

## CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

### Dr. Marco de Curtis

Nato a Milano il 22 novembre 1957

Residente in via Tiepolo 1, 20100 Milano

Indirizzo lavorativo: Fondazione Istituto Neurologico "Carlo Besta" via Celoria 11 e via Amadeo 42, 20133 Milano.

Tel: 0223942280 / 0223944643 (lavoro) 02 70002520 (casa) Fax: 02 70600775

E-mail: [decurtis@istituto-besta.it](mailto:decurtis@istituto-besta.it)

Posizione attuale: Dirigente f.f. della UO di Epilettologia Clinica e Neurofisiologia Sperimentale, Neurologia VII, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico *Carlo Besta*

Responsabile del Presidio Laboratori di Neuroscienze Pre-cliniche di via Amadeo, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico *Carlo Besta*

### **Curriculum educativo**

- 1976** - Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Vittorio Veneto, di Milano.
- 1984** - Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Statale di Milano (4 aprile 1984).
- 1984** - Abilitazione all'esercizio della professione medica, Università Statale di Milano.
- 1988** - Diploma di Specialità in Neurologia presso l'Università degli Studi di Parma.
- 2009** - Diploma di Formazione Manageriale per Dirigente Sanitario di Struttura Complessa, IREF, Regione Lombardia

### **Curriculum formativo e scientifico**

- 1979-81** - Studente interno, Dip. Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina, Università di Milano.
- 1983-87** - Contrattista, Laboratorio Neurofisiopatologia, Istituto Neurologico di Milano.
- 1987-94** - Assistente Neurologo, Divisione di Neurofisiologia, Istituto Neurologico di Milano.
- 1988-91** - Assistant Researcher, Department of Physiology and Biophysics, New York University (diretto dal Prof. Rodolfo Llinas).
- Feb. 1996** - Visiting scientist, Neuroscience Department, ETL Tsukuba, Giappone
- Estate 1998** - Visiting scientist, Neuroscience Department, ETL Tsukuba, Giappone
- 1994-1996** - Aiuto Neurologo, Divisione di Neurofisiologia Sperimentale, Istituto Nazionale Neurologico di Milano.
- 1996-2007** - Dirigente I livello, Divisione di Neurofisiologia Sperimentale, Istituto Nazionale Neurologico di Milano
- 1995-2002** - Consulente Neurologo presso la Azienda Ospedaliera di Treviso.
- 2002-2007** - Responsabile del Laboratorio di Neurofisiologia dei Sistemi Corticali dell'Istituto Nazionale Neurologico, Milano
- 2007-2013** - Responsabile Struttura Semplice Inter-dipartimentale di Neurofisiologia ed Epilettologia Sperimentale, Fondazione Istituto neurologico, Milano
- 2009** - diploma di Formazione Manageriale per Dirigente Sanitario di Struttura Complessa, IREF
- 2010-oggi** - Responsabile dei Laboratori di Neuroscienze Pre-cliniche del Presidio di via Amadeo della FIN
- 2013-oggi** - Dirigente facente funzioni dell'UO di Epilettologia e Neurofisiologia Sperimentale (Neurologia VII), Fondazione Istituto Neurologico, Milano
- 2013-2018** - Chair della Neurobiology Commission dell'International League Against Epilepsy
- 2013-oggi** - Membro del Consiglio Direttivo del Dipartimento Interaziendale di Chirurgia delle Epilessie, Milano

**Editorial Board:** membro dell'Editorial Board di **EPILEPSIA** ed **EPILEPSY RESEARCH**

**Invited Referee** delle riviste *Nature Neuroscience*, *Journal of Physiology*, *Journal Neuroscience*, *Journal of Neurophysiology*, *European Journal of Neuroscience*, *Brain Research (Reviews and Protocols)*, *Neuroscience*, *Progress in Neurobiology*, *Epilepsia*; *British Journal Pharmacology*, *Neurobiology Diseases*

**Grant reviewer** del MIUR, della *Human Frontier Science Program Organization*, the *Israel Science Foundation*, the *Deutsche Forschungsgemeinschaft Sonderforschungsbereiche* and *Italian University Ministry*;

Occasional grant reviewer for Netherlands Organization for Health Research and Development, *Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani ONLUS*, Swiss National Science Foundation.

**Lavori pubblicati:** 152 su riviste internazionali con impact factor e 28 capitoli su libri

**H-index:** 38

### ***Borse di studio ed onorificenze***

- 1983-85** - Contratto di Ricerca Finalizzata dell'Istituto Nazionale Neurologico
- 1986-87** - Contratto di Ricerca Finalizzata dell'Istituto Nazionale Neurologico
- 1987** - Premio per le Neuroscienze del Lions Club-A.R.I.N.
- 1987** - Borsa di Studio del C.N.R. (bando 203.04.11-1987).
- 1988** - Borsa di studio *Valigia dell'Intelletto* ARIN
- 1999** - International Michael Price - for research in the field of Epilepsy and Epileptogenesis.
- 2005-2013** - Membro della Neurobiology Commission della ILAE
- 2008-oggi** - Chair della Commissione di Neurobiologia della LICE
- 2012-** - Membro del Board della Section of Neuro-Oncology della International School of Neurological Science S.Servolo, Venice
- 2013-oggi** - Chair of Neurobiology Commission of the International League Against Epilepsy

### ***Affiliazioni a Società Scientifiche***

- 1986-oggi** - Membro della European Neuroscience Association.
- 1987-oggi** - Membro della Lega Italiana contro l'Epilessia.
- 1987-oggi** - Membro della Società Italiana di Neuroscienze.
- 1990-oggi** - Membro della American Society for Neuroscience

### ***Finanziamenti di ricerca***

- 1992-2003** - Finanziamenti annuali Ministero Sanità per la Ricerca Corrente dell'Istituto Nazionale Neurologico
- 1992-94** - European Research Grant N°24 della European Science Foundation, intitolato "Intrinsic organization of the nucleus reticularis thalami".
- 1995** - Contributo di ricerca CNR 95.02877.ct14 per il programma "Studio dell'attività sinaptica della corteccia cerebrale con la metodica della current source density...".
- 1996** - progetto CNR 11514705 finanziato a costo zero
- 1996-98** - Finanziamento MURST-PNR Neuroscienze-Pharmacia Upjohn, Linea 1333, *Studi elettrofisiologici di due sottotipi recettoriali glutamatergici e/o colinergici nicotinic*".
- 1996-99** - Grant RG-19/96B della Human Frontier Science Program Organization (HFSP), intitolato Functional organization of neuronal networks of the parahippocampal region.
- 1999-2000** - Collaborazione con la Schering-Plough di Milano. Progetto intitolato: *Sviluppo di un modello sperimentale di barriera emato-encefalica nel cervello di cavia isolato e mantenuto in vitro tramite perfusione arteriosa*.
- 2000-02** - Progetto Finalizzato Ministero Sanità RF 99.3 intitolato *Ruolo del sistema dopaminergico nella protezione da danno ischemico cerebrale*. Responsabile scientifico Dr. Francesco Orzi, Neuromed.
- 2000-2003** - Progetto Comunità Europea 5<sup>th</sup> Framework Program (IST 99-1-1A) *Development of a versatile system for advanced neuronal recordings with multisite microelectrodes*.
- 2001-2003** - Progetto Finalizzato Ministeriale RF 00.177 intitolato *Ruolo dell'endotelio nei meccanismi precoci di infiammazione cerebrale*.
- 2002-2003** - sub-contraente del Progetto Comunità Europea 5<sup>th</sup> Framework Program LEUCHRON (QLG-CT-2001-01521)
- 2003-2004** - FIRB-MURST grant RBAU01JRCF Cholinergic modulation of parahippocampal cortex plasticity.
- 2003-2004** - Italian Health Ministry grant RF64: Development of tele-EEG for experimental use
- 2003-2005** - CARIPLO Foundation grant on role of stem cells in brain inflammatory/ischemic processes.
- 2005-2009** - European Community grant FP6-029641 EPILearn.
- 2006-2008.1** - Mariani Foundation R 06-50: Parahippocampal cortex and TLE in juvenile animals
- 2006-2008** - Cariplo Foundation grant 2006-17 Homing and neuroprotection by stem cells in cerebral ischemia.

- 2007-2011** - European Community grant FP6-2005-037315 EPICURE  
**2008-2010** - Telethon grant N. GGP07278 - The impact of dysregulated neuron-astrocyte-vascular cooperative actions in the epileptic brain.  
**2008-2012** - Subcontractor of FP6 European Grant NEUROGLIA  
**2008-2010** - Mariani Foundation grant Pre-surgical evaluation of epileptogenic zone and post-surgical outcome assessment in drug-resistant infantile focal epilepsy: improved criteria by a combined neuropsychological and neurophysiological approach.  
**2010-2014** - progetto ERANET-NEURON grant on Fast 2-photon imaging of brain activity  
 2010-2013 - Cariplo Foundation grant New-Generation Fluorinated Materials as Smart Reporter Agents in <sup>19</sup>F MRI  
 2012-2015 - Telethon grant N. GGP11265A –  
 2015-2018 - Progetto ERANET-NEURON ANR-14-NEUR-0004 - Brain Inflammation, Glia and Epilepsy  
**2001-oggi** - Grants annuali di Ricerca Corrente della Fondazione Istituto Neurologico

### **Attività didattica**

- 1994** - lezione al Neurobiology Course della Open University del D.I.B.I.T. (Prof. Antonio Malgaroli), Istituto S. Raffaele di Milano.  
**1997-2001** - seminari per studenti, didattica informale Corso di Fisiologia Umana, Università di Milano  
**1997-2002** - lezione al Corso di Neurofarmacologia (Prof. Andrea Volterra) presso la facoltà di Farmacia dell'Università di Milano.  
**2001-2002** - docente del Master in Tecnologie avanzate applicate alle patologie neurodegenerative, responsabile Prof. Flaminio Cattabeni, Dipartimento Scienze Farmacologiche, Università di Milano  
**2002** - docente al 15° Corso di aggiornamento in Epilettologia Clinica  
**2003** - docente dell'Advanced International Course della Summer School di Epilettologia accreditato presso l' ECM del Ministero della Sanità  
 - lezione al Dottorato di Ricerca Biologica Cellulare e dello Sviluppo, Università La Sapienza di Roma  
**2004** - docente presso la Scuola di Specializzazione in Psicoterapia con Procedura Immaginativa, Istituto Psicologia Clinica, Milano.  
**2003/5** - organizzatore degli eventi formativi **Journal Club di Neuroscienze**: 8 sessioni trimestrali accreditate ECM (n.5267-20552)  
**2003/8** - Organizzatore degli eventi formativi **Journal Club di Neuroscienze**: 17 sessioni trimestrali accreditate ECM Ministero Sanità  
**2006/7** Docente del Master Biennale di secondo livello: "Epilettologia", Università di Ferrara  
**2007-8** Tutor presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (L.368 art.38 comma 5)

Relatore e correlatore delle tesi di PhD dei **Dr. Gerado Biella** (2003 PhD in Fisiologia), **Dr. Jacopo Magistretti** (PhD in Fisiologia), **Dr.ssa Laura Librizzi** (2004; PhD in Farmacologia), **Dr.ssa Laura Uva** (2005, PhD Fisiologia), **Dr. Giovanni Carriero** (2011, PhD Fisiologia) ; Dr. **GianLuca Breschi** (gennaio 2013; PhD Fisiologia).

### **Organizzazione Corsi-Workshops**

- 1999** - Comitato Scientifico e Organizzativo Venice Conference on Epileptogenesis, 23-27 giugno 1999.  
**2002** - Comitato Scientifico e Organizzativo dell'Advanced International Course: Bridging basic with clinical epileptology, San Servolo 21 Luglio-4 agosto 2002.  
**2001** - Comitato Scientifico e Organizzativo 2nd Conference on Epileptogenesis, Ferrara, 20-23 giugno 2003.  
**2003-5** - Responsabile dei Journal Club di Neuroscienze (progetti formativi trimestrali accreditati ECM n. 526720552)  
**2002** - Direttore dell'Advanced International Course on Epilepsy: Bridging basic with clinical epileptology-2, San Servolo 17-29 Luglio 2005.  
**2003** - Comitato Scientifico e Organizzativo 3rd Conference on Epileptogenesis, Venezia, 27-31 luglio 2005.  
**2006** - Comitato Scientifico 29° Congresso LICE, Pisa, 2-6 giugno 2006.

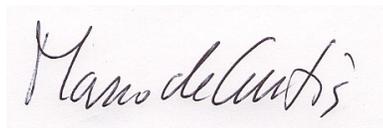
- 2006** - Comitato Organizzatore del meeting *The node and the network: the fundamental contribution of Camillo Golgi to modern neuroscience*, Pavia 1-4 ottobre 2006.
- 2004** - Comitato Organizzatore del *IX Workshop on Neurobiology of Epilepsy (WONOEP IX)*, Langkawi, Malaysia 3-7 luglio 2007.
- 2005** Comitato Scientifico e Organizzativo 4th Conference on Epileptogenesis, Pisa, 23-26 maggio 2007.
- 2006** - Direttore dell'Advanced International Course on Epilepsy: Bridging basic with clinical epileptology-3, San Servolo 27 luglio-8 agosto 2008.
- 2007** - Comitato Scientifico e Organizzatore del *X Workshop on Neurobiology of Epilepsy (WONOEP)*, Pecs, Ungheria giugno 2009.
- 2008** - Scientific Advisory Committee del European Epilepsy Congress, Rhodos, June 2010
- 2009** - Direttore dell' Advanced International Course *Bridging clinical with experimental epileptology* - 4, San Servolo - Venice, Italy, 14-27 July 2011.
- 2010** - Scientific Director del *XI Workshop on Neurobiology of Epilepsy (WONOEP)*, Grottaferrata, Italy, 23-27 August 2011
- 2011** Scientific and Organizing Committee del Michael Foundation Forum, Berlin, 4-6 October 2012.
- 2011-15 Membro del Scientific Program Committee of American Epilepsy Society Meetings 2012-2014.
- 2013- Scientific Director del *XII Workshop on Neurobiology of Epilepsy (WONOEP)*, Lac Dupuis, Quebec, Canada 2013
- 2015 Scientific/Educational Organizing Committee 31<sup>st</sup> ILAE Congress, Istanbul, 2015.  
Organizing Committee del *XIII Workshop on Neurobiology of Epilepsy (WONOEP)*, Helyabada, Turkey, agosto-settembre 2015

### **Supervisione contrattisti**

Dr. Gerardo Biella	1991-1993 e 1996-2002	Dr. Jacopo Magistretti	1995- 2000
Dr. Matteo Forti	1991-1994	Dr. Solange van der Linden	1997-1998
Dr. Laura Librizzi	1998- oggi	Prof. Clayton Dickson	1998-2001
Dr. Laura Uva	2001-oggi	Dr. Vadym Gnatkovsky	2002-oggi
Dr.ssa Chiara Pastori	2002-oggi	Dr. Davide Boido	2010-oggi
Dr. Francesco Noè	2012-oggi	Dr.ssa Federica Trombin	2008-2013
Dr. Gianluca Breschi	2009-2013	Dr. Giovanni Carriero	2008-2012

### **Interessi di ricerca e clinici**

- Interazioni tra compartimento neuronale e vascolare nel controllo dell'attività cerebrale normale e patologica (epilessia, patologia infiammatoria cerebrale)
- Neurofisiologia Clinica ed Elettroencefalografia.
- Epilettologia clinica e sperimentale.
- Meccanismi di base delle epilessie e modelli sperimentali di epilessia acquisiti e geneticamente determinati.
- Fisiologia del sistema nervoso centrale, in particolare del sistema talamo-corticale, del sistema limbico-ippocampale, della corteccia olfattoria.
- Elettrofisiologia delle cellule eccitabili, con particolare riferimento dei neuroni del sistema nervoso centrale.
- Meccanismi di plasticità sinaptica cellulare.
- Utilizzo di preparati *in vitro* di tessuto nervoso centrale per studi elettrofisiologici (neuroni isolate ed in coltura, fettine sottili di tessuto nervoso (slices)).



Milano, 15 dicembre 2017

*Esprimo il mio consenso al trattamento dei dati personali sopra riportati, ai sensi del D. Lgs. 196/2003  
Il presente curriculum ha funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000,  
Il sottoscritto è a conoscenza delle sanzioni penali di cui all'Art. 76 del DPR medesimo in caso di false dichiarazioni.*