



**DIPARTIMENTO DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. ANTONIO CURRA'**

DATI PERSONALI

Nome e Cognome:

Antonio Currà

Luogo e data di nascita:

Mileto (VV) 17-01-1965

Stato Civile: Divorziato

Dipartimento

Scienze e Biotecnologie

Medico-Chirurgiche

Indirizzo

Corso della Repubblica 79,

04100 Latina

Telefono 328 3276209

Fax 0773 708399

E-mail

antonio.curra@uniroma1.it



Settore Scientifico-Disciplinare: MED26

Orario di Ricevimento: da concordare telefonicamente o per e-mail

ATTUALE POSIZIONE

- Ricercatore Confermato Professore Aggregato
- Responsabile Unità Operativa di Neurologia Universitaria, Ospedale A. Fiorini, Terracina, LT, Sapienza, Università di Roma - Polo Pontino

CARRIERA E TITOLI

1990: Laurea *con lode* in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con tesi di Fisiologia Umana dal titolo "Mappaggio topografico e localizzazione dipolare di potenziali cerebrali registrati dallo scalpo e correlati ad una sequenza motoria complessa nello spazio intrapersonale nell'uomo".

1994: Specializzazione *con lode* in Neurologia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", (I Scuola di Specializzazione), con tesi di neurofisiologia dal titolo "Studio del movimento dell'arto superiore nello spazio tridimensionale in soggetti normali e parkinsoniani".



- 1998:** Dottore di Ricerca in "Fisiopatologia del Movimento" (X Ciclo), presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con tesi di neurofisiologia sperimentale dal titolo "Studio del movimento dell'arto superiore nello spazio tridimensionale in soggetti normali e con disordini del movimento".
- 1991:** Corso residenziale avanzato su "*Neural Basis of Cognitive Function*" (*Third Session of the International School of Neuroscience*, Prof. E. Costa, Prof. G.M. Edelman, Prof. R. Levi Montalcini)
Corso quadrimestrale di aggiornamento in "Emergenze in Medicina e Chirurgia" Roma, Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri
- 1993:** Corso quadrimestrale avanzato in "Epilettologia Clinica", Roma, Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri
- 1994:** Corso quadrimestrale avanzato in "Bioetica" (Ordine dei Medici della Provincia di Roma) "*First Course on Akinetic Rigid Syndromes and Dyskinesias*", S. Servolo, Venezia, *International School of Neurological Sciences*
- 1995:** "XV Corso di Cultura in Elettromiografia e Neurofisiologia Clinica" Lido delle Nazioni, Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Ferrara.
- 1996:** "V Corso di Aggiornamento sul Morbo di Parkinson e le Malattie Extrapiramidali: Diagnosi differenziale dei Parkinsonismi" Milano, Istituto C. Besta
- 1997:** "Corso teorico pratico di Metodologie di Ricerca Clinica e di Laboratorio in Neuroscienze: il recupero del danno neurologico" Roma, IRCCS S. Lucia
- 1999:** Corso teorico pratico di Neurochirurgia funzionale "*Stereotactic, functional and restorative neurosurgery*" New York, *New York University School of Medicine*
- 2001:** Corso avanzato teorico pratico di Neurochirurgia funzionale "*Management of patients with deep brain stimulators*" Gut-Salzau, Schleswig-Holstein, Germany, *Christian Albrechts University, Kiel* e *Movement Disorders Society*
- 2002:** Corso avanzato teorico pratico di Neurochirurgia funzionale "*Neuromodulation 2002: defining the future*", Aix-Les-Bains, France, *Cleveland Clinic, OH, USA*, e *Université Joseph Fourier, Grenoble, France*
- 2004:** "IV Corso Residenziale di Perfezionamento in Diagnostica Multidisciplinare e Terapia delle Malattie Neuromuscolari", Taormina, Università degli Studi di Messina
- 2008:** "6^a Corso Nazionale di Perfezionamento e Alta Specializzazione sul Dolore Neuropatico", Roma, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata



Esperienza e formazione scientifica

Ottobre 1985 - ottobre 1987: studente interno del laboratorio di Biologia Cellulare della Cattedra di Biologia e Zoologia Generale, Sapienza Università di Roma (Prof. T. Alescio); attività di ricerca sugli anticorpi monoclonali nelle patologie mieloproliferative.

Ottobre 1987 - ottobre 1990: studente interno del laboratorio di Neurofisiologia della I Cattedra dell'Istituto di Fisiologia Umana, Sapienza Università di Roma (Prof. A. Urbano); attività di ricerca sull'acquisizione e l'analisi dei potenziali cerebrali evento-correlati nell'uomo.

Febbraio 1991 – aprile 2006: medico interno quindi ricercatore presso il laboratorio di Neurofisiologia della III Clinica Neurologica, Sapienza Università di Roma (Prof. M. Manfredi, Prof. A. Berardelli); attività di ricerca inerente studio del movimento volontario dell'arto superiore in soggetti sani e portatori di disturbi del movimento, mediante tecniche di analisi cinematica e neurofisiologica.

Novembre 1996 – 2001: borsista di ricerca e quindi assistente neurologo presso l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico "Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed" di Pozzilli, Isernia; attività di ricerca in neurofisiopatologia dei disordini del movimento.

2000: soggiorno di studio presso la *Human Movement and Balance Unit* (Prof. JC Rothwell) del *Medical Research Council, Queen Square, London, United Kingdom*

2003: soggiorno di studio presso il *Department of Neurosurgery* (Prof. Lozano AM) ed il *Movement Disorders Center* (Prof. Lang AE) del *Toronto Western Hospital, University Health Network, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada*

Esperienza Assistenziale

Novembre 1987 - novembre 1988: studente frequentatore del reparto di Medicina Interna della II Clinica Medica (Prof. D. Scavo).

Gennaio 1991 - 2001: medico specializzando quindi specialista presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, Sapienza Università di Roma

1993: Ufficiale Medico dell'Arma dei Carabinieri presso il Servizio Sanitario del Comando Regione Carabinieri Lazio.

1995 - 1997: medico specialista presso il Servizio Speciale di Neurofisiopatologia del Dipartimento di Scienze Neurologiche, Sapienza Università di Roma (Prof. N. Accornero).



1995 - 1999: medico di reparto presso la Casa di Cura di Neurologia e Psichiatria "Castello della Quietè" in Roma.

1996 - 1998: borsista presso l'Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed IRCCS di Pozzilli, Isernia; attività di neurofisiologia clinica

1999 - 2001: assistente Neurologo presso l'Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed IRCCS di Pozzilli, Isernia; attività di clinica neurofisiologia clinica

2001 - 2006: Dirigente di I livello, Servizio di Neurofisiopatologia, Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed IRCCS, Sapienza Università di Roma

2006 - oggi: Responsabile UOS Neurologia Universitaria, Ospedale A. Fiorini, Terracina, Sapienza Università di Roma, Polo Pontino

Riconoscimenti, affiliazioni, cariche sociali

Anno Accademico 1989/90: Primo nella graduatoria stabilita per titoli ed esami al concorso S.I.S.M. (Segretariato Internazionale Studenti di Medicina) per un soggiorno di studio all'estero

1991: Vincitore del "Premio Guglielmo Reiss Romoli" bandito dal Gruppo STET sul territorio nazionale per il conseguimento della laurea.

1993: Membro della Società Italiana di Neurologia.

1995: Socio della Lega Italiana per la lotta contro il morbo di Parkinson e le malattie extrapiramidali (LIMPE).

1998: Vincitore del Premio Ipsen 1998 per la Neurologia
Membro della *Movement Disorders Society*
Socio della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica

1999: Vincitore del "Premio Agnoli" bandito dalla LIMPE per un contributo scientifico originale sulla distonia.

2000: *Correspondent Associate* dell'*American Academy of Neurology*.

2003: Vincitore del "2003 *Foreign Scholarship*" bandito dall'*American Academy of Neurology*

2003-2005: Presidente del Collegio dei Revisori dei Conti dell'Ordine dei Medici della Provincia di Isernia

2004: Membro della *Brainstem Society*



2006: Peer-Reviewer per il *National Medical Research Council* di Singapore

Dal 2002 Peer-Reviewer per le riviste internazionali *Clinical Neurophysiology*, *Experimental Brain Research*, *Expert Opinion on Drug Discovery*, *Headache*; *International Journal of Psychophysiology*, *Journal of Neurophysiology*, *Movement Disorders*, *Muscle and Nerve*, *Neurological Sciences*, *Neurology*

2009: Membro della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica

2010: Membro della Società Italiana per lo Studio delle Cefalee

2010-2012: Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica

ATTIVITA' DIDATTICA

- 1) Insegnamento di Neurologia, Corso Integrato di Medicina Specialistica, Corso di Laurea in Infermiere R, Polo Pontino, Terracina
- 2) Coordinatore del Corso Integrato di Anatomia, Istologia e Fisiologia, Corso di Laurea in Fisioterapista, Polo Pontino, Latina
- 3) Coordinatore di semestre e Coordinatore MIPAD in Neurofisiopatologia, Corso di Laurea Specialistica in Tecniche Diagnostiche, Polo Pontino, Latina
- 4) Lezioni selezionate nel Corso integrato di Malattie del Sistema Nervoso, Corso di Laurea E in Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma
- 5) Insegnamento di Neurofisiologia, Scuola di Specializzazione in Neurologia, Roma
- 6) Insegnamento di Neurofisiopatologia, Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia, Roma

ATTIVITA' SCIENTIFICA

- 1) Neurofisiologia del sistema motorio
- 2) Fisiopatologia del movimento
- 3) Fisiopatologia e clinica dell'idrocefalo normoteso
- 4) Neurofisiologia delle cefalee
- 5) Applicazioni cliniche della tossina botulinica
- 6) Applicazioni degli ultrasuoni in neurologia

ATTIVITA' ASSISTENZIALE (per i settori in cui è prevista)

- Responsabile Unità Operativa di Neurologia Universitaria, Ospedale A. Fiorini, Terracina, LT, Sapienza, Università di Roma - Polo Pontino
- Attività di Day Hospital Neurologico



- Attività di Ambulatorio Neurologico
- Centro per il trattamento dei disturbi del movimento con tossina botulinica
- Attività di neurofisiologia clinica

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max 30 su un totale di 56)

A. Peer reviewed publications of Antonio Currà: selezionate (ultimi 15 anni)

#	Riferimento	Impact Factor
1	Missori P, Currà A Plastering the head with crushed snails to treat pediatric hydrocephalus. An ancient therapy with a pharmacological basis. The Neuroscientist, 2011; in press	4.577
2	Currà A, Coppola G, Gorini M, Porretta E, Bracaglia M, Di Lorenzo C, Schoenen J, Pierelli F. Drug-induced changes in cortical inhibition in medication overuse headache. Cephalalgia, 2011; in press	3.464
3	Missori P, Paolini S, Currà A. From congenital to idiopathic adult hydrocephalus: a historical research. Brain, 2010; 133:1836-1849	9.230
4	Coppola G, Serrao M, Currà A , Di Lorenzo C, Alibardi A, Vatrika M, Parisi V, Pierelli F. Tonic pain abolishes cortical habituation of visual evoked potentials in healthy subjects. Journal of Pain, 2010;11:291-296.	4.851
5	Currà A , Berardelli A. Do the unintended actions of BT at distant sites have clinical implications? Neurology 2009;72:1095-9.	8.170
6	Del Borgo C, Zaniratti S, Minosse C, Vetica A, Bellini A, Soscia F, Missori P, Pierelli F, Currà A . A case of acute polyradiculoneuropathy, drug-induced hypersensitivity, and HHV-6 infection. Neurology 2009;72:935-936	8.170
7	Chen R, Cros D, Currà A , Di Lazzaro V, Lefaucheur JP, Magistris MR, Mills K, Rösler KM, Triggs WJ, Ugawa Y, Ziemann U. The clinical diagnostic utility of transcranial magnetic stimulation: Report of an IFCN committee. Clinical Neurophysiology 2008; 119: 504–532	3.122
8	Currà A, Pierelli F, Coppola G, Barbanti P, Buzzi MG, Galeotti F, Serrao M, Truini A, Casali C, Pauri F, Cruccu G. Shortened cortical silent period in facial muscles of patients with migraine. Pain 2007; 132:124–131	5.731
9	Trompetto C, Currà A , Buccolieri A, Suppa A, Abbruzzese G, Berardelli A.	4.480



Botulinum toxin changes intrafusal feedback in dystonia: a study with the tonic vibration reflex.
Movement Disorders 2006; 6:777-82

- 10** **Currà A**, Bagnato S, Berardelli A.
Recent findings in cranial and cervical dystonia. How they help us to understand the pathophysiology of dystonia.
Clinical Neurophysiology Series, Elsevier, 2006; 58:257-265 **3.122**
- 11** Serrao M, Pierelli F, Don R, Ranavolo A, Cacchio A, **Currà A**, Sandrini G, Frascarelli M, Santilli V.
Kinematic and electromyographic study of the nociceptive withdrawal reflex in the upper limbs during rest and movement.
Journal of Neuroscience 2006; 26:3505-13 **7.452**
- 12** Gregori B, **Currà A**, Dinapoli L, Bologna M, Accornero N, Berardelli A.
The timing of transcranial magnetic stimulation, and intensity and scalp site stimulated as variables influencing motor sequence performance in healthy subjects.
Experimental Brain Research 2005; 166:43-55 **2.195**
- 13** **Currà A**, Agostino R, Dinapoli L, Bagnato S, Manfredi M, Berardelli A.
Impairment of individual finger movements in patients with hand dystonia.
Movement Disorders 2004; 19:1351-7 **4.480**
- 14** **Currà A**, Trompetto C, Abbruzzese G, Berardelli A.
Central effects of botulinum toxin type A: evidence and supposition.
Movement Disorders 2004; S8:60-64 **4.480**
- 15** Modugno N, **Currà A**, Conte A, Inghilleri M, Fofi L, Agostino R, Manfredi M, Berardelli A.
Depressed intracortical inhibition after long trains of subthreshold repetitive magnetic stimuli at low frequency.
Clinical Neurophysiology 2003; 114:2416-2422 **3.122**
- 16** Gilio F, **Currà A**, Inghilleri M, Lorenzano C, Suppa A, Manfredi M, Berardelli A.
Abnormalities of motor cortex excitability preceding movement in patients with dystonia.
Brain 2003; 126:1745-54 **9.230**
- 17** Berardelli A, **Currà A**, Fabbrini G, Gilio F, Manfredi M.
Pathophysiology of tics and Tourette syndrome.
Journal of Neurology 2003; 250:781-7 **2.536**
- 18** Agostino R, **Currà A**, Giovannelli M, Modugno N, Manfredi M, Berardelli A.
Impairment of individual finger movements in Parkinson's disease.
Movement Disorders 2003; 18:560-5 **4.480**



- 19 Defazio G, Abbruzzese G, Girlanda P, Buccafusca M, **Currà A**, Marchese R, Martino D, Masi G, Mazzella L, Vacca L, Livrea P, Berardelli A.
Primary cervical dystonia and scoliosis: A multicenter case-control study.
Neurology 2003; 60:1012-5 8.170
- 20 **Currà A**, Modugno N, Inghilleri M, Manfredi M, Hallett M, Berardelli A.
Transcranial magnetic stimulation techniques in clinical investigation.
Neurology 2002; 59:1851-1859 8.170
- 21 Gilio F, **Currà A**, Inghilleri M, Lorenzano C, Manfredi M, Berardelli A.
Repetitive magnetic stimulation of cortical motor areas in Parkinson's disease: implications for the pathophysiology of cortical function.
Movement Disorders 2002; 17:467-473 4.480
- 22 Berardelli A and **Currà A**.
Pathophysiology and treatment of cranial dystonia.
Movement Disorders 2002; 17:70-4 4.480
- 23 Fittipaldi F, **Currà A**, Fusco L, Ruggieri S, Manfredi M.
EEG discharges on awakening: A marker of idiopathic generalized epilepsy.
Neurology 2001; 56:123-126 8.170
- 24 Lorenzano C, Priori A, **Currà A**, Gilio F, Manfredi M, Berardelli M.
Impaired EMG inhibition elicited by tendon stimulation in dystonia.
Neurology 2000; 55:1789-93 8.170
- 25 Gilio F, **Currà A**, Lorenzano C, Modugno N, Manfredi M, Berardelli A.
Effects of botulinum toxin type A on intracortical inhibition in patients with dystonia.
Annals of Neurology 2000; 48:20-6 10.746
- 26 **Currà A**, Romaniello A, Berardelli A, Cruccu G, Manfredi M.
Shortened cortical silent period in facial muscles of patients with cranial dystonia.
Neurology 2000; 54:130-5 8.170
- 27 Epidemiologic Study of Dystonia in Europe (ESDE) Collaborative Group (including **Currà A**).
Sex-related influences on the frequency and age of onset of primary dystonia.
Neurology 1999; 53:1871-3 8.170
- 28 **Currà A**, Berardelli A, Agostino R, Modugno M, Conti Puorger C, Accornero N, Manfredi M.
Performance of sequential arm movements with and without advance knowledge of motor pathway in Parkinson's Disease"
Movement Disorders 1997; 12:5:646-654 4.480
- 29 Berardelli A, **Currà A**, Manfredi M. 5.550



Torsion Dystonia.

Current Opinion in Neurology 1996; 9:317-320

- 30** Berardelli A, Agostino R, Currà A, Manfredi M.
Bradykinesia in Parkinson's disease and cocontraction in Dystonia are unlikely to be due to adaptative changes in the central nervous system.
Behavioural and Brain Sciences 1996; 19:1:69

12.818

LIBRI (max 5 di 11)

1. **Currà A.** The influence of rTMS in dystonia. In Mally J (Ed). Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (rTMS) in the Treatment and Rehabilitation of Central Nervous Diseases. Eurobridge Co., Budapest, Hungary 2009; 209-223
2. **Currà A,** Agostino R, Berardelli A. Neurophysiology of Parkinson's disease, levodopa-induced dyskinesias, dystonia, Huntington's disease, and myoclonus. In Beal, Lang and Ludolph (Eds) Neurodegenerative Diseases. Neurobiology Pathogenesis and Therapeutics. Cambridge University Press, Cambridge, 2004; 227-250
3. Berardelli A **and Currà A.** Chorea, hemiballismus, dyskinesias, athetosis. In Hallett M (Ed.) Handbook of Clinical Neurophysiology, Vol. 1; Elsevier Science B.V. 2003; 571-582
4. Berardelli A, Gilio F, **and Currà A.** Effects of botulinum toxin type A on central nervous system function. In Brin MF, Hallett M, Jancovic J (Eds) Scientific and therapeutic aspects of botulinum toxin. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, 2002; 171-177
5. Berardelli A **and Currà A.** Voluntary movement disorders. In Brown WF, Bolton Ch F, Aminoff M (Eds). Clinical Neurophysiology and neuromuscular diseases. WB Saunders, Philadelphia, 2002; 1727-1748