ha svolto attività assistenziale presso la Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Milano alla Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano dove ha avviato e coordinato l'ambulatorio per i Disordini del Movimento, ha inoltre avviato alla fine degli anni '90 la metodica di Stimolazione Cerebrale Profonda e, nel 2008, ha creato e successivamente coordinato il Centro per i Disordini del Movimento e le Neurotecnologie della stessa Fondazione.

Ricerca. La produzione scientifica nell'ambito delle scienze neurologiche, che si sviluppa in modo continuativo dalla fine degli anni '80, consiste in più di 225 pubblicazioni (ricerche cliniche e sperimentali, review, case report, linee guida) su riviste internazionali peer reviewed ed impattate, con un H-index di 53, e brevetti nazionali ed internazionali. Si è occupato di neurologia clinica e sperimentale rivolta alla neurofisiopatologia, ai disordini del movimento, alla neurofisiologia clinica e sperimentale, alle tecnologie informatiche e della comunicazione applicate alla neurologia e alla neuromodulazione invasiva e non-invasiva. Ha coordinato gruppi di ricerca multidisciplinari in studi multicentrici ed internazionali. E' stato inoltre vincitore di molteplici fondi di ricerca competitivi erogati da enti nazionali ed internazionali. La ricerca è prevalentemente di tipo fisiopatologico clinico e neurofisiologico con caratteristiche di marcata

traslazonalità. Ha esperienza concreta di trasferimento tecnologico con la creazione nel 2008 della Newronika srl, spin off dell'Università degli Studi di Milano e della Fondazione IRCCS Ca' Granda di Milano. Dagli anni '90 è revisore per le principali riviste internazionali di neurologia e neuroscienze e per la valutazione dei progetti presentati a Enti di ricerca nazionali e internazionali. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il SSD MED26.

POSIZIONE ATTUALE

1. *Direttore (Dirigente Medico di II livello), III Clinica Neurologica (Struttura Complessa di Neurologia I)* del Polo Universitario Ospedale San Paolo, presso la ASST Santi Paolo e Carlo di Milano (dal 1 agosto 2015). La Clinica è situata in uno dei Poli Didattici della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano. E'accreditata con al Regione Lombardia per 20 posti letto. Ha un personale sanitario costituito oltre che dagli infermieri e dai tecnici, da 10 medici neurologi e da due neuropsicologi, da 2 medici specializzandi, 1 assegnista psicologo. L'organico è in progressivo potenziamento con il reclutamento di personale universitario. La Clinica ha ambulatori di 1° e 2° livello nelle principali subspecialità della neurologia (cefalee, disordini del movimento, malattie neuromuscolari, sclerosi multipla, tossina botulinica, demenze, neuropsicologia, neurofisiologia clinica, etc). La Clinica nella sua attività di degenza opera in tutta la neurologia generale e d'urgenza, oltre che ricoverare pazienti in elezione con prevalente, seppure non esclusiva, diagnosi di disordini del movimento, cefalee, malattie cerebrovascolari, demenze e altre patologie neurodegenerative, malattie neuromuscolari.
2. *Professore Associato di Ruolo Confermato per il settore scientifico disciplinare MED26 e relativo settore concorsuale 06/D6* presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia (dal 2002), Dipartimento di Scienze della Salute (dal 2015). *Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore Ordinario settore scientifico disciplinare MED26, 06/N1 e 11/E1.* Responsabile del corso integrato di Malattie del Sistema Nervoso presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze della Salute, Polo Universitario San Paolo di Milano (Crediti Formativi: 5 per attività formali e 2 per attività professionalizzanti).
3. Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia dell'Università degli Studi di Milano (dal 1/11/2017).
4. Docente presso le seguenti Scuole di Specializzazione dell'Università degli Studi di Milano: a) Neurologia (dal 1999, per l'anno accademico corrente ore totali 122); b) Neuropsichiatria infantile (dal 2016; per l'anno accademico corrente ore totali 7); c) Medicina Fisica e Riabilitazione (dal 2014; per l'anno accademico corrente ore totali 9);
5. Docente presso i seguenti corsi di Laurea breve dell'Università degli Studi di Milano: a) Scienze Infermieristiche IEO (dal 2016; per anno accademico corrente ore totali 15); b) Dietistica (dal 2015; per l'anno accademico corrente ore totali 10); Scienze Cognitive e Processi decisionali (dal 2008; per l'anno accademico corrente ore totali 20)
6. Coordinatore del Centro di Ricerca Coordinata dell'Università degli Studi di Milano "Aldo Ravelli" sulle Neurotecnologie e le Terapie Neurologiche Sperimentali (Decreto Rettorale numero 2064/2017, del 26/05/2017). Il Centro di Ricerca interdisciplinare ed interdipartimentale si occupa della messa a punto e la sperimentazione clinica delle nuove terapie per le malattie neurodegenerative nel contesto dell'Università degli Studi di Milano.
7. Presidente del Comitato Scientifico e fondatore dello Spin-Off Universitario Newronika S.r.l. Nel 2008 il Prof. Priori ha fondato una società a responsabilità limitata spin-off dell'Università degli Studi di Milano con la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano che si occupa di tecnologie innovative per le neuroscienze. L'azienda ha lo scopo di commercializzare le proprietà intellettuali sviluppate e derivanti dalla ricerca biotecnologica, bioingegneristica e clinica reclutando giovani ricercatori di valore e trasferendoli nella ricerca applicata ed industriale. La Newronika S.r.l. ha vinto il bando MIUR per la Ricerca Industriale con un finanziamento di 300.000 Euro ed è stata riconosciuta fra i componenti dell'aggregazione lombarda di eccellenze industriali della Lombardia 'L'eccellenza lombarda nella malattia Parkinson: dalle tecnologie biomediche avanzate alla cura dell'individuo' [Bando per l'aggregazione di organismi di ricerca in partenariato con le imprese-DELIBERAZIONE N° IX/2893 Seduta del 29/12/2011-BURL n. 1 del 1 gennaio

2012]. L'azienda produce tecnologie sviluppate dall'Università di Milano esportandole in tutto il mondo. La società, del quale è stato oltre che fondatore anche presidente, è stata ricapitalizzata da fondi di investimento privati.

8. *Consulente Scientifico della Clinica Casa di Cura Villa Santa Chiara Spa, Verona dal 2009.*
9. *Consulente Neurologo dell'Istituto Europeo di Oncologia, Milano dal 2016.*
10. *Coordinatore dell'Aggregazione: 'L'eccellenza lombarda nella malattia Parkinson: dalle tecnologie biomediche avanzate alla cura dell'individuo' [Bando per l'aggregazione di organismi di ricerca in partenariato con le imprese-DELIBERAZIONE N° IX/2893 Seduta del 29/12/2011-BURL n. 1 del 4 gennaio 2012]: Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Università Cattolica del Sacro Cuore, Fondazione Istituto Neurologico Nazionale 'Casimiro Mondino IRCCS, Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia, Dipartimento di Bioingegneria - Politecnico di Milano, Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus-IRCCS Santa Maria Nascente, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare, Laserbiomed S.r.l., Newronika S.r.l.*
11. *Cofondatore della Società Italiana di Neuroetica.*
12. *Associate Editor della rivista Restorative Neurology And Neuroscience*

ATTIVITA' SCIENTIFICA

1. Autore di più di 225 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali recensite e peer-reviewed.
H-index (Scopus): 53 (vedi elenco sotto)
2. Autore di depositi brevettuali nazionali ed internazionali (vedi elenco sotto).
3. Autore di capitoli di libri nazionali ed internazionali (vedi elenco sotto).
4. Responsabile di progetti di ricerca e titolare di fondi in ambito nazionale
Proprietà bioelettriche della membrana assonale motoria [1998/2001]
Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Ca' Granda – Ospedale Maggiore Policlinico [PROGETTI A CONCORSO]
Principal Investigator

Meccanismi fisiopatologici e valutazione degli effetti terapeutici della stimolazione cerebrale profonda [2000/2003]
Ente finanziatore: Ministero della Salute [RICERCA FINALIZZATA]
Principal Investigator

Modulazione dell'eccitabilità della corteccia cerebrale umana indotta da correnti dirette (DC) polarizzanti in condizioni normali e patologiche [2003]
Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Ca' Granda – Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]
Principal Investigator

Modulazione dell'eccitabilità della corteccia cerebrale umana indotta da correnti dirette (DC) polarizzanti transcraniche: meccanismi di azione [2004]
Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Ca' Granda – Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]
Principal Investigator

Attività elettrica del globo pallido nella distonia: caratterizzazione fisiopatologica per mezzo dell'analisi dei potenziali di campo locale derivati attraverso elettrodi per la stimolazione cerebrale profonda [2004/2006]
Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca [Progetti di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale - PRIN]
Principal Investigator

Meccanismi di azione della stimolazione transcranica con correnti DC e applicazioni cliniche nella demenza [2006]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]

Principal Investigator

Studio dei processi cognitivi e dei processi decisionali del lobo frontale [2006]

Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano [Borsa di studio per il proseguimento della formazione dei giovani più promettenti]

Principal Investigator

Analisi dei meccanismi molecolari e cellulari alla base dell'alterazione della trasmissione sinaptica nelle patologie del sistema nervoso [2006]

Ente finanziatore: Istituto Superiore di Sanità [PROGETTI MALATTIE NEURODEGENERATIVE]

Principal Investigator

Caratterizzazione fisiopatologia della Sindrome di Tourette per mezzo di segnali derivati da elettrocateteri intracerebrali posizionati stereo- tassicamente per la stimolazione cerebrale profonda: individuazione del target più efficace [2006/2007]

Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca [Progetti di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale - PRIN]

Principal Investigator

Impiego della metodica di stimolazione transcranica con correnti polarizzanti (tDCS) nella modulazione dei processi cognitivi in condizioni normali e nelle malattie neurodegenerative [2007]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]

Principal Investigator

Valutazione degli effetti cognitivo-comportamentali della modulazione dell'attività corticale in pazienti affetti da malattia di Alzheimer [2007]

Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano [FIRST]

Principal Investigator

Implementazione del brevetto PCT/IB2006/002184 apparato di stimolazione cerebrale profonda adattiva [2007/2008]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [PROGETTI A CONCORSO]

Principal Investigator

Studio degli effetti cognitivo-comportamentali della modulazione dell'attività corticale nei pazienti affetti da malattia di Alzheimer [2008]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]

Principal Investigator

La ionoforesi cerebrale nella Malattia di Alzheimer [2008]

Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano [Programma dell'Università per la Ricerca – PUR]

Principal Investigator

Modulazione dei meccanismi neurofisiologici dei processi cognitivi di scelta indotta da stimolazione cerebrale profonda in pazienti con disordini del movimento [2008]

Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano [Borsa di studio per il proseguimento della formazione dei giovani più promettenti]

Principal Investigator

La stimolazione transcranica con correnti dirette nella demenza di Alzheimer e nella depressione maggiore [2008/2012]

Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano [ASSEGNO DI RICERCA 2008-2010]

Principal Investigator

La stimolazione transcranica con correnti dirette (tDCS) della corteccia motoria primaria per il trattamento della fatica nella sclerosi multipla (studio pilota) [2008/2009]

Ente finanziatore: Fondazione Italiana Sclerosi Multipla [FISM]

Principal Investigator

Ionoforesi cerebrale nelle patologie neurologiche e psichiatriche [2009]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]

Principal Investigator

La stimolazione transcranica con correnti dirette (tDCS) delle aree corticali motorie per il trattamento della fatica nella sclerosi multipla [2009/2011]

Ente finanziatore: Fondazione Italiana Sclerosi Multipla [FISM]

Principal Investigator

Fatigue relief in Multiple Sclerosis by neuromodulation: a transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) intervention [FaMuSNe] [2010/2011]

Ente finanziatore: Fondazione Italiana Sclerosi Multipla [FISM]

Co-Investigator

Fatigue relief in Multiple Sclerosis by transcranial Direct Current stimulation (tDCS): can we differentiate stimulation targets within the primary sensorimotor cortices? [FaReMuSDiCDiT] [2011/2012]

Ente finanziatore: Fondazione Italiana Sclerosi Multipla [FISM]

Co-Investigator

DBS-biobank: una banca di biosegnali per l'ottimizzazione della metodica di stimolazione cerebrale profonda in pazienti con malattia di Parkinson ed altri disordini del movimento [2008/2010]

Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca [MIUR]

Principal Investigator

Implementazione del brevetto PCT/IB2006/002184 "Apparato di stimolazione cerebrale profonda adattativa" della Fondazione IRCCS Policlinico. Fase 2: sperimentazione clinica [2009/2010]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [PROGETTI A CONCORSO]

Principal Investigator

Studio delle differenze di genere nella regolazione dei processi decisionali nei pazienti affetti da malattia di Parkinson [2010]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]

Principal Investigator

La stimolazione transcranica con correnti dirette (tDCS) nel trattamento della depressione farmaco resistente [2010]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [PROGETTI A CONCORSO]

Principal Investigator

La Neuromodulazione in psichiatria [2011]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]

Principal Investigator

La neuromodulazione in psichiatria: i meccanismi neurofisiologici del gambling [2012]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]

Principal Investigator

L'eccellenza lombarda nella malattia Parkinson: dalle tecnologie biomediche avanzate alla cura dell'individuo [2012]

Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e Regione Lombardia [Bando per l'aggregazione di organismi di ricerca in partenariato con le imprese-DELIBERAZIONE N° IX/2893 Seduta del 29/12/2011-BURL n. 1 del 4 gennaio 2012]

Aggregazione: Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Università Cattolica del Sacro Cuore, Fondazione Istituto Neurologico Nazionale 'Casimiro Mondino IRCCS, Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia, Dipartimento di Bioingegneria - Politecnico di Milano, Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus-IRCCS Santa Maria Nascente, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare, Laserbiomed S.r.l., Newronika S.r.l.

A multicenter epidemiological and clinical study on Deep Brain Stimulation (DBS) for Parkinson's disease: adherence to current recommendations, safety and outcome. [2013/2015]

Ente finanziatore: Ministero della Salute [RICERCA FINALIZZATA]

Co-Investigator

Presbyphagia: analysis of diagnostic criteria and identification of potential innovative treatments [2013/2015]

Ente finanziatore: Ministero della Salute [RICERCA FINALIZZATA]

Co-Investigator

Ruolo del nucleo subtalamico nel gioco d'azzardo patologico in pazienti con malattia di Parkinson [2013]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]

Principal Investigator

La neurostimolazione nelle patologie neurologiche e psichiatriche: effetti su cognizione, comportamento e movimento [2014]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]

Principal Investigator

La stimolazione cerebrale invasiva e non invasiva: applicazioni cliniche e sperimentali [2015]

Ente finanziatore: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico [RICERCA CORRENTE]

Principal Investigator

Translating molecular mechanisms into ALS risk and patient's well-being (TRANS-ALS)

Ente finanziatore: ASST Santi Paolo e Carlo di Milano – Regione Lombardia

Co-Investigator

5. *Responsabile di progetti di ricerca e titolare di fondi in ambito internazionale:*

Adaptive deep brain stimulation for neurological disorders. Preclinical and clinical testing of the FilterDBS system [2006/2007]

Ente finanziatore: Johnson & Johnson, COSAT (USA)

Co-Investigator

Development and Application of Signal Processing Techniques to Extract Information from Complex Neuronal Activities [2006/2008]

Enti finanziatori: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Ministerio de Educación y Ciencia (Spain) - [Azioni Integrate Italia-Spagna]

Principal Investigator

Neurophysiological recordings from the centromedian-parafascicular nuclei of the thalamus in patients with Tourette syndrome undergoing stereotactic neurosurgery for deep brain stimulation: pathophysiological characterization and target optimization [2006/2007]

Ente finanziatore: Grant Tourette Association
Co-Investigator

***Ayuda para Grupos Consolidados de Investigación en Salud (GCS-2006_C/25, EQ-2006-22)
(Help for Consolidated Groups in Health Research) [2007/2008]***

Ente finanziatore: Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha, FISCAM (Spain)
Co-Investigator

Physiological mechanisms of Deep Brain Stimulation in Parkinson's disease [2008/2011]

Ente finanziatore: Eranet-Neuron [European research projects on neurodegenerative diseases of the CNS]
Principal Investigator

Development of feedback-controlled neuromodulation strategies for the treatment of intractable repetitive disorders [2014/2017]

Ente finanziatore: Eranet-Neuron [European research projects on neurodegenerative diseases of the CNS]
Co-Investigator

6. *Supervisore di dottorandi di ricerca*: A. Pesenti, G. Foffani, L. Rossi, S. Marceglia, R. Ferrucci, M. Fumagalli, G. Giannicola, M. Rosa, M. Arlotti, I. Cova.
7. *Relatore* invitato di società scientifiche nazionali ed internazionali e presso prestigiose istituzioni internazionali come, per esempio, il National Hospital for Neurology and Neurosurgery a Londra.
8. *Referee* per riviste internazionali: Neuropsychologia, Cerebral Cortex, Current Biology, Trends in Neurosciences, Brain, Movement Disorders, Clinical Neurophysiology, Muscle & Nerve, Brain Research Bulletin, European Journal of Neurology, Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry, Journal of Neurophysiology, Neuron, Journal of Neuroscience, Journal of Neural Bioengineering, Brain Research.
9. *Reviewer* per la Valutazione di progetti per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e per la valutazione dei prodotti della ricerca (VQR 2004-2010) per conto dell'ANVUR.
10. *Reviewer per Enti di Finanziamento alla Ricerca*:
Neuron 2012 "Novel Methods and Approaches towards the Understanding of Brain Diseases",
Bruxelles EC 2009, Dystonia Foundation, Alzheimer's Association, Medical Research Council.
2014 call for FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia) Project Grants - Diagnostic Therapies
and Public Health panel, Lisbon
11. *Membro del Comitato Editoriale dell'Enciclopedia Medica Italiana (dal 2000).*
12. Invitato all'Editorial Board della Rivista Dataset Papers in Neuroscience.
13. *Membro dell'Editorial Board della Rivista World Journal of Psychiatry (WJP).*
14. *Guest Associate Editor dei numeri monografici di Frontiers in Neuropsychiatric Imaging and Stimulation, Frontiers in Human Neuroscience e Frontiers in Neuroscience, Neural Technology*
15. *Co-fondatore del Gruppo di Studio sulla Stimolazione Cerebrale Profonda della Società Italiana di Neurologia e suo coordinatore dal 2002 al 2008.*
16. *Membro della Commissione di Tesi di Dottorato* Università "La Sorbonne – Pierre et Marie Curie" nel 2011 e nel 2014
17. *Membro del Comitato di Coordinamento* del Team di Ricerca Strategica "Neuroscienze" dell'Università degli Studi di Milano dal 2014
18. *Membro dell'Editorial Board* Publishing House of Science (dal 2015)

ATTIVITA' DIDATTICA

1. Docente (MED/26 settore 06/D6) del corso di Malattie del Sistema Nervoso del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano dal 1999 a oggi.
2. Corso di Neurofisiologia della Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università degli Studi di Milano dal 1999 ad oggi.
3. Docente per il Dipartimento di Bioingegneria Politecnico di Milano 2006.
4. Presidente e docente del Corso di Laurea triennale per Tecnici di Neurofisiopatologia dell'Università degli Studi di Milano (presidente dal 2017, docente dal 2002 ad oggi).
5. Corso di Neurofisiologia Clinica della Scuola di Specializzazione dell'Università degli Studi di Milano dal 2004 ad oggi.
6. Coordinatore del corso di Perfezionamento Residenziale in Stimolazione Cerebrale Profonda dell'Università di Milano nel 2004 e nel 2006.
7. Docente (MED/26 settore 06/D6) del Corso di Laurea di Scienze Cognitive e Processi Decisionali dell'Università degli Studi di Milano dal 2008.
8. Docente della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione dell'Università di Milano dal 2010.
9. Docente della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell'Università di Milano dal 2010 al 2015.
10. Coordinatore del Corso la tDCS in Neuroriabilitazione, Pavia 18 aprile 2012.
11. Coordinatore del Corso la tDCS in Neuroriabilitazione, Pavia 30 maggio 2012.
12. Membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Rigenerativa e Ingegneria dei Tessuti – Università degli Studi di Genova dal 2002.
13. Membro del collegio docenti del Dottorato MD/PhD Università di Milano nel 2013.
14. Membro del collegio docenti del Dottorato di Medicina dei Sistemi – Università degli Studi di Milano dal 2013

PRECEDENTI INCARICHI PROFESSIONALI

1. Dal 1998 al 2002 Dirigente Medico Ospedaliero presso l'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano con incarico di elevata specializzazione
2. *Coordinatore, referente scientifico e fondatore del Centro Clinico per la Neurostimolazione, le Neurotecnologie ed i Disordini del Movimento della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (Deliberazione n. 191 del 24 gennaio 2008 della Direzione Generale della Fondazione IRCCS Ca' Granda di Milano; Deliberazione prot. 0012733 del 2 aprile 2008 del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano) dal 2008.*

Il Centro è stato il primo del genere in Europa e si occupa della messa a punto, costruzione ed applicazione clinica di metodiche di neurostimolazione terapeutica. In tale ambito il Prof. Priori è stato uno degli inventori della metodica di stimolazione transcranica con correnti dirette (Priori et al. 1998) la quale rappresenta attualmente una metodica di neuro modulazione non invasiva in crescente diffusione. In particolare il gruppo coordinato dal Prof. Priori ha studiato gli effetti della metodica di stimolazione transcranica con correnti dirette (tDCS) nelle malattie neurodegenerative. In tale ambito il gruppo coordinato dal Prof. Priori ha studiato gli effetti clinici della modulazione dell'eccitabilità indotti dalla tDCS della corteccia cerebrale in pazienti affetti da afasia, da malattia di Alzheimer, da malattia di Parkinson, da sindrome di Tourette e da Sclerosi Multipla.

Il gruppo diretto dal Prof. Priori ha inoltre descritto per la prima volta la metodica non invasiva di modulazione dell'eccitabilità del midollo spinale (Cogiamanian et al. 2008) e della corteccia cerebellare (Ferrucci et al. 2008) che sono oggi impiegate in laboratori internazionali.

Il Prof. Priori è stato il promotore ed il coordinatore dell'equipe multidisciplinare costituita da neurochirurghi, neurofisiologi, neurologi clinici, psichiatri, psicologi e bioingegneri che hanno dato inizio alla attività di selezione, impianto e follow-up di pazienti trattati con la metodica di stimolazione cerebrale profonda (DBS) presso l'Università di Milano sin dal 1998. Tale Centro, oltre all'attività clinica-assistenziale nel settore, ha svolto una consistente attività di ricerca volta alla comprensione del ruolo fisiologico e fisiopatologico delle strutture sottocorticali avvalendosi della registrazione della attività oscillatoria (local field potentials) per mezzo di elettrodi impiantati stereotassicamente nei nuclei della base, nel talamo e nel nucleo accumbens in pazienti affetti da disordini del movimento. Tali registrazioni hanno prodotto informazioni sui meccanismi fisiopatologici della malattia di Parkinson e degli altri disordini del movimento. Alla fine degli anni '90 è stato uno dei primi laboratori al mondo a sviluppare tali metodologie sperimentali che sono state poi riprese da altri centri di ricerca internazionali e che costituiscono oggi uno degli strumenti principali per la comprensione

neurofisiologica del ruolo delle strutture sottocorticali umane. L'attività di ricerca ha portato al deposito di brevetti nazionali ed internazionali. Tale attività di trasferimento tecnologico ha dato poi vita alla fondazione da parte del Prof. Priori di un'azienda partecipata dall'Università degli Studi di Milano e dalla Fondazione IRCCS Ca' Granda denominata Newronika srl nel 2008.

Il Prof. Priori ha coordinato un gruppo di ricerca clinica traslazionale multidisciplinare e di trasferimento tecnologico ed industriale, costituito da quattro medici, tre ingegneri, tre neuropsicologi, quattro tecnici di neurofisiopatologia, una infermiera professionale. Il gruppo, attualmente rappresentato dagli allievi del Prof. Priori, ha consolidate collaborazioni nazionali ed internazionali. Il Prof. Priori ha fondato e coordinato l'*Ambulatorio per i Disordini del Movimento e la Malattia di Parkinson* dal 1998. Il predetto ambulatorio è stato anche un riferimento regionale e nazionale per diverse centinaia di pazienti e ha condotto studi di ricerca clinica (FORTE: Epidemiological (cross sectional) study to evaluate and describe fatigue in patients with Parkinson disease in Italy; REASON: Italian Study on therapy management in Parkinson's Disease: motor, non-motor, adherence and quality of life factors; ICARUS: Impulse Control disorders and the association of neuropsychiatric symptoms, cognition and quality of life in Parkinson's Disease). Nel contesto delle attività del Centro è stato fondatore e responsabile dell'*Ambulatorio di Neuropsicologia e Psicologia Clinica dei Disordini del Movimento* e nel contesto dell'attività clinica nel settore dei disordini del movimento svolge anche attività di somministrazione della tossina botulinica.

3. Dal 1992 al 1998 assistente medico di ruolo a tempo pieno presso la divisione di Neurologia dell'Ospedale Mellino Mellini di Chiari (BS).
4. Dal 1990 al 1991 Research Registrar presso la Human Movement and Balance Unit dell' Institute of Neurology dell' University of London (tutor Prof. C.D. Marsden) (supportato da CNR e, successivamente, dal Medical Research Council).
5. Capitano medico dell'Esercito in congedo
6. *Membro Onorario della Corte d'Appello di Brescia presso il Tribunale dei Minori dal 2008 al 2013).*
7. *Coordinatore del progetto di Ricerca Finalizzata "La stimolazione cerebrale profonda adattativa (aDBS) nella malattia di Parkinson", Commissione Nazionale della Ricerca Sanitaria, Ministero della Salute 2012.*

CURRICULUM STUDIORUM

1. Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1987 con la votazione di 110/110 e lode.
2. Specializzazione in Neurologia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1991 con il voto di 70/70 e lode.
3. Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1995.
4. Post-Dottorato presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" biennio 1997-1998.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Prof. Paolo Boggio, Mackenzie University, San Paolo, Brasile.
- Prof. Alfonso Caramazza, Centro Interdipartimentale Mente–Cervello dell'Università degli Studi di Trento.
- Prof. Sara Marceglia, Dipartimento di Bioingegneria, Università di Trieste.
- Prof. Guglielmo Foffani, Toledo, Spagna.
- Prof. Felipe Fregni, Harvard University, Boston, USA.
- Prof. Mark Hallett, NIH, Bethesda, USA.
- Dr.ssa Letizia Leocani, San Raffaele, Milano.
- Prof. Andres Lozano, University of Toronto, Canada.
- Prof. Carlo Miniussi, Università degli Studi di Brescia.
- Prof. Karen Moxon, School of Biomedical Engineering, Drexel University, Philadelphia USA.
- Prof. Walter Paulus, University of Gottingen, Germany.
- Prof. John Rothwell, Institute of Neurology, University of London.
- Prof. Saul Sternberg, University of Pennsylvania.

BREVETTI

1. Arlotti M, Priori A, Rossi L. (2016). Apparatus and method for treating neurological disorders (WO 2016132258). Depositato
2. Priori A, Cogiamanian F, Marceglia S (2007). Process for reducing neuromuscular fatigue caused by exercise (O010712US7).
3. Priori A, Foffani G, Rossi L (2006). Apparatus for treating neurological disorders by means of chronic adaptive brain stimulation as a function of local biopotentials (PCT/IB2006/002184).
4. Priori A, Foffani G, Rossi L (2006). Apparecchiatura per il trattamento di disturbi neurologici mediante stimolazione cerebrale cronica adattativa retroazionata da biopotenziali locali (MI2005A002061).

CAPITOLI DI LIBRI

1. Paulus W, Priori A. Current methods and approaches of non-invasive DC-based neuromodulation techniques. In Knotkova H, Bikson M, Nitsche M, Woods AJ (Eds). *Practical Guide to Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS): Principles, Procedures and Applications*. Springer Publishing 2018, in stampa.
2. Ferrucci R., Fumagalli M., Mameli F., La neurostimolazione può modificare l'uomo? Etica della neuro stimolazione. Priori A. In: Il controllo della mente. Scienza ed etica della neuromodulazione cerebrale. A cura di Vittorio A. Sironi e Mauro Porta, edizione Laterza 2011
3. Zago S., Lorusso L., Ferrucci R., Priori A. (2012). Functional Neuroimaging: A Historical Perspective, Neuroimaging - Methods, Peter Bright (Ed.), ISBN: 978-953-51-0097-3, InTech.
4. Mameli F., Fumagalli M., Ferrucci R., Priori A. Transcranial Direct Current Stimulation and Cognition in the Elderly. The Stimulated Brain: Cognitive Enhancement Using Non-Invasive Brain Stimulation, 2014, 371.Ed. Roi Cohen Kadosh
5. Zago S, Priori A., Ferrucci R., Lorusso L. Historical Aspects of transcranial electric stimulation Transcranial Direct Current Stimulation in Neuropsychiatric Disorders: Clinical Principles and Management, Ed. André Russowski Brunoni, Michael A. Nitsche and Colleen Loo. Springer
6. Ferrucci R., Bocci T., Priori A. Cerebellar and Spinal tDCS. Transcranial Direct Current Stimulation in Neuropsychiatric Disorders: Clinical Principles and Management, Ed. André Russowski Brunoni, Michael A. Nitsche and Colleen Loo. Springer
7. Ferrucci R., Priori A. Non invasive stimulation. Manto and Huisman: The cerebellum in children and adults, in Handbook of Clinical Neurology, Series Ed. Michael Aminoff, Dick Swaab and Francois Boller, Volume Ed. Mario Manto and Huisman. Elsevier
8. Fumagalli M, Priori A. "Modulating Morality: Can Subthalamic Deep Brain Stimulation Alter Moral Conflictual Decisions?" in: *Frontiers in Neuroethics Conceptual and Empirical Advancements* ed. By Andrea Lavazza, Cambridge Scholars Publishing 2016
9. Mameli F, Fumagalli M, Ferrucci R, Priori A. "Transcranial Direct Current Stimulation and Cognition in the Elderly" in: The Stimulated Brain. Cognitive Enhancement Using Non-invasive Brain Stimulation, ed. Roi Cohen Kadosh, Elsevier 2014
10. Priori A, Ciocca M, Ferrucci R, Fumagalli M, Mameli F, Scelzo E. "Il benessere del cervello" in: Duranti F, Pazzaglia G. Per sempre giovani. Il circolo virtuoso della longevità, ed Sperling & Kupfer, 2011.
11. Ferrucci R, Fumagalli M, Mameli F, Priori A. "La neurostimolazione può modificare l'uomo? Etica della neuro stimolazione" in: Sironi VA e Porta M. Il controllo della mente. Scienza ed etica della neuromodulazione cerebrale, ed. Laterza, 2011, pp 223-240.

12. Bossi B, Cogiamanian F, Priori A. "Tossina Botulinica" in: Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento III, Vella L, ed. UTET Torino, 2007.
13. Bossi B, Cogiamanian F, Cinnante C, Priori A. "Ictus Cerebrale" in: Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento III, Vella L, ed. UTET Torino, 2007.
14. Byl NN, Priori A. "The development of focal dystonia in musicians as a consequence of maladaptive plasticity: implications for intervention" in: Altenmuller E, Wiesendanger M, Kesselring J. Music, Motor Control and the Brain", Oxford University Press, 2006.
15. Priori A. "Morbo di Parkinson: terapia chirurgica e terapia neuroriabilitativa" in: Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento II, Vella L, ed. UTET, Torino, 2000, pp 4351-4354.
16. Priori A. "Le Distonie" in: Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento II, Vella L, ed. UTET, Torino 2000.
17. Priori A. "La Tossina Botulinica" in: Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento II, Vella L, ed. UTET, Torino 2000.
18. Locatelli P, Priori A. "Potenziali evocati motori" in: Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento II, Vella L, ed. UTET, Torino, 2000, pp 4561-4566.
19. Turano G, Priori A. "Iperekplexia Ereditaria" in: Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento II, Vella L, ed. UTET, Torino 2000.
20. Sala N, Priori A. "Degenerazione Epatolenticolare" in: Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento II, Vella L, ed. UTET, Torino 2000.
21. Priori A, Donati E, Callea L. "Elettromiografia" in: Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento II, Vella L, ed. UTET, Torino 2000.
22. Priori A, Berardelli A. "Transcranial brain stimulation in movement disorders" in: Pascual Leone et al. Handbook of Magnetic stimulation, ed. Arnold, London, 1999.
23. Berardelli A, Inghilleri M, Priori A, Accornero N, Manfredi M. "Electrical stimulation of motor cortex in patients with motor disturbances" in: Rossini PM e Marsden CD. Non invasive stimulation of the brain: fundamentals and clinical applications, ed. Alan Liss, New York, 1998, pp219-230.
24. Berardelli A, Thompson PD, Priori A. "The myoclonus" in: Tolosa E. Diagnosis and treatment of Movement Disorders, ed. Hennemann, New York, 1997, pp89-97.
25. Priori A. "Clinical applications of silent period measurements" in: Nilsson J, Panizza M, Grandori F. Advances in magnetic stimulation: mathematical modeling and clinical applications, PI-ME Press Pavia, 1996, pp91-97.
26. Priori A, Mercuri B, Rona S, Polidori L, Berardelli A. "Il trattamento delle distonie dell'arto superiore" in: Berardelli A e Manfredi M. Il trattamento dei Disordini del Movimento, ed. Piccin, Padova, 1995, pp117-123.
27. Priori A, Bertolasi L, Berardelli A. "Il morbo di Wilson" in: Berardelli A, Manfredi M. Il trattamento dei Disordini del Movimento, ed. Piccin, Padova, 1995, pp69-75.
28. Manfredi M, Priori A. "I disordini del movimento" in: Magnani B et al. Terapia medica nella pratica clinica", ed. McGraw Hill, 1995.
29. Berardelli A, Mercuri B, Priori A. "Botulin toxin for facial-oral-mandibular spasm and bruxism" in: Jankovic J e Hallett M. Therapy with Botulin Toxin, ed. Marcel Dekker, New York, 1994, pp361-367.

30. Priori A, Bertolasi L, Rothwell JC, Day BL, Marsden CD. "Transcranial brain stimulation and saccadic eye movements" Proceedings of the International Conference on Eye Movements, Zambieri D, Versino M, Pavia, 1994, pp129-137.
31. Priori A, Inghilleri M, Berardelli A. "Transcranial brain stimulation in basal ganglia disease" in: Lissen MA. Clinical application of magnetic brain stimulation, Leuven University Press, 1992, pp175-184.
32. Priori A, Berardelli A. "Spasticità: terapia con tossina botulinica" in: Enciclopedia Medica Italiana UTET, Firenze, 1992, aggiornamento 1, vol.4, col.6815-16.
33. Priori A, Bertolasi L. "L'arco riflesso" in: Recupero e Riabilitazione funzionale nei motulesi e nei neurolesi, ed. Verduci, Roma, 1992, pp19-25
34. Priori A, Bertolasi L. "Le indagini strumentali: l'elettromiografia di derivazione e di stimolo derivazione" in: recupero e riabilitazione funzionale nei motulesi e nei neurolesi, ed. Verduci, Roma, 1992, pp63-69
35. Priori A, Bertolasi L, Zanolli L. "Le indagini strumentali: la curva intensità-durata" in: Recupero e Riabilitazione funzionale nei motulesi e nei neurolesi, ed. Verduci, Roma, 1992, pp61-62
36. Zanolli L, Bertolasi L, Priori A. "Le distrofie muscolari progressive" in: Recupero e Riabilitazione funzionale nei motulesi e nei neurolesi, ed. Verduci, Roma 1992 pp227-236
37. Coratti P, Polidori L, Priori A. "Classificazione delle lesioni nervose periferiche" in: Recupero e Riabilitazione funzionale nei motulesi e nei neurolesi, editore Verduci, Roma, 1992, pp248-252

CONTRIBUTI IN VOLUME (ATTI)

1. Pesenti A, Priori A, Cappellari A, Scarlato G, Barbieri S. "Mioclono e Parkinsonismo dopo una lesione frontale" in: Atti della XXVI Riunione Limpe "Parkinsonismi e Demenze: Nuove realtà diagnostiche e terapeutiche" a cura di Caraceni T e Ruggieri S, Milano, 1999, pp129-135
2. Priori A, Donati E, Besana L, Continella G, Locatelli P, Bargnani G. "Disordini del movimento psicogeni: presentazione e descrizione di un caso" in: Atti della XXII Riunione Limpe "L'approccio alle patologie extrapiramidali" a cura di Battistin L, Trieste, 1995
3. Priori A, Berardelli A. "La distonia focale nei musicisti: aspetti diagnostici" in: Atti del XV Corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia, Bari, 1994
4. Berardelli A, Priori A. "Le distonie" in: Atti del XV Corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia, Bari, 1994
5. Priori A, Ferracuti S, Sacco R, Berardelli A. "Profili di personalità di musicisti affetti da distonia focale dell'arto superiore" in: Atti della XXI Riunione Limpe "Parkinsonismi in Neurologia e Psichiatria", a cura di Battistini L e Ruggeri S, Palermo, 1994
6. Priori A, Polidori L, Poffetti M, Berardelli A, Manfredi M. "Eccitabilità dei motoneuroni spinali e funzionalità degli interneuroni spinali responsabili dell'inibizione reciproca nella corea di Huntington" in: Atti della XX Riunione Limpe "Patologia extrapiramidale degenerativa e iatrogena" a cura di Battistin L, Varese, 1993, pp99-109
7. Mercuri B, Inghilleri M, Priori A, Berardelli A. "La stimolazione corticale transcranica nelle emiparesi" in: Atti delle Giornate Pavesi di neurofisiologia Clinica, Pavia, 1992
8. Priori A, Berardelli A, Inghilleri M, Stocchi F, Manfredi M. "Effetti della L-DOPA e del biperidene sul periodo silente evocato dalla stimolazione transcranica in pazienti con malattia di Parkinson" in: Atti della IXX Riunione Limpe "Neuroproteine e fattori trofici nelle malattie extrapiramidali" a cura di Battistin L, Roma, 1992, pp95-103

9. Berardelli A, Inghilleri M, Priori A, Manfredi M. "La stimolazione elettrica della corteccia cerebrale motoria nell'uomo" in: *Neurofisiopatologia e Riabilitazione – Atti del II Corso di Aggiornamento in Riabilitazione Neuromotoria* (Todi 30 marzo - 4 aprile 1987), a cura di De Grandis D e Freddi A, ed. Marrapese, Roma 1988, pp210-22
10. Berardelli A, Inghilleri M, Priori A, Cruccu G, Mercuri B, Accornero N, Manfredi N. "La valutazione del Tempo di conduzione motoria centrale in pazienti con sindrome del motoneurone superiore", *Atti del IX corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia* (16-19 novembre 1988), pp172-175.
11. Berardelli A, Inghilleri M, Priori A, Manfredi M. "La stimolazione transcranica nelle mielopatie cervicali" in: *Neurofisiopatologia e Riabilitazione _ Atti del III corso di aggiornamento in riabilitazione neuromotoria* (Assisi 11-16 aprile 1988) a cura di De Grandis D e Freddi A, ed. Marrapese, Roma, 1989, pp47-53.
12. Priori A, Inghilleri M, Berardelli A. "Indagini neurofisiologiche nella Sclerosi Multipla" in: *Neurofisiopatologia e riabilitazione- Atti del IV corso di aggiornamento in Riabilitazione Neuromotoria* (Orvieto 1989) a cura di De Grandis D e Freddi A, ed. Marrapese, Roma, 1989.

PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI SU RIVISTE PEER-REVIEWED

1. Ferrucci R, Bocci T, Cortese F, Ruggiero F, Priori A "Noninvasive cerebellar stimulation as a complement tool to pharmacotherapy". *Curr Neuroparmacol*. 2017 Nov 14. doi: 10.2174/1570159X15666171114142422. [Epub ahead of print]
2. Marangolo P, Fiori V, Caltagirone C, Pisano F, Priori A. "Transcranial Cerebellar Direct Current Stimulation (tDCS) Enhances Verb Generation but Not Verb Naming in Poststroke Aphasia". *J Cogn Neurosci*. 2017 Oct 24:1-12. doi: 10.1162/jocn_a_01201. [Epub ahead of print]
3. Marceglia S, Mrakic-Sposta S, Fumagalli M, Ferrucci R, Mameli F, Vergari M, Barbieri S, Priori A. "Cathodal Transcranial Direct Current Stimulation Improves Focal Hand Dystonia in Musicians: A Two-Case Study". *Front Neurosci*. 2017 Sep 12;11:508. doi: 10.3389/fnins.2017.00508. eCollection 2017.
4. Straniero L, Guella I, Cilia R, Parkkinen L, Rimoldi V, Young A, Asselta R, Soldà G, Sossi V, Stoessl AJ, Priori A, Nishioka K, Hattori N, Follett J, Rajput A, Blau N, Pezzoli G, Farrer MJ, Goldwurm S, Rajput AH, Duga S. "DNAJC12 and dopa-responsive nonprogressive parkinsonism". *Ann Neurol*. 2017 Oct;82(4):640-646. doi: 10.1002/ana.25048. Epub 2017 Oct 11.
5. Campiglio, L., Bianchi, F., Cattalini, C., Belvedere, D., Rosci, C.E., Casellato, C.L., Secchi, M., Saetti, M.C., Baratelli, E., Innocenti, A., Cova, I., Gambini, C., Romano, L., Oggioni, G., Pagani, R., Gardinali, M., Priori, A. "Mild brain injury and anticoagulants: Less is enough" (2017) *Neurology Clinical Practice*, 7 (4), pp. 296-305. doi: 10.1212/CPJ.0000000000000375
6. Marangolo P, Fiori V, Shofany J, Gili T, Caltagirone C, Cucuzza G, Priori A. "Moving Beyond the Brain: Transcutaneous Spinal Direct Current Stimulation in Post-Stroke Aphasia". *Front Neurol*. 2017 Aug 8;8:400. doi: 10.3389/fneur.2017.00400. eCollection 2017.
7. Antal A, Alekseichuk I, Bikson M, Brockmüller J, Brunoni AR, Chen R, Cohen LG, Douthwaite G, Ellrich J, Flöel A, Fregni F, George MS, Hamilton R, Haueisen J, Herrmann CS, Hummel FC, Lefaucheur JP, Liebetanz D, Loo CK, McCaig CD, Miniussi C, Miranda PC, Moliadze V, Nitsche MA, Nowak R, Padberg F, Pascual-Leone A, Poppendieck W, Priori A, Rossi S, Rossini PM, Rothwell J, Rueger MA, Ruffini G, Schellhorn K, Siebner HR, Ugawa Y, Wexler A, Ziemann U, Hallett M, Paulus W. "Low intensity transcranial electric stimulation: Safety, ethical, legal regulatory and application guidelines". *Clin Neurophysiol*. 2017 Sep;128(9):1774-1809. doi: 10.1016/j.clinph.2017.06.001. Epub 2017 Jun 19. Review.

8. D'Urso G, Dell'Osso B, Rossi R, Brunoni AR, Bortolomasi M, Ferrucci R, Priori A, de Bartolomeis A, Altamura AC. "Clinical predictors of acute response to transcranial direct current stimulation (tDCS) in major depression." *J Affect Disord*. 2017 May 8;219:25-30. doi: 10.1016/j.jad.2017.05.019. [Epub ahead of print]
9. Rosa M, Arlotti M, Marceglia S, Cogiamanian F, Ardolino G, Di Fonzo AD, Lopiano L, Scelzo E, Merola A, Locatelli M, Rampini PM, Priori A. "Adaptive deep brain stimulation controls levodopa-induced side effects in Parkinsonian patients". *Mov Disord*. 2017 Apr;32(4):628-629. doi: 10.1002/mds.26953. Epub 2017 Feb 17.
10. Cova I, Di Battista ME, Vanacore N, Papi CP, Alampi G, Rubino A, Valente M, Meco G, Contri P, Di Pucchio A, Lacorte E, Priori A, Mariani C, Pomati S. "Adaptation and psychometric properties of the Italian version of the Non-Motor Symptoms Questionnaire for Parkinson's disease". *Neurol Sci*. 2017 Feb 1. doi: 10.1007/s10072-017-2830-z. [Epub ahead of print]
11. Cova I, Di Battista ME, Vanacore N, Papi CP, Alampi G, Rubino A, Valente M, Meco G, Contri P, Di Pucchio A, Lacorte E, Priori A, Mariani C, Pomati S.. "Validation of the Italian version of the Non Motor Symptoms Scale for Parkinson's disease". *Parkinsonism Relat Disord* 2017 Jan;34:38-42. doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.10.020
12. Mameli F, Scarpazza C, Tomasini E, Ferrucci R, Ruggiero F, Sartori G, Priori A. "The guilty brain: the utility of neuroimaging and neurostimulation studies in forensic field". *Rev Neurosci* 2016 Dec 28. doi: 10.1515/revneuro-2016-0048. [Epub ahead of print]
13. Lefaucheur JP, Antal A, Ayache SS, Benninger DH, Brunelin J, Cogiamanian F, Cotelli M, De Ridder D, Ferrucci R, Langguth B⁹, Marangolo P, Mylius V, Nitsche MA, Padberg F, Palm U, Poulet E, Priori A, Rossi S, Schecklmann M, Vanneste S, Ziemann U, Garcia-Larrea L, Paulus W. "Evidence-based guidelines on the therapeutic use of transcranial direct current stimulation (tDCS)". *Clin. Neurophysiol*. 2016 Oct 29;128(1):56-92. doi: 10.1016/j.clinph.2016.10.087. [Epub ahead of print]
14. Fiocchi S, Ravazzani P, Priori A, Parazzini M. "Cerebellar and Spinal Direct Current Stimulation in Children: Computational Modeling of the Induced Electric Field". *Front Hum Neurosci*. 2016 Oct 17;10:522.
15. Rosa M, Scelzo E, Locatelli M, Carrabba G, Levi V, Arlotti M, Barbieri S, Rampini P, Priori A. "Risk of Infection after Local Field Potential Recording from Externalised Deep Brain Stimulation Leads in Parkinson's Disease". *World Neurosurg*. 2016 Sep 26. pii: S1878-8750(16)30899-3. doi: 10.1016/j.wneu.2016.09.069. [Epub ahead of print]
16. Ferrucci R, Panzeri M, Ronconi L, Ardolino G, Cogiamanian F, Barbieri S, Barone P, Bertolasi L, Padovani A, Priori A. "Abnormal sexuality in Parkinson's disease: fact or fancy?". *J Neurol Sci*. 2016 Oct 15;369:5-10. doi: 10.1016/j.jns.2016.07.058.
17. Ferrucci R, Bocci T, Cortese F, Ruggiero F, Priori A. "Cerebellar transcranial direct current stimulation". *Cerebellum and Ataxias* 2016 Aug 25.
18. Ronchi D, Di Biase E, Franco G, Melzi V, Del Sorbo F, Elia A, Barzaghi C, Garavaglia B, Bergamini C, Fato R, Mora G, Del Bo R, Fortunato F, Borellini L, Trezzi I, Compagnoni GM, Monfrini E, Frattini E, Bonato S, Cogiamanian F, Ardolino G, Priori A, Bresolin N, Corti S, Comi GP, Di Fonzo A.. "Mutational analysis of COQ2 in patients with MSA in Italy". *Neurobiol Aging*. 2016 Sep;45:213.e1-2. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2016.05.022. Epub 2016 Jun 7.
19. Arlotti M, Rosa M, Marceglia S, Barbieri S, Priori A. "The adaptive deep brain stimulation challenge". *Parkinsonism and Related Disorders* 28 (2016): 12-17. doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.03.020
20. Ferrucci R, Cortese F, Bianchi M, Pittera D, Turrone R, Bocci T, Borroni B, Vergari M, Cogiamanian F, Ardolino G, Di Fonzo A, Padovani A, Priori A. "Cerebellar and motor cortical transcranial

- stimulation decrease Levodopa-induced dyskinesias in Parkinson's Disease". *Basal Ganglia* 2016. doi: 10.1016/j.baga.2015.12.002
21. Marceglia S, Mrakic-Sposta S, Rosa M, Ferrucci R, Mameli F, Vergari M, Arlotti M, Ruggiero F, Scarpini E, Galimberti D, Barbieri S, Priori A. "Transcranial direct current stimulation modulates cortical neuronal activity in Alzheimer's disease". *Frontiers in Neuroscience* 2016. doi: 10.3389/fnins.2016.00134
 22. Grimaldi G, Argyropoulos GP, Bastian A, Cortes M, Davis NJ, Edwards DJ, Ferrucci R, Fregni F, Galea JM, Hamada M, Manto M, Miall RC, Morales-Quezada L, Pope PA, Priori A, Rothwell J, Tomlinson SP, Celnik P. "Cerebellar Transcranial Direct Current Stimulation (ctDCS): A Novel Approach to Understanding Cerebellar Function in Health and Disease. Review." *Neuroscientist* 2016 Feb;22(1):83-97. doi: 10.1177/1073858414559409
 23. Ferrucci R, Mameli F, Ruggiero F, Priori A. "Transcranial direct current stimulation as treatment for Parkinson's disease and other movement disorders". *Cerebellum*. 2015 July 3. doi: 10.1007/s12311-015-0737-x
 24. Marceglia S, Bianchi AM, Foffani G, Priori A, Cerutti S "Application of higher-order spectral analysis to local field potentials recorded in patients treated with deep brain stimulation". *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*. 2015 Aug;2015:5549-52. doi: 10.1109/EMBC.2015.7319649.
 25. Woods AJ, Antal A, Bikson M, Boggio PS, Brunoni AR, Celnik P, Cohen LG, Fregni F, Herrmann CS, Kappenman ES, Knotkova H, Liebetanz D, Miniussi C, Miranda PC, Paulus W, Priori A, Reato D, Stagg C, Wenderoth N, Nitsche MA. "A technical guide to tDCS, and related non-invasive brain stimulation tools". *Clin Neurophysiol*. 2015 Nov 22. doi: 10.1016/j.clinph.2015.11.012. [Epub ahead of print]
 26. Bocci T, Caleo M, Vannini B, Vergari M, Cogiamanian F, Rossi S, Priori A, Sartucci F. "An unexpected target of spinal direct current stimulation: Interhemispheric connectivity in humans". *J Neurosci Methods*. 2015 Oct 30;254:18-26. doi: 10.1016/j.jneumeth.2015.07.012. Epub 2015 Jul 23.
 27. Antal A, Keeser D, Priori A, Padberg F, Nitsche MA. "Conceptual and Procedural Shortcomings of the Systematic Review "Evidence That Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) Generates Little-to-no Reliable Neurophysiologic Effect Beyond MEP Amplitude Modulation in Healthy Human Subjects: A Systematic Review" by Horvath and Co-workers. *Brain Stimul*. 2015 Jul-Aug;8(4):846-9. doi: 10.1016/j.brs.2015.05.010. Epub 2015 Jun 5
 28. Tecchio F, Cancelli A, Cottone C, Ferrucci R, Vergari M, Zito G, Pasqualetti P, Filippi MM, Ghazaryan A, Lupoi D, Smits FM, Giordani A, Migliore S, Porcaro C, Salustri C, Rossini PM, Priori A. "Brain plasticity effects of neuromodulation against multiple sclerosis fatigue". *Frontiers in Neurology*. 2015 July 3. doi: 10.3389/fneur.2015.00141
 29. Rosa M, Arlotti M, Ardolino G, Cogiamanian F, Marceglia S, Di Fonzo A, Cortese F, Rampini PM, Priori A. "Adaptive deep brain stimulation in a freely moving parkinsonian patient". *Mov Disord*. 2015 May 21. doi: 10.1002/mds.26241. [Epub ahead of print]
 30. Franzini A, Cordella R, Penner F, Rosa M, Messina G, Rizzi M, Nardocci N, Priori A. "Posteroventrolateral pallidotomy through implanted DBS electrodes monitored by recording local field potentials". *Br J Neurosurg*. 2015 Jun 17:1-3. [Epub ahead of print]
 31. Giorli E, Tognazzi S, Briscese L, Bocci T, Mazzatenta A, Priori A, Orlandi G, Del Sette M, Sartucci F. "Transcranial Direct Current Stimulation and Cerebral Vasomotor Reserve: A Study in Healthy Subjects." *J Neuroimaging*. 2015 Aug; 25(4):571-4. doi: 10.1111/jon.12162.
 32. Priori A. "Technology for Deep Brain Stimulation at a Gallop". *Movement Disorders*, 2015. doi:10.1002/mds.26253

33. Rossi E, Pozzi G, Rossi L, Priori A, Marceglia S. "Integrating home monitoring for transcranial direct current stimulation (tDCS) therapy to professional care environment". *Stud Health Technol Inform*. 2015;210:970-1.
34. Cortese F, Rosa M, Arlotti M, Cogiamanian F, Ardolino G, Rampini P, Carrabba G, Locatelli M, Levi V, Priori A. "Abnormal local field potentials precede clinical complications after DBS surgery for Parkinson's disease: A case report." *Clin Neurophysiol*. 2015 May;126(5):1056-8. doi: 10.1016/j.clinph.2014.08.013.
35. Fumagalli M, Marceglia S, Cogiamanian F, Ardolino G, Picascia M, Barbieri S, Pravettoni G, Pacchetti C, Priori A. "Ethical safety of deep brain stimulation: A study on moral decision-making in Parkinson's disease". *Parkinsonism Relat Disord*. 2015 Apr 23. pii: S1353-8020(15)00159-5. doi: 10.1016/j.parkreldis.2015.04.011. [Epub ahead of print]
36. Bocci T, Marceglia S, Vergari M, Cognetto V, Cogiamanian F, Sartucci F, Priori A. "Transcutaneous Spinal Direct Current Stimulation (tsDCS) Modulates Human Corticospinal System Excitability". *J Neurophysiol*. 2015 Apr 29;jn.00490.2014. doi: 10.1152/jn.00490.2014. [Epub ahead of print]
37. Bocci T, Barloscio D, Vergari M, Di Rollo A, Rossi S, Priori A, Sartucci F. "Spinal Direct Current Stimulation Modulates Short Intracortical Inhibition". *Neuromodulation*. 2015 Apr 16. doi: 10.1111/ner.12298. [Epub ahead of print]
38. Fumagalli M, Pravettoni G, Priori A. "Pedophilia 30 years after a traumatic brain injury". *Neurol Sci*. 2015 Mar;36(3):481-2. Doi: 10.1007/s10072-014-1915-1.
39. Fumagalli M, Rosa M, Giannicola G, Marceglia S, Lucchiari C, Servello D, Franzini A, Pacchetti C, Romito L, Albanese A, Porta M, Pravettoni G, Priori A. "Subthalamic involvement in monetary reward and its dysfunction in parkinsonian gamblers". *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2015 Mar;86(3):355-8. Doi:10.1136/jnnp-2014-307912
40. Marceglia S, Rossi E, Rosa M, Cogiamanian F, Rossi L, Bertolasi L, Vogrig A, Pinciroli F, Barbieri S, Priori A. "Web-based telemonitoring and delivery of caregiver support for patients with Parkinson disease after deep brain stimulation: protocol". *JMIR Res Protoc*. 2015 Mar 6;4(1):e30. doi: 10.2196/resprot.4044.
41. D'Urso G, Bruzzese D, Ferrucci R, Priori A, Pascotto A, Galderisi S, Altamura AC, Bravaccio C. "Transcranial direct current stimulation for hyperactivity and noncompliance in autistic disorder". *World J Biol Psychiatry*. 2015 Mar 24;1-6. [Epub ahead of print]
42. Ferrucci R, Cortese F, Priori A. "Cerebellar tDCS: how to do it.". *Cerebellum*. 2015 Feb;14(1):27-30. doi: 10.1007/s12311-014-0599-7. Review
43. Bocci T, Santarcangelo E, Vannini B, Torzini A, Carli G, Ferrucci R, Priori A, Valeriani M, Sartucci F. "Cerebellar direct current stimulation modulates pain perception in humans". *Restor Neurol Neurosci*. 2015;33(5):597-609. doi: 10.3233/RNN-140453
44. Verde F, Riboldi G, Zappa C, Ferretti M, Silani V, Mari D, Priori A. "An old woman with pressure ulcer, rigidity, and opisthotonus: never forget tetanus!" *The Lancet* 2014 Dec 20;384(9961):2266. doi: 10.1016/S0140-6736(14)61832-8
45. Caputo GB, Bortolomasi M, Ferrucci R, Giacomuzzi M, Priori A, Zago S. "Visual Perception during Mirror-Gazing at One's Own Face in Patients with Depression" *The Scientific World Journal* 2014. doi: 10.1155/2014/946851
46. Cosentino G, Alfonsi E, Brighina F, Fresia M, Fierro B, Sandrini G, Schindler A, Valentino F, Fontana D, Priori A. "Transcranial Direct Current Stimulation Enhances Sucking of a Liquid Bolus in Healthy Humans". *Brain Stimul*. 2014 Nov-Dec; 7(6):817-22. doi: 10.1016/j.brs.2014.09.007

47. Rossi E, Rosa M, Rossi L, Priori A, Marceglia S. "WebBioBank: A new platform for integrating clinical forms and shared neurosignal analyses to support multi-centre studies in Parkinson's Disease". *J Biomed Inform.* 2014 Dec;52:92-104. doi: 10.1016/j.jbi.2014.08.014
48. Bocci T, Vannini B, Torzini A, Mazzatenta A, Vergari M, Cogiamanian F, Priori A, Sartucci F. "Cathodal transcutaneous spinal direct current stimulation (tsDCS) improves motor unit recruitment in healthy subjects". *Neuroscience Letters*, 2014 Aug 22;578:75-9. doi: 10.1016/j.neulet.2014.06.037
49. Priori A, Ciocca M, Parazzini M, Vergari M, Ferrucci R. "Transcranial Cerebellar Direct Current Stimulation and Transcutaneous Spinal Cord Direct Current Stimulation as Innovative Tools for Neuroscientists". *Journal of Physiology*, 2014 Aug 15;592(Pt 16):3345-69. doi: 10.1113/jphysiol.2013.270280
50. Parazzini M, Fiocchi S, Liorni I, Rossi E, Cogiamanian F, Vergari M, Priori A, Ravazzani P. "Modeling the current density generated by transcutaneous spinal direct current stimulation (tsDCS)". *Clin. Neurophysiol.* Nov;125(11):2260-70. doi: 10.1016/j.clinph.2014.02.027
51. Parazzini M, Fiocchi S, Liorni I, Priori A, Ravazzani P. "Computational modeling of transcranial direct current stimulation in the child brain: implications for the treatment of refractory childhood focal epilepsy". *Int J Neural Syst.* 2014 Mar;24(2):1430006. doi: 10.1142/S012906571430006X. Epub 2014 Jan 13.
52. Ferrucci R, Vergari M, Cogiamanian F, Bocci T, Ciocca M, Tomasini E, De Riz M, Scarpini E, Priori A. "Transcranial direct current stimulation (tDCS) for fatigue in multiple sclerosis". *NeuroRehabilitation* 34 (2014) 121–127. doi:10.3233/NRE-131019.
53. Ardolino G, Scelzo E, Cogiamanian F, Bonara P, Nozza A, Rosa M, Garlaschi S, Barbieri S, Priori A. "Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) and Lymphocytes". *Brain Stimul.* 2014 Mar-Apr;7(2):332-4. doi: 10.1016/j.brs.2013.11.007
54. Parazzini M, Rossi E, Ferrucci R, Liorni I, Priori A, Ravazzani P. "Modelling the electric field and the current density generated by cerebellar transcranial DC stimulation in humans" *Clin Neurophysiol.* 2014 Mar;125(3):577-84. doi: 10.1016/j.clinph.2013.09.039.
55. Stocchi F, Antonini A, Barone P, Tinazzi M, Zappia M, Onofri M, Ruggieri S, Morgante L, Bonuccelli U, Lopiano L, Pramstaller P, Albanese A, Attar M, Posocco V, Colombo D, Abbruzzese G; DEEP study group. "Early DEtection of wEaring off in Parkinson disease: the DEEP study." *Parkinsonism Relat Disord.* 2014 Feb;20(2):204-11. doi:10.1016/j.parkreldis.2013.10.027. Epub 2013 Nov 5.
56. Pozzi NG, Minafra B, Zangaglia R, De Marzi R, Sandrini G, Priori A, Pacchetti C. "Transcranial direct current stimulation (tDCS) of the cortical motor areas in three cases of cerebellar ataxia". *Cerebellum.* 2014 Feb;13(1):109-12.
57. Parazzini M, Fiocchi S, Liorni I, Priori A, Ravazzani P. "Computational modeling of transcranial direct current stimulation in the child brain: implications for the treatment of refractory childhood focal epilepsy". *Int J Neural Syst.* 2014 Mar;24(2):1430006. doi: 10.1142/S012906571430006X.
58. D'Urso G, Ferrucci R, Bruzzese D, Pascotto A, Priori A, Alfredo Altamura C, Galderisi S, Bravaccio C. "Transcranial Direct Current Stimulation for Autistic Disorder". *Biological Psychiatry* 2014 Sep 1;76(5):e5-6. doi: 10.1016/j.biopsych.2013.11.009
59. Bocci T, Caleo M, Tognazzi S, Francini N, Briscese L, Maffei L, Rossi S, Priori A, Sartucci F. "Evidence for metaplasticity in the human visual cortex". *Journal of Neural Transmission* 2013, doi: 10.1007/s00702-013-1104-z.
60. Parazzini M, Rossi E, Ferrucci R, Fiocchi S, Liorni I, Priori A, Ravazzani P. "Computational model of cerebellar transcranial direct current stimulation". *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2013;2013:237-40. doi: 10.1109/EMBC.2013.6609481.

61. Giannicola G, Rosa M, Marceglia S, Scelzo E, Rossi L, Servello D, Menghetti C, Pacchetti C, Zangaglia R, Locatelli M, Caputo E, Cogiamanian F, Ardolino G, Barbieri S, Priori A. "The effects of Levodopa and deep brain stimulation on subthalamic local field low-frequency oscillations in Parkinson's disease". *Neurosignals* 2013, vol. 21, p. 89-98
62. Brunoni AR, Boggio PS, Ferrucci R, Priori A, Fregni F. "Transcranial direct current stimulation: challenges, opportunities, and impact on psychiatry and neurorehabilitation". *Frontiers In Psychiatry* 2013, vol. 4, p. 19.1-19.3
63. Dell'Osso B, Dobrea C, Arici C, Benatti B, Ferrucci R, Vergari M, Priori A, Altamura AC "Augmentative transcranial direct current stimulation (tDCS) in poor responder depressed patients: a follow-up study". *CNS SPECTRUM* 2013, doi: 10.1017/S1092852913000497
64. Priori A, Giannicola G, Rosa M, Marceglia S, Servello D, Sassi M, Porta M. "Deep brain electrophysiological recordings provide possible clues to what is wrong in Tourette syndrome". *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 2013. vol. 37(6), p. 1063-1068. doi:10.1016/j.neubiorev.2013.01.011.
65. Ferrucci R, Brunoni A, Vergari M, Fumagalli M, Mameli F, Rosa M, Giannicola G, Zago S, Priori A "Modulating Human Procedural Learning by Cerebellar Transcranial Direct Current Stimulation". *The Cerebellum* 2013 vol. 12, p. 485-492
66. Giannicola G, Priori A. "Stormy weather in the human basal ganglia". *Clinical Neurophysiology*, 2013, vol. 124, p. 431-432.
67. Grimaldi G, Argyropoulos GP, Boehringer A, Celnik P, Edwards MJ, Ferrucci R, Galea JM, Groiss SJ, Hiraoka K, Kassavetis P, Lesage E, Manto M, Miall RC, Priori A, Sadnicka A, Ugawa Y, Ziemann U. "Non-invasive cerebellar stimulation: a consensus paper". *Cerebellum* 2013, doi: 10.1007/s12311-013-0514-7
68. Spitoni GF, Pireddu G, Cimmino RL, Galati G, Priori A, Lavidor M, Jacobson L, Pizzamiglio L. "Right but not left angular gyrus modulates the metric component of the mental body representation : a tDCS study". *Experimental Brain Research*, vol. 228, p. 63-72, doi: 10.1007/s00221-013-3538-9
69. Ferrucci R, Priori A "Transcranial cerebellar direct current stimulation (tcDCS): motor control, cognition, learning and emotions". *Neuroimage* 2013, p. 1-6, doi: 10.1016/j.neuroimage.2013.04.122
70. Acler M, Bocci T, Valenti D, Turri M, Priori A, Bertolasi L. "Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) for sleep disturbances and fatigue in patients with post-polio syndrome". *Restorative Neurology And Neuroscience* 2013, vol. 31, p. 661-668 doi 10.3233/RNN-130321
71. Mameli F, Tomasini E, Scelzo E, Fumagalli M, Ferrucci R, Bertolasi L, Priori A "Lies tell the truth about cognitive dysfunction in essential tremor: an experimental deception study with the guilty knowledge task". *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry* 2013, vol. 84, p. 1008-1013
72. Rosa M, Fumagalli M, Giannicola G, Marceglia S, Lucchiari C, Servello D, Franzini A, Pacchetti C, Romito L, Albanese A, Porta M, Pravettoni G, Priori A "Pathological gambling in Parkinson's disease : subthalamic oscillations during economics decisions". *Movement Disorders* 2013, vol. 28, p. 1644-1652
73. Fumagalli M, Priori A. "Reply: Morality: incomplete without the cerebellum?". *Brain* 2013, vol. 136, p. e245
74. Brunoni AR, Ferrucci R, Bortolomasi M, Scelzo E, Boggio PS, Fregni F, Dell'Osso B, Giacomuzzi M, Altamura AC, Priori A. "Interactions between transcranial direct current stimulation (tDCS) and pharmacological interventions in the Major Depressive Episode : findings from a naturalistic study". *European Psychiatry* 2013, vol. 28, p. 356-361

75. Brunoni AR, Zanao TA, Ferrucci R, Priori A, Valiengo L, de Oliveira JF, Boggio PS, Lotufo PA, Benseñor IM, Fregni F. "Bifrontal tDCS prevents implicit learning acquisition in antidepressant-free patients with Major Depressive Disorder". *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, 2012. vol. 43, p. 146-150
76. Parazzini M, Rossi E, Rossi L, Priori A, Ravazzani P. "Evaluation of the current density in the brainstem during transcranial direct current stimulation with extra-cephalic reference electrode". *Clinical Neurophysiology*, 2012; doi:10.1016/j.clinph.2012.09.021.
77. Brunoni A, Ferrucci R, Bortolomasi M, Scelzo E, Boggio P, Fregni F, Dell'Osso B, Giacomuzzi M, Altamura AC, Priori A. "Interactions between transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) and pharmacological interventions in the acute depressive episode: findings from a naturalistic study". *European Psychiatry*, 2012; doi:10.1016/j.eurpsy.2012.09.001.
78. Rosa M, Giannicola G, Marceglia S, Fumagalli M, Barbieri S, Priori A. "Neurophysiology of deep brain stimulation". *International Review of Neurobiology*, 2012; doi:10.1016/B978-0-12-404706-8.00004-8.
79. Monti A, Ferrucci R, Fumagalli M, Mameli F, Cogiamanian F, Ardolino G, Priori A. "Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) and language". *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 2012; doi:10.1136/jnnp-2012-302825.
80. Priori A, Mameli F, Ferrucci R, Barberi S. "Transcranial direct current stimulation (tDCS) and cognitive decline". *Journal of Alzheimer's Disease*, 2012; 29(1):31S-32S.
81. D'Urso G, Mantovani A, Micillo M, Priori A, Muscettola G. "Transcranial direct current stimulation and cognitive-behavioral therapy: evidence of a synergistic effect in treatment-resistant depression". *Brain Stimulation*, 2012; doi:10.1016/j.brs.2012.09.003.
82. Fumagalli M, Priori A. "Celebrating but not confusing the 25th anniversary of deep brain stimulation". *Movement Disorders*, 2012; doi:10.1002/mds.25209.
83. Priori A, Foffani G, Rossi L, Marceglia S. "Adaptive Deep Brain Stimulation (aDBS) controlled by local field potential oscillations" *Experimental Neurology*, 2012; doi:10.1016/j.expneurol.2012.09.013.
84. Dell'Osso B, Castellano F, Arici C, Benatti B, Dobrea C, Camuri G, Priori A, Altamura AC. "Clinical use of transcranial Direct Current Stimulation in depressive disorders: the state of the art". *Journal of Psychopathology*, 2012; 18:125-130.
85. Rosa M, Franzini A, Giannicola G, Messina G, Altamura AC, Priori A. "Hypothalamic oscillations in human pathological aggressiveness". *Biological Psychiatry*, 2012; 72(12):e33-35.
86. Cogiamanian F, Ardolino G, Vergari M, Ferrucci R, Ciocca M, Scelzo E, Barbieri S and Priori A. "Transcutaneous spinal direct current stimulation". *Frontiers Psychiatry*, 2012; 3:63.
87. Cambieri C, Scelzo E, Li Voti P, Priori A, Accornero N, Inghilleri M. "Transcranial direct current stimulation modulates motor responses evoked by repetitive transcranial magnetic stimulation". *Neuroscience Letters*, 2012; 522(2):167-71.
88. Giannicola G, Rosa M, Servello D, Menghetti C, Carrabba G, Pacchetti C, Zangaglia R, Cogiamanian F, Scelzo E, Marceglia S, Rossi L, Priori A. "Subthalamic local field potentials after seven-years deep brain stimulation in Parkinson's disease". *Experimental Neurology*, 2012; 237(2):312-7.
89. Caputo GB, Ferrucci R, Bortolomasi M, Giacomuzzi M, Priori A, Zago S. "Visual perceptions during mirror gazing at one's own face in schizophrenia". *Schizophrenia Research*, 2012; 140(1-3):46-50.
90. Parazzini M, Rossi E, Rossi L, Priori A, Ravazzani P. "Numerical estimation of the current density in the heart during transcranial direct current stimulation". *Brain Stimulation*, 2012; doi:10.1016/j.brs.2012.05.007.

91. Brunoni RA, Ferrucci R, Fregni F., Boggio PS, Priori A. "Transcranial direct current stimulation for the treatment of Major Depressive Disorder: a summary of preclinical, clinical and translational findings". *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*, 2012; 39(1):9-16.
92. Fumagalli M, Priori A. "Functional and clinical neuroanatomy of morality". *Brain*, 2012; 135(Pt7):2006-21.
93. Giannicola G, Rosa M, Marceglia S, Scelzo E, Rossi L, Servello D, Menghetti C, Pacchetti C, Locatelli M, Caputo E, Cogiamanian F, Ardolino G, Barbieri S, Priori A. "The effects of levodopa and deep brain stimulation on subthalamic local field low-frequency oscillations in Parkinson's disease". *Neurosignals*, 2012; doi:10.1159/000336543.
94. Ferrucci R, Giannicola G, Rosa M, Fumagalli M, Boggio P, Cappa S, Hallett M, Priori A. "Cerebellum and processing of negative facial emotions: cerebellar transcranial DC stimulation specifically enhances the emotional recognition of facial anger and sadness". *Cognition and Emotion*, 2012; 26(5):786-99.
95. Boggio P, Ferrucci R, Mameli F, Martins D, Martins O, Vergari M, Tadini L, Scarpini E, Fregni F, Priori A. "Prolonged visual memory enhancement after direct current stimulation In Alzheimer disease". *Brain Stimulation*, 2012; 5(3):223-30.
96. Brunoni A, Nitsche M, Bolognini N, Bikson M, Wagner T, Merabet L, Edwards D, Valero-Cabre A, Rotenberg A, Pascual-Leone A, Ferrucci R, Priori A. Boggio P, Fregni F. "Clinical research with transcranial Direct Current Stimulation (tDCS): challenges and future directions". *Brain Stimulation*, 2012; 5(3):175-95.
97. Dell'Osso B, Zanoni S, Ferrucci R, Vergari M, Castellano F, D'Urso N, Dobrea C, Benatti B, Arici C, Priori A. Altamura AC. "Transcranial Direct Current Stimulation for the outpatient treatment of poor-responder depressed patients". *European Journal of Biological Psychiatry*, 2012; 27(7):513-7.
98. Zago S, Lorusso L, Ferrucci R, Priori A. "Functional neuroimaging: an historical perspective". in: *Neuroimaging Volume I*. Bright P and Ruskin A, InTech Open Access Publisher, 2011
99. Aguilar J, Pulecchi F, Dilella R, Oliviero A, Priori A. Foffani G. "Spinal direct current stimulation (sDCS) modulates the activity of gracile nucleus and primary somatosensory cortex in anesthetized rats". *The Journal of Physiology*, 2011; 589(Pt 20):4981-96.
100. Rosa M, Giannicola G, Servello D, Marceglia S, Pacchetti C, Porta M, Sassi M, Scelzo E, Barbieri S, Priori A. "Subthalamic local field beta oscillations during ongoing deep brain stimulation in Parkinson's disease in hyperacute and chronic Phases". *Neurosignals*, 2011; 19(3):151-62.
101. Zago S, Allegri N, Cristoffanini M, Ferrucci R, Porta M, Priori A. "Is the Charcot and Bernard case (1883) of loss of visual imagery really based on neurological impairment?". *Cognitive Neuropsychiatry*, 2011; 16(6):481-504.
102. Dell'Osso B, Priori A. Altamura AC. "Efficacy and safety of transcranial direct current stimulation in major depression". *Biological Psychiatry*, 2011; 69(8):e23-4.
103. Truini A, Vergari M, Biasiotto A, La Cesa S, Gabriele M, Di Stefano G, Cambieri C, Cruccu G, Inghilleri M, Priori A. "Transcutaneous spinal direct current stimulation inhibits nociceptive spinal pathway conduction and increases pain tolerance in humans". *European Journal of Pain*, 2011;15(10):1023-7.
104. Scelzo E, Giannicola G, Rosa M, Ciocca M, Ardolino G, Cogiamanian F, Ferrucci R, Fumagalli M, Mameli F, Barbieri S, Priori A. "Increased short latency afferent inhibition after anodal transcranial direct current stimulation". *Neuroscience Letters*, 2011; 498(2):167-70.
105. Tadini L, El-Nazer R, Brunoni A, Williams J, Carvas M, Boggio P, Priori A. Pascual-Leone A, Fregni F. "Cognitive, Mood and EEG effects of noninvasive cortical stimulation with weak electrical currents". *Journal of Electroconvulsive Therapy*, 2011; 27:134-40.

106. Marceglia S, Fumagalli M, Priori A. "What neurophysiological recordings tell us about cognitive and behavioral functions of the human STN". *Expert Review of Neurotherapeutics*, 2011; 11(1):139-49.
107. Brunoni A, Ferrucci R, Bortolomasi M, Vergari M, Tadini L, Boggio P, Giacopuzzi M, Barbieri S, Priori A. "Transcranial direct current stimulation (tDCS) in unipolar vs. bipolar depressive disorder". *Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry*, 2011; 35(1):96-101.
108. Cogiamanian F, Vergari M, Schiaffi E, Marceglia S, Ardolino G, Barbieri S, Priori A. "Transcutaneous spinal cord direct current stimulation (tsDCS) inhibits the lower limb nociceptive flexion reflex in humans beings". *Pain*, 2011; 152(2):370-5.
109. Fumagalli M, Giannicola G, Rosa M, Marceglia S, Lucchiari C, Mrakic-Sposta S, Servello D, Pacchetti C, Porta M, Sassi M, Zangaglia R, Franzini A, Albanese A, Romito L, Piacentini S, Zago S, Pravettoni G, Barbieri S, Priori A. "Conflict-dependent dynamic of subthalamic oscillations during moral decision in Parkinson's disease". *Social Neurosciences*, 2011; 6(3):243-56.
110. Giannicola G, Marceglia S, Rossi L, Mrakic-Sposta S, Rampini P, Tamma F, Cogiamanian F, Barbieri S, Priori A. "The effects of levodopa and ongoing deep brain stimulation on subthalamic beta oscillations in Parkinson's disease". *Experimental Neurology*, 2010; 226(1):120-7.
111. Marceglia S, Mrakic-Sposta S, Tommasi G, Bartolomei L, Foresti C, Valzania F, Galati S, Stefani A, Tamma F, Priori A. "Multicenter study report: electrophysiological monitoring procedures for subthalamic deep brain stimulation surgery in Parkinson's disease". *Neurological Sciences*, 2010; 31(4):449-57.
112. Mameli F, Mrakic-Sposta S, Vergari M, Fumagalli M, Macis M, Ferrucci R, Nordio F, Consonni D, Sartori G, Priori A. "Dorsolateral prefrontal cortex specifically processes general - but not personal - knowledge deception: Multiple brain networks for lying". *Behavioral Brain Research*, 2010; 211(2):164-8.
113. Marceglia S, Servello D, Foffani G, Porta M, Sassi M, Mrakic-Sposta S, Rosa M, Barbieri S, Priori A. "Thalamic single-unit and local field potential activity in Tourette syndrome". *Movement Disorders*, 2010; 25(3):300-8.
114. Fumagalli M, Vergari M, Pasqualetti P, Marceglia S, Mameli F, Ferrucci R, Mrakic-Sposta S, Zago S, Sartori G, Pravettoni G, Barbieri S, Cappa S, Priori A. "Brain switches utilitarian behavior: does gender make the difference?". *Plos One*, 2010; 5(1):e8865.
115. Cogiamanian F, Brunoni AR, Boggio P, Fregni F, Ciocca M, Priori A. "Non-invasive brain stimulation for the management of arterial hypertension". *Medical Hypotheses*, 2010; 74(2):332-6.
116. Fumagalli M, Ferrucci R, Mameli F, Marceglia S, Mrakic-Sposta S, Zago S, Lucchiari C, Consonni D, Nordio F, Pravettoni G, Cappa S, Priori A. "Gender-related differences in moral judgment". *Cognitive Processing*, 2010; 11(3):219-26.
117. Rosa M, Marceglia S, Servello D, Foffani G, Rossi L, Sassi M, Mrakic-Sposta S, Zangaglia R, Pacchetti C, Porta M, Priori A. "Time dependent subthalamic local field potential changes after DBS surgery in Parkinson's disease". *Experimental Neurology*, 2010; 222(2):184-90.
118. Zago S, Ferrucci R, Marceglia S, Priori A. "The Mosso method for recording brain Pulsation: The forerunner of functional neuroimaging". *Neuroimage*, 2009; 48(4):652-6.
119. Ferrucci R, Bortolomasi M, Vergari M, Tadini L, Salvoro B, Giacopuzzi M, Barbieri S, Priori A. "Transcranial Direct Current Stimulation in severe, drug resistant major depression". *Journal of Affective Disorders*, 2009; 118(1-3):215-9.
120. Cogiamanian F, Barbieri S, Priori A. "Novel nonpharmacological perspectives for the treatment of task-specific focal hand dystonia". *Journal of Hand Therapy*, 2009; 22:156-61.

121. Marceglia S, Fiorio M, Foffani G, Mrakic-Spota S, Tiriticco M, Locatelli M, Caputo E, Tinazzi M, Priori A. "Modulation of beta oscillations in the subthalamic area during action observation in Parkinson's disease". *Neuroscience*, 2009; 161(4):1027-36.
122. Porta M, Servello D, Sassi M, Brambilla A, Defendi S, Priori A, Robertson M. "Issues related to deep brain stimulation for treatment-refractory Tourette's syndrome". *European Neurology*, 2009; 62(5):264-73.
123. Priori A, Hallett M, Rothwell JC. "Repetitive transcranial magnetic stimulation or transcranial direct current stimulation?". *Brain Stimulation*, 2009; 2(4):241-5.
124. Ferrucci R, Bortolomasi M, Brunoni AR, Vergari M, Tadini L, Giacomuzzi M, Priori A. "Comparative benefits of transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) treatment in patients with mild/moderate vs. severe depression". *Clinical Neuropsychiatry*, 2009; 6:246-251.
125. Frasson E, Graziottin A, Priori A, Dall'Ora E, Didonè G, Garbin EL, Vicentini S, Bertolasi L. "Central nervous system abnormalities in vaginismus". *Clinical Neurophysiology*, 2009; 120(1):117-22.
126. Rango M, Cogiamanian F, Marceglia S, Barbieri S, Arighi A, Biondetti P, Priori A. "Myoinositol content in the human brain is modified by transcranial direct current stimulation in a matter of minutes: a 1H-MRS study". *Magnetic Resonance in Medicine*, 2008; 60(4):782-9.
127. Cogiamanian F, Vergari M, Pulecchi F, Marceglia S, Priori A. "Effect of spinal transcutaneous Direct Current Stimulation on somatosensory evoked potentials in humans". *Clinical Neurophysiology*, 2008; 119(11):2636-40.
128. Rossi L, Marceglia S, Foffani G, Cogiamanian F, Tamma F, Rampini P, Barbieri S, Bracchi F, Priori A. "Subthalamic local field potential oscillations during ongoing deep brain stimulation in Parkinson's disease". *Brain Research Bulletin*, 2008; 76(5):512-21.
129. Ferrucci R, Mameli F, Guidi I, Mrakic-Spota S, Vergari M, Marceglia S, Cogiamanian F, Barbieri S, Scarpini E, Priori A. "Transcranial Direct Current Stimulation improves recognition memory in Alzheimer disease". *Neurology*, 2008; 71:493-8.
130. Mrakic-Spota S, Marceglia S, Egidi M, Carrabba G, Rampini P, Locatelli M, Foffani G, Accolla E, Cogiamanian F, Tamma F, Barbieri S, Priori A. "Extracellular spike microrecordings from the subthalamic area in Parkinson's disease". *Journal of Clinical Neurosciences*, 2008; 15(5):559-67.
131. Ferrucci R, Marceglia S, Vergari M, Cogiamanian F, Mrakic-Spota S, Mameli F, Zago S, Barbieri S, Priori A. "Cerebellar transcranial Direct Current Stimulation impairs the practice-dependent proficiency increase in working memory". *Journal of Cognitive Neurosciences*, 2008; 20(9):1687-97.
132. Zago S, Ferrucci R, Fregni F, Priori A. "Bartholow, Sciamanna, Alberti: pioneers in the electrical stimulation of the exposed human cerebral cortex". *Neuroscientist*, 2008; 14(5):521-8.
133. Monti A, Cogiamanian F, Marceglia S, Ferrucci R, Mameli F, Mrakic-Spota S, Vergari M, Zago S, Priori A. "Improved naming after transcranial direct current stimulation in aphasia". *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 2008; 79(4):451-3.
134. Priori A, Mameli F, Cogiamanian F, Marceglia S, Tiriticco M, Mrakic-Spota S, Ferrucci R, Zago S, Polezzi D, Sartori G. "Lie-specific involvement of dorsolateral prefrontal cortex in deception". *Cerebral Cortex*, 2008; 18:451-5.
135. Nitsche M, Cohen L, Wassermann E, Priori A, Lang N, Antal A, Paulus W, Hummel F, Boggio P, Fregni F, Pascual-Leone A. "Transcranial direct current stimulation: state of the art 2008". *Brain Stimulation*, 2008; 1:206-223.
136. Miniussi C, Cappa SF, Cohen L, Floel A, Fregni F, Nitsche M, Oliveri M, Pascual-Leone A, Paulus W, Priori A, Walsh V. "Efficacy of rTMS/tDCS in cognitive neurorehabilitation". *Brain Stimulation*, 2008; 1:326-36.

137. Mrakic-Spota S, Marceglia S, Mameli F, Dilella R, Tadini L, Priori A. "Transcranial direct current Stimulation in two patients with Tourette syndrome". *Movement Disorders*, 2008; 23(15):2259-61.
138. Torrente Y, Belicchi M, Marchesi C, Dantona G, Cogiamanian F, Pisati F, Gavina M, Giordano R, Tonlorenzi R, Fagiolari G, Lamperti C, Porretti L, Lopa R, Sampaolesi M, Vicentini L, Grimoldi N, Tiberio F, Songa V, Baratta P, Prella A, Forzenigo L, Guglieri M, Pansarasa O, Rinaldi C, Mouly V, Butler-Browne GS, Comi GP, Biondetti P, Moggio M, Gaini SM, Stocchetti N, Priori A, D'Angelo MG, Turconi A, Bottinelli R, Cossu G, Rebullia P, Bresolin N. "Autologous transplantation of muscle-derived CD133+ stem cells in Duchenne muscle dystrophy patients". *Cell Transplantation*, 2007; 16:563-77.
139. Marceglia S, Bianchi AM, Baselli G, Foffani G, Cogiamanian F, Modugno N, Mrakic-Spota S, Priori A, Cerutti S. "Interaction between rhythms in the human basal ganglia: application of bispectral analysis to local field potentials". *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng*, 2007; 15(4):483-92.
140. Foffani G, Priori A, "Information theory, single neurons and gamma oscillations in the human subthalamic nucleus". *Experimental Neurology*, 2007; 205(1):292-293.
141. Marceglia S, Rossi L, Foffani G, Bianchi A, Cerutti S, Priori A. "Basal ganglia local field potentials: applications in the development of new deep brain stimulation devices for movement disorders". *Expert Review on Medical Devices*, 2007; 4:605-14.
142. Danish SF, Moyer JT, Finkel LH, Baltuch GH, Jaggi JL, Priori A, Foffani G. "High-frequency oscillations (>200 Hz) in the human non-parkinsonian subthalamic nucleus". *Brain Research Bulletin*, 2007; 74:84-90.
143. Cogiamanian F, Marceglia S, Ardolino G, Barbieri S, Priori A. "Improved isometric force endurance after transcranial direct current stimulation over the human motor cortical areas". *European Journal of Neurosciences*, 2007; 26:242-9.
144. Accolla E, Caputo E, Cogiamanian F, Tamma F, Mrakic-Spota S, Marceglia S, Egidi M, Rampini P, Locatelli M, Priori A. "Gender differences in patients with Parkinson's disease treated with subthalamic deep brain stimulation". *Movement Disorders*, 2007; 22:1150-6.
145. Rossi L, Foffani G, Marceglia S, Bracchi F, Barbieri S, Priori A. "An electronic device for artefact suppression in human local field potential recordings during deep brain stimulation". *Journal of Neural Engineering*, 2007; 4(2):96-106.
146. Priori A, Lefaucheur JP. "Chronic epidural motor cortical stimulation for movement disorders". *Lancet Neurology*, 2007; 6:279-86.
147. Ardolino G, Bossi B, Barbieri S, Nobile-Orazio E, Priori A. "Pathophysiology of conduction block in multifocal motor neuropathy". *Schweizer Archiv fur Neurologie und Psychiatrie*, 2007; 158(02):78-80.
148. Marceglia S, Mrakic-Spota S, Foffani G, Cogiamanian F, Caputo E, Egidi M, Barbieri S, Priori A. "Gender-related differences in the human subthalamic area: a local field potential study". *European Journal of Neurosciences*, 2006; 24:3213-22.
149. Priori A, Ardolino G, Marceglia S, Mrakic-Spota S, Locatelli M, Tamma F, Rossi L, Foffani G. "Low-frequency subthalamic oscillations increase after deep brain stimulation in Parkinson's disease". *Brain Research Bulletin*, 2006; 71:149-54.
150. Foffani G, Ardolino G, Egidi M, Caputo E, Bossi B, Priori A. "Subthalamic oscillatory activities at beta frequency do not change after high-frequency DBS in Parkinson disease". *Brain Research Bulletin*, 2006; 69:123-30.
151. Marceglia S, Foffani G, Bianchi AM, Baselli G, Tamma F, Egidi M, Priori A. "Dopamine-dependent non-linear correlation between subthalamic rhythms in Parkinson's disease". *The Journal of Physiology*, 2006; 571:579-91.

152. Foffani G, Priori A. "Deep brain stimulation in Parkinson's disease can mimic the 300 Hz subthalamic rhythm". *Brain*, 2006; 129(Pt 12):e59.
153. Priori A, Cogiamanian F, Mrakic-Sposta S. "Pathophysiology of spasticity". *Neurological Sciences*, 2006; 27Suppl 4:307-9.
154. Nobile-Orazio E, Cappellari A, Priori A. "Multifocal motor neuropathy: current concepts and controversies". *Muscle and Nerve*, 2005; 31:663-80.
155. Ardolino G, Bossi B, Barbieri S, Priori A. "Non-synaptic mechanisms underlie the after-effects of cathodal transcutaneous direct current stimulation of the human brain". *The Journal of Physiology*, 2005; 568:653-63.
156. Priori A, Bossi B, Ardolino G, Bertolasi L, Carpo M, Nobile-Orazio E, Barbieri S. "Pathophysiological heterogeneity of conduction blocks in multifocal motor neuropathy". *Brain*, 2005; 128:1642-8.
157. Foffani G, Bianchi AM, Baselli G, Priori A. "Movement-related frequency modulation of beta oscillatory activity in the human subthalamic nucleus". *The Journal of Physiology*, 2005; 568:699-711.
158. Frasson E, Priori A, Ruzzante B, Didone G, Bertolasi L. "Nerve stimulation boosts botulinum toxin action in spasticity". *Movement Disorders*, 2005; 20:624-9.
159. Foffani G, Ardolino G, Meda B, Egidi M, Rampini P, Caputo E, Baselli G, Priori A. "Altered subthalamo-pallidal synchronisation in parkinsonian dyskinesias". *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 2005; 76:426-8.
160. Foffani G, Ardolino G, Rampini P, Tamma F, Caputo E, Egidi M, Cerutti S, Barbieri S, Priori A. "Physiological recordings from electrodes implanted in the basal ganglia for deep brain stimulation in Parkinson's disease. The relevance of fast subthalamic rhythms". *Acta Neurochirurgica*, 2005; 93:97-9.
161. Foffani G, Bianchi AM, Priori A, Baselli G. "Adaptive autoregressive identification with spectral power decomposition for studying movement-related activity in scalp EEG signals and basal ganglia local field potentials". *Journal of Neural Engineering*, 2004; 1(3):165-73.
162. Priori A, Foffani G, Pesenti A, Tamma F, Bianchi AM, Pellegrini M, Locatelli M, Moxon KA, Villani RM. "Rhythm-specific pharmacological modulation of subthalamic activity in Parkinson's disease". *Experimental Neurology*, 2004; 189:369-79.
163. Foffani G, Priori A. "Involvement of the human subthalamic nucleus in movement preparation". *Neurology*, 2004; 63:195-6.
164. Pesenti A, Rohr M, Egidi M, Rampini P, Tamma F, Locatelli M, Caputo E, Chiesa V, Bianchi A, Barbieri S, Baselli G, Priori A. "The subthalamic nucleus in Parkinson's disease: power spectral density analysis of neural intraoperative signals". *Neurological Sciences*, 2004; 24:367-74.
165. Pesenti A, Barbieri S, Priori A. "Limb immobilization for occupational dystonia: a possible alternative treatment for selected patients". *Advances in Neurology*, 2004; 94:247-54.
166. Bertolasi L, Romito S, Tinazzi M, Rizzuto N, Priori A. "Impaired heteronymous somatosensory motor cortical inhibition in dystonia". *Movement Disorders*, 2003; 18:1367-73.
167. Priori A. "Reply to Dr. Paulus". *Clinical Neurophysiology*, 2003; 114:2223.
168. Pesenti A, Priori A, Locatelli M, Egidi M, Rampini P, Tamma F, Caputo E, Chiesa V, Barbieri S. "Subthalamic somatosensory evoked potentials in Parkinson's disease". *Movement Disorders*, 2003; 18:1341-5.
169. Foffani G, Priori A, Egidi M, Rampini P, Tamma F, Caputo E, Moxon KA, Cerutti S, Barbieri S. "300-Hz subthalamic oscillations in Parkinson's disease". *Brain*, 2003; 126:2153-63.

170. Priori A, Egidi M, Pesenti A, Rohr M, Rampini P, Locatelli M, Tamma F, Caputo E, Chiesa V, Barbieri S. "Do intraoperative microrecordings improve subthalamic nucleus targeting in stereotactic neurosurgery for Parkinson's disease?". *Journal of Neurosurgical Sciences*, 2003; 47:56-60.
171. Rampini P, Locatelli M, Alimehmeti R, Tamma F, Caputo E, Priori A, Pesenti A, Rohr M, Egidi M. "Multiple sequential image-fusion and direct MRI localisation of the subthalamic nucleus for deep brain stimulation". *Journal of Neurosurgical Sciences*, 2003; 47:33-9.
172. Tamma F, Rampini P, Egidi M, Caputo E, Locatelli M, Pesenti A, Chiesa V, Ardolino G, Foffani G, Meda B, Pellegrini M, Priori A. "Deep brain stimulation for Parkinson's disease: the experience of the Policlinico-San Paolo Group in Milan". *Neurological Sciences*, 2003; 24 Suppl 1:S41-2.
173. Priori A. "Brain polarization in humans: a reappraisal of an old tool for prolonged non-invasive modulation of brain excitability". *Clinical Neurophysiology*, 2003; 114:589-95.
174. Ardolino G, Barbieri S, Priori A. "High dose intravenous immune globulin in the treatment of hereditary recurrent brachial plexus neuropathy". *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 2003; 74:550.
175. Frasson E, Bertolasi L, Bertasi V, Fusina S, Bartolomei L, Vicentini S, Rizzuto N, Priori A. "Paired transcranial magnetic stimulation for the early diagnosis of corticobasal degeneration". *Clinical Neurophysiology*, 2003; 114:272-8.
176. Tamma F, Caputo E, Chiesa V, Egidi M, Locatelli M, Rampini P, Cinnante C, Pesenti A, Priori A. "Anatomo-clinical correlation of intraoperative stimulation-induced side-effects during HF-DBS of the subthalamic nucleus". *Neurological Sciences*, 2002; 23 Suppl 2:S109-10.
177. Priori A, Foffani G, Pesenti A, Bianchi A, Chiesa V, Baselli G, Caputo E, Tamma F, Rampini P, Egidi M, Locatelli M, Barbieri S, Scarlato G. "Movement-related modulation of neural activity in human basal ganglia and its L-DOPA dependency: recordings from deep brain stimulation electrodes in patients with Parkinson's disease". *Neurological Sciences*, 2002; 23 Suppl 2:S101-2.
178. Egidi M, Rampini P, Locatelli M, Farabola M, Priori A, Pesenti A, Tamma F, Caputo E, Chiesa V, Villani RM. "Visualisation of the subthalamic nucleus: a multiple sequential image fusion (MuSIF) technique for direct stereotaxic localisation and postoperative control". *Neurological Sciences*, 2002; 23 Suppl 2:S71-2.
179. Priori A, Cinnante C, Pesenti A, Carpo M, Cappellari A, Nobile-Orazio E, Scarlato G, Barbieri S. "Distinctive abnormalities of motor axonal strength-duration properties in multifocal motor neuropathy and in motor neurone disease". *Brain*, 2002; 125:2481-90.
180. Foffani G, Priori A, Rohr M, Pesenti A, Rampini P, Tamma F, Egidi M, Locatelli M, Chiesa V, Caputo E, Bianchi A, Baselli G, Scarlato G, Barbieri S. "Event-related desynchronization (ERD) in the human subthalamus and internal globus pallidus". *The Journal of Physiology*, 2002; 539:39P-40P.
181. Nobile-Orazio E, Cappellari A, Meucci N, Carpo M, Terenghi F, Bersano A, Priori A, Barbieri S, Scarlato G. "Multifocal motor neuropathy: clinical and immunological features and response to IVIg in relation to the presence and degree of motor conduction block". *Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry*, 2002; 72:761-6.
182. Pesenti A, Priori A, Scarlato G, Barbieri S. "Transient improvement induced by motor fatigue in focal occupational dystonia: the handgrip test". *Movement Disorders*, 2001; 16:1143-7.
183. Priori A, Cinnante C, Pesenti A, Gallanti A, Cappellari A, Scarlato G, Barbieri S. "Decreased EMG inhibition following electrical stimulation over muscle tendons in myopathies". *Clinical Neurophysiology*, 2001; 112:1931-5.
184. Priori A, Pesenti A, Cappellari A, Scarlato G, Barbieri S. "Limb immobilization for the treatment of focal occupational dystonia". *Neurology*, 2001; 57(3):405-9.

185. Priori A, Cinnante C, Genitrini S, Pesenti A, Tortora G, Bencini C, Barelli MV, Buonamici V, Carella F, Girotti F, Soliveri P, Magrini F, Morganti A, Albanese A, Broggi S, Scarlato G, Barbieri S. "Non-motor effects of deep brain stimulation of the subthalamic nucleus in Parkinson's disease: preliminary physiological results". *Neurological Sciences*, 2001; 22(1):85-6.
186. Filosto M, Bertolasi L, Fincati E, Priori A, Tomelleri G, Chieriegato G, Rizzuto N. "Axillary injection of botulinum A toxin in a patient with muscle cramps associated with severe axillary hyperhidrosis". *Acta Neurologica Belgica*, 2001; 101:121-3.
187. Frasson E, Priori A, Bertolasi L, Mauguière F, Fiaschi A, Tinazzi M. "Somatosensory disinhibition in dystonia". *Movement Disorders*, 2001; 16:674-82.
188. Modugno N, Currà A, Giovannelli M, Priori A, Squitieri F, Ruggieri S, Manfredi M, Berardelli A. "The prolonged cortical silent period in patients with Huntington's disease". *Clinical Neurophysiology*, 2001; 112:1470-4.
189. Cruccu G, Truini A, Priori A. "Excitability of the human trigeminal motoneuronal pool and interactions with other brainstem reflex pathways". *The Journal of Physiology*, 2001; 531:559-71.
190. Priori A, Polidori L, Rona S, Manfredi M, Berardelli A. "Spinal and cortical inhibition in Huntington's chorea". *Movement Disorders*, 2000; 15:938-46.
191. Priori A, Pesenti A, Cappellari A, Scarlato G, Barbieri S. "Postcontraction depression of reciprocal inhibition in human forearm muscles". *Muscle and Nerve*, 2000; 23:1335-43.
192. Babiloni C, Babiloni F, Carducci F, Cincotti F, Del Percio C, De Pino G, Maestrini S, Priori A, Tisei P, Zanetti O, Rossini PM. "Movement-related electroencephalographic reactivity in Alzheimer disease". *Neuroimage*, 2000; 12:139-46.
193. Bertasi V, Bertolasi L, Frasson E, Priori A. "The excitability of human cortical inhibitory circuits responsible for the muscle silent period after transcranial brain stimulation". *Experimental Brain Research*, 2000; 132:384-9.
194. Priori A, Bertolasi L, Pesenti A, Cappellari A, Barbieri S. "gamma-hydroxybutyric acid for alcohol-sensitive myoclonus with dystonia". *Neurology*, 2000; 54(8):1706.
195. Tinazzi M, Priori A, Bertolasi L, Frasson E, Mauguière F, Fiaschi A. "Abnormal central integration of a dual somatosensory input in dystonia. Evidence for sensory overflow". *Brain*, 2000; 123:42-50.
196. Priori A, Oliviero A, Donati E, Callea L, Bertolasi L, Rothwell JC. "Human handedness and asymmetry of the motor cortical silent period". *Experimental Brain Research*, 1999; 128:390-6.
197. Callea L, Arese M, Orlandini A, Bargnani C, Priori A, Bussolino F. "Platelet activating factor is elevated in cerebral spinal fluid and plasma of patients with relapsing-remitting multiple sclerosis". *Journal of Neuroimmunology*, 1999; 94:212-21.
198. Modugno N, Priori A, Berardelli A, Vacca L, Mercuri B, Manfredi M. "Botulinum toxin restores presynaptic inhibition of group Ia afferents in patients with essential tremor". *Muscle and Nerve*, 1998; 21:1701-5.
199. Bertolasi L, Priori A, Tinazzi M, Bertasi V, Rothwell JC. "Inhibitory action of forearm flexor muscle afferents on corticospinal outputs to antagonist muscles in humans". *The Journal of Physiology*, 1998; 511:947-56.
200. Priori A, Berardelli A, Rona S, Accornero N, Manfredi M. "Polarization of the human motor cortex through the scalp". *Neuroreport*, 1998; 9:2257-60.
201. Priori A, Berardelli A, Inghilleri M, Pedace F, Giovannelli M, Manfredi M. "Electrical stimulation over muscle tendons in humans. Evidence favouring presynaptic inhibition of Ia fibres due to the activation of group III tendon afferents". *Brain*, 1998; 121:373-80.

202. Priori A, Pedace F, Giovannelli M, Inghilleri M, Berardelli A. "Reciprocal inhibition in cocontracting forearm muscles during suppression of motor cortical output: evidence suggesting that the central command for decreased reciprocal inhibition is uncoupled from motor cortical activity". *The Journal of Physiology*, 1998; 507:34.
203. Berardelli A, Abbruzzese G, Bertolasi L, Cantarella G, Carella F, Currà A, De Grandis D, DeFazio G, Galardi G, Girlanda P, Livrea P, Modugno N, Priori A, Ruoppolo G, Vacca L, Manfredi M. "Guidelines for the therapeutic use of botulinum toxin in movement disorders". *The Italian Journal of Neurological Sciences*, 1997; 18:261-9.
204. Bertolasi L, Priori A, Tomelleri G, Bongiovanni LG, Fincati E, Simonati A, De Grandis D, Rizzuto N. "Botulinum toxin treatment of muscle cramps: a clinical and neurophysiological study". *Annals of Neurology*, 1997; 41:181-6.
205. Berardelli A, Inghilleri M, Priori A, Marchetti P, Curra A, Rona S, Manfredi M. "Inhibitory cortical phenomena studied with the technique of transcranial stimulation". *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 1996; 46:343-9.
206. Priori A, Berardelli A, Mercuri B, Manfredi M. "Physiological effects produced by botulinum toxin treatment of upper limb dystonia. Changes in reciprocal inhibition between forearm muscles". *Brain*, 1995; 118:801-7.
207. Priori A, Bertolasi L, Berardelli A, Manfredi M. "Acute dystonic reaction to ecstasy". *Movement Disorders*, 1995; 10:353.
208. Priori A, Berardelli A, Mercuri B, Inghilleri M, Manfredi M. "The effect of hyperventilation on motor cortical inhibition in humans: a study of the electromyographic silent period evoked by transcranial brain stimulation". *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 1995; 97:69-72.
209. Inghilleri M, Berardelli A, Cruccu G, Manfredi M, Priori A, Rothwell JC. "Inhibition of hand muscle motoneurons by peripheral nerve stimulation in the relaxed human subject. Antidromic versus orthodromic input". *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 1995; 97:63-8.
210. Priori A, Berardelli A, Inghilleri M, Accornero N, Manfredi M. "Motor cortical inhibition and the dopaminergic system. Pharmacological changes in the silent period after transcranial brain stimulation in normal subjects, patients with Parkinson's disease and drug-induced parkinsonism". *Brain*, 1994; 117:317-23.
211. Werhahn KJ, Fong JK, Meyer BU, Priori A, Rothwell JC, Day BL, Thompson PD. "The effect of magnetic coil orientation on the latency of surface EMG and single motor unit responses in the first dorsal interosseous muscle". *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 1994; 93:138-46.
212. Priori A, Berardelli A, Inghilleri M, Polidori L, Manfredi M. "Electromyographic silent period after transcranial brain stimulation in Huntington's disease". *Movement Disorders*, 1994; 9:178-82.
213. Berardelli A, Inghilleri M, Polidori L, Priori A, Mercuri B, Manfredi M. "Effects of transcranial magnetic stimulation on single and sequential arm movements". *Experimental Brain Research*, 1994; 98:501-6.
214. Priori A, Bertolasi L, Rothwell JC, Day BL, Marsden CD. "Some saccadic eye movements can be delayed by transcranial magnetic stimulation of the cerebral cortex in man". *Brain*, 1993; 116:355-67.
215. Berardelli A, Formica A, Mercuri B, Abbruzzese G, Agnoli A, Agostino R, Caraceni T, Carella F, De Fazio G, De Grandis D, Eleopra R, Girlanda P, Lepore V, Messina C, Milone S, Priori A, Stocchi F, Tugnoli V, Manfredi M. "Botulinum toxin treatment in patients with focal dystonia and hemifacial spasm. A multicenter study of the Italian Movement Disorder Group". *Italian Journal of Neurological Science*, 1993; 14:361-7.
216. Priori A, Bertolasi L, Dressler D, Rothwell JC, Day BL, Thompson PD, Marsden CD. "Transcranial electric and magnetic stimulation of the leg area of the human motor cortex: single motor unit and

surface EMG responses in the tibialis anterior muscle". *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 1993; 89:131-7.

217. Ferbert A, Caramia D, Priori A, Bertolasi L, Rothwell JC. "Cortical projection to erector spinae muscles in man as assessed by focal transcranial magnetic stimulation". *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 1992; 85:382-7.
218. Ferbert A, Priori A, Rothwell JC, Day BL, Colebatch JG, Marsden CD. "Interhemispheric inhibition of the human motor cortex". *The Journal of Physiology*, 1992; 453:525-46.
219. Priori A, Berardelli A, Inghilleri M, Cruccu G, Zaccagnini M, Manfredi M. "Electrical and magnetic stimulation of the accessory nerve at the base of the skull". *Muscle and Nerve*, 1991; 14:477-8.
220. Berardelli A, Priori A, Inghilleri M, Cruccu G, Mercuri B, Manfredi M. "Corticobulbar and corticospinal projections to neck muscle motoneurons in man. A functional study with magnetic and electric transcranial brain stimulation". *Experimental Brain Research*, 1991; 87:402-6.
221. Gaudio E, Casale N, Pannarale L, Priori A, Marinozzi G. "A scanning electron microscopy morphometric study of the rabbit peritoneal surface". *Anatomical Records*, 1990; 228:145-50.
222. Inghilleri M, Berardelli A, Cruccu G, Priori A, Manfredi M. "Motor potentials evoked by paired cortical stimuli". *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 1990; 77:382-9.
223. Berardelli A, Inghilleri M, Priori A, Thompson PD, Fabri S, Fieschi C, Manfredi M. "Involvement of corticospinal tract in Wilson's disease. A study of three cases with transcranial stimulation". *Movement Disorders*, 1990; 5:334-7.
224. Priori A, Antonini G, Inghilleri M, Vichi R, Berardelli A, Manfredi M. "Central motor pathways are normal in patients with myotonic muscular dystrophy". *Muscle and Nerve*, 1989; 12:785-6.
225. Inghilleri M, Berardelli A, Cruccu G, Priori A, Manfredi M. "Corticospinal potentials after transcranial stimulation in humans". *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 1989; 52:970-4.

.

Data

21/11/2017

Luogo

Milano