

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PASTORI CHIARA**

E-mail **chiara.pastori@istituto-besta.it**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 09/03/1979

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)

Ottobre'02-Settembre'03

Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa presso l'U.O. Neurofisiologia Sperimentale (laboratorio dr. Marco de Curtis) dell'Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" di Milano.

Ottobre'03-Gennaio'04

Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del programma di Ricerca Finalizzata RF 00177 presso l'U.O. Neurofisiologia Sperimentale (laboratorio dr. Marco de Curtis) dell'Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" di Milano.

Aprile'04-Gennaio'05

Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del programma di Ricerca Finalizzata Biomed-Leuchron per lo svolgimento di un programma di ricerca in ambito neuromuscolare presso l'U.O. Neurofisiologia Sperimentale (laboratorio dr. Marco de Curtis) dell'Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" di Milano.

Febbraio'05-Maggio'05

Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto di Ricerca Corrente 2004- fondi speciali direzione scientifica- per lo svolgimento di un programma di ricerca neurobiologica sullo studio dei processi neurodegenerativi presso l'U.O. Neurofisiologia Sperimentale (laboratorio dr. Marco de Curtis) dell'Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" di Milano.

Maggio '05-Aprile '11 Scuola di Specialità in Neurologia

Dicembre '11-Febbraio '13

Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto ERANET 2009 dal titolo: "Highspeed two-photon imaging for in vivo analysis of brain disease - 2p-Imaging" presso la SOSD Neurofisiologia ed Epilettologia Sperimentale all'Istituto C.Besta

16 Maggio '14-15 novembre '14, interrotto il 15/09/14 per congedo maternità

Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito dei progetti di ricerca dal titolo: "Epicare" e "Improved pre-surgical evaluation of the human epileptogenic zone with a novel intracranial recording/analysis platform" .

presso l'Unità di Epilettologia Clinica e Neurofisiologia sperimentale

28/5/14 prestazione occasionale inerente l'attività di "revisione delle registrazioni video-EEG (24/24ore) da topi Atp2e2+/R887 e wild type " nell'ambito del progetto theleton GGP122265A

Maggio '15- Ottobre '15 frequenza presso reparto di epilettologia clinica e neurofisiologia sperimentale dell'Istituto Neurologico C. Besta

1° novembre '15- 30 Aprile '16

Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "Selective cerebrospinal fluid hypothermia: bioengineering development and in vivo study of an intraventricular cooling device for acute stroke therapy"

presso l'Unità di Epilettologia Clinica e Neurofisiologia sperimentale

27 Luglio '16- 26 Dicembre '16

Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: " Selective cerebrospinal fluid hypothermia: bioengineering development and in vivo study of an intraventricular cooling device for acute stroke therapy" presso l'Unità di Epilettologia Clinica e Neurofisiologia sperimentale

27 Dicembre '16- 26 Dicembre '17

Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto "epicare"- associazione Paolo Zorzi 2017 e del progetto ministeriale di ricerca dal titolo: "Magnetic resonance imaging in drug-refractory temporal lobe epilepsy: standardization of advanced structural and functional protocols at 3T, to identify hippocampal and extrahippocampal abnormalities" presso l'Unità di Epilettologia Clinica e Neurofisiologia sperimentale

27 Dicembre '17- 31 agosto '20

Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto "Epicare"- associazione Paolo Zorzi 2017, proroga presso l'Unità di Epilettologia Clinica e sperimentale

1 settembre 20- oggi

Dirigente medico

Attività ambulatoriale e di reparto in ambito epilettologico. Guardia neurologica interdivisionale. Refertazione di elettroencefalogrammi presso il servizio di neurofisiologia bambini ed adulti, monitoraggi videoelettroencefalografici prolungati. Valutazione anatomo-elettro-clinica dei pazienti candidati a trattamento chirurgico dell'epilessia. Diagnosi e cura dei pazienti con epilessie disimmuni.

Attività di ricerca in ambito neurologico ed epilettologico con anche partecipazione a studi e trial clinici.

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C.Besta"
Via Celoria,11 20133 Milano
Via Amadeo, 42 20133 Milano

• Tipo di azienda o settore

IRCCS

• Tipo di impiego

Ricercatore e medico

- Principali mansioni e responsabilità Refertazione EEG e video-EEG, attività di reparto, analisi computerizzata di tracciati SEEG nell'ambito del progetto di ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- luglio 1998 Maturità scientifica (58/60),
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione "Liceo Scientifico D.Bramante" Magenta (MI)
- luglio 2004 Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110) con tesi sperimentale dal titolo "Cervello isolato di cavia: nuovo modello per lo studio dei meccanismi dell'infiammazione cerebrale", svolta presso il laboratorio di Epilettologia clinica ed Elettrofisiologia Sperimentale del dott. de Curtis, della Fondazione Istituto Neurologico C.Besta di Milano.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Seconda Università degli Studi Milano-Bicocca, Facoltà di Medicina e Chirurgia
- marzo 2005 Abilitazione alla professione di Medico con superamento dell'esame di stato
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Seconda Università degli Studi Milano-Bicocca, Facoltà di Medicina e Chirurgia
- marzo 2011 Specializzazione in Neurologia (70/70) con tesi sperimentale dal titolo "Combined neuropsychology and neurophysiology to support pre surgical evaluation of patients with drug resistant focal epilepsy: computerized analysis of stereo-EEG traces during the implementation of neuropsychological tests" svolta presso la SOSD Neurofisiologia ed Epilettologia sperimentale diretta dal dott. Marco de Curtis, all'Istituto Neurologico in collaborazione con il Centro di Chirurgia dell'Epilessia "Claudio Munari"(CMESC) dell'ospedale Ca' Granda di Niguarda. Durante gli anni della Scuola di Specialità: frequenza per la parte sperimentale presso l'U.O. Elettrofisiologia Clinica e Neurofisiologia Sperimentale dell'Istituto Neurologico C.Besta, Milano e in tesi presso CMESC; per la parte clinica prevalentemente all'Istituto Neurologico con periodi di tirocinio presso la Clinica Neurologica Ospedale S.Gerardo Monza.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Seconda Università degli Studi Milano-Bicocca
- Febbraio 2013 Master di secondo livello in Epilettologia
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Ferrara in collaborazione con le università di Torino, Verona, Firenze, Milano, Istituto Besta di Milano e International School of Neurological Sciences di Venezia

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

BUONA DISPOSIZIONE A LAVORARE IN GRUPPO

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

GESTIONE ATTIVITÀ DI RICERCA E CLINICA

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Competenze ambito sperimentale animale:

- estrazione e mantenimento in vitro di cervello isolato di Guinea Pig
- perfusione intracardiaca
- legatura di arterie per modelli di ischemia focale transitoria o permanente nel cervello isolato di cavia
- incanalamento di vene nel cervello isolato di cavia per analisi di molecole o proteine prodotte in risposta a diversi stimoli
- registrazioni extracellulari (potenziali di campo con singolo elettrodo, misurazione di modificazioni extracellulari di $[K^+]$ e $[H^+]$ con elettrodi ionosensibili)
- utilizzo di strumenti necessari per analisi segnale extracellulare (amplificatori per extracellulare e ione-sensibili, unità di stimolazione, generatore di pulsioni) e registrazione delle modificazioni di tono vascolare (trasduttore di pressione)
- tecniche istologiche e immunohistochimiche
- uso di Microsoft Office e software per analisi dati elettrofisiologici su animale (Labview) e per l'acquisizione delle immagini (CorelDraw, Adobe Photoshop, ImageScope)

Campi di cui mi sono occupata nell'attività sperimentale su preparato cervello isolato di cavia mantenuto in vitro (vedi pubblicazioni): epilettologia, in particolare epilessia e infiammazione; ischemia focale cerebrale transitoria in particolare modello di occlusione della arteria cerebrale media, neuro-infiammazione e funzionalità della barriera emato-encefalica.

Competenze in ambito sperimentale clinico:

- analisi computerizzata di tracciati stereo-EEG di pazienti epilettici farmaco resistenti candidati alla chirurgia dell'epilessia, su più di 170 canali tramite software (Elpho-EEG© elaborato dal dott. Vadym Gnatkovsky) in particolare per valutare modificazioni di frequenza durante esecuzione di compiti cognitivi rispetto ad un tracciato di riposo e affiancamento per identificazione zona epilettogena (vedi tesi di specialità)

- attività di ricerca clinica, raccolta ed analisi dei dati, gestione di database nell'ambito di disordini neurologici, in particolare epilessie

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze specifiche in ambito clinico:

Competenze non precedentemente indicate.

- attività presso reparto epilettologia dell'Istituto Neurologico con 4 unità monitoraggio video-EEG prolungato: 1)inquadramento pazienti con epilessie farmaco resistenti (anamnestico, elettrofisiologico, radiologico), identificazione di eventuali candidati alla chirurgia con valutazione pre-chirurgica soprattutto in epilessie del lobo temporale e forme secondarie a malformazioni dello sviluppo corticale; encefalopatie e encefaliti encefaliti autoimmuni ed encefaliti di Rasmussen ad esordio adulto; 2) disturbi del sonno (parasonnie vs epilessie, narcolessia, REM behavior)
- refertazione video-EEG, EEG standard e polisonnogrammi
- ambulatorio specialistico epilettologia
- ambulatorio neurologia generale
- affiancamento refertazione stereo-EEG
- Corticografia in S.O

PREMI E GRANT

Premio progetto giovani LICE 2009

Best poster at 10th ECE London, 30 settembre-4 ottobre 2012

Bando Fondazione LICE 2019-2020 con progetto dal titolo "Understand auto-antibodies mediated epilepsy: a new experimental approach to identify therapeutic targets"

Policentrico annuale LICE Roma 24-25 gennaio 20 (presentazione caso clinico)

Riunione annuale LICE Lombardia 11/10/19

The 2nd EpiCARE Annual Meeting, London 22nd-23rd February 2019

"La genetica delle epilessie: dal laboratorio alla clinica" - Milano, 14-16 febbraio 2019

Policentrico annuale LICE Roma 24-25 gennaio 19 (presentazione caso clinico)

Riunione annuale LICE Lombardia 19/10/18

10th ECE Vienna, Vienna, Austria, 26 th -30 th August 2018

Policentrico annuale LICE Roma 25-26 gennaio 18 (presentazione caso clinico)

Riunione annuale LICE Lombardia 21/10/2016

Riunione annuale LICE sez Lombardia, Milano 16/10/15

10th ECE London, 30 settembre-4ottobre 2012

Riunione annuale LICE sez Lombardia, Como 12/6/12

Evento LICE: epilessia e idoneità alla guida, Milano 21/3/2012

29th International Epilepsy Congress, Rome 2011

32° Congresso Nazionale LICE, Sorrento, 19-22 maggio 2009

29° Congresso Nazionale LICE, Pisa, 2-6 giugno 2006

Corso: Le Epilessie. Aspetti clinici ed elettroencefalografici (8° Eureka course), Gargnano (BS), 4-11 novembre 2007

Corso "24° corso avanzato in Elettroencefalografia Clinica (11° Eureka course)", Gargnano (BS), 8-13 marzo 2009

Congresso della Società Italiana di Neurologia, Cernobbio 8-12 ottobre 2005

Corso: Neurite ottica esperienze a confronto, Milano, 4 novembre 2005

Corso: le urgenze neurologiche: dalla diagnosi alla terapia, Milano 1-2 dicembre 2005

PUBBLICAZIONI

1. Librizzi Laura, **Pastori Chiara**, de Grazia Ugo, Croci Danilo, de Curtis Marco (2005) Rapid in vitro elimination of anesthetic doses of thiopental in the isolated guinea pig brain. *Neuroscience Letters* 27;380(1-2):66-9.
2. Laura Librizzi, Samanta Mazzetti, **Chiara Pastori**, Simona Frigerio, Andrea Salmaggi, Carola Buccellati, Antonio Di Gennaro, Giancarlo Folco, Laura Vitellaro-Zuccarello and Marco de Curtis (2006) Activation of cerebral endothelium is required for mononuclear cell recruitment in a novel *in vitro* model of brain inflammation. *Neuroscience* 137; 1211-1219.
3. **Chiara Pastori**, M.Cristina Regondi, Laura Librizzi, Marco de Curtis (2007) Early excitability changes in a novel acute model of transient focal ischemia and reperfusion in the in vitro isolated guinea pig brain. *Experimental Neurology* 204(1); 95-105.
4. Laura Librizzi, M.Cristina Regondi, **Chiara Pastori**, Simona Frigerio, Carolina Frassoni, Marco de Curtis (2007) Expression of adhesion factors induced by epileptiform activity in the endothelium of the isolated guinea pig brain in vitro. *Epilepsia* 48(4):743-51
5. **Chiara Pastori**, Laura Librizzi, Gian Luca Breschi, Cristina Regondi, Carolina Frassoni, Ferruccio Panzica, Simona Frigerio, Maurizio Gelati, Eugenio Parati, Maria Grazia De Simoni, Marco de Curtis (2008) Arterially perfused neurosphere-derived cells distribute outside the ischemic core in a model of transient focal ischemia and reperfusion in vitro. *PlosOne* 3 (7):
6. Breschi GL, Librizzi L, **Pastori C**, Zucca I, Mastropietro A, Cattalini A, de Curtis M. (2010) Functional and structural correlates of magnetic resonance patterns in a new in vitro model of cerebral ischemia by transient occlusion of the medial cerebral artery. *Neurobiol Dis.* 2010 Aug;39(2):181-91. Epub 2010 Apr 13.
7. Beretta S, **Pastori C**, Sala G, Piazza F, Ferrarese C, Cattalini A, de Curtis M, Librizzi L.(2011) Acute lipophilicity-dependent effect of intravascular simvastatin in the early phase of focal cerebral ischemia. *Neuropharmacology.* May;60(6):878-8
8. Gnatkovsky V, de Curtis M, **Pastori C**, Cardinale F, Lo Russo G, Mai R, Nobili L, Sartori I, Tassi L, Francione S Biomarkers of epileptogenic zone defined by quantified stereo-EEG analysis. *Epilepsia.* 2014 Feb;55(2):296-305
9. Boido D, Kapetis D, Gnatkovsky V, **Pastori C**, Galbardi B, Sartori I, Tassi L, Cardinale F, Francione S, de Curtis M. Stimulus-evoked potentials contribute to map the epileptogenic zone during stereo-EEG presurgical monitoring. *Hum Brain Mapp.* 2014 Sep;35(9):4267-81. doi: 10.1002/hbm.22516. Epub 2014 Apr 4.
10. **Pastori C**, Francione S, Pelle F, de Curtis M, Gnatkovsky V Fluency tasks generate beta-gamma activity in language-related cortical areas of patients during stereo-EEG monitoring. *Brain Lang.* 2016 Dec;163:50-56.
11. Stabile A, Deleo F, Didato G, **Pastori C**, Antozzi C, de Curtis M, Villani F. Adult-onset Rasmussen encephalitis treated with mitoxantrone. *Eur J Neurol.* 2018 Dec;25(12):e125-e126. doi: 10.1111/ene.13795.
12. Parente A, **Pastori C**, Villani F, Giovagnoli AR. Differential long-term evolution after surgery or pharmacotherapy of Rasmussen encephalopathy in adult patients. *J Neurol.* 2019 Jan 4. doi: 10.1007/s00415-018-09168-x
13. A Del Sole, **C Pastori**, G Didato, L Tassi 18 F-FDG in the presurgical evaluation of epilepsies: a pictorial essay- *Clinical and Translational Imaging*, 2019 7 (3), 219-229
14. Deleo F, Quintas R, Turner K, Didato G, Zambrelli E, Pappalardo I, Chiesa V, **Pastori C**, de Curtis M, Canevini MP, Villani F. The impact of perampanel treatment on quality of life and psychiatric symptoms in patients with drug-resistant focal epilepsy: An observational study in Italy. *Epilepsy Behav.* 2019 Oct;99:106391. doi: 10.1016/j.yebeh.2019.06.034. Epub 2019 Jul 29.

15. Di Giacomo R, Deleo F, **Pastori C**, Didato G, Andreetta F, Del Sole A, de Curtis M, Villani F. Predictive value of high titer of GAD65 antibodies in a case of limbic encephalitis. J Neuroimmunol. 2019 Sep
16. Zub E, Canet G, Garbelli R, Blaquiére M, Rossini L, **Pastori C**, Sheikh M, Reutelingsperger C, Klement W, de Bock F, Audinat E, Givalois L, Solito E, Marchi N. The GR-ANXA1 pathway is a pathological player and a candidate target in epilepsy. FASEB J. 2019 Oct 16
17. Giovagnoli AR, Tallarita GM, Parente A, **Pastori C**, de Curtis M. The understanding of mental states and the cognitive phenotype of frontal lobe epilepsy. Epilepsia. 2020 Mar 3
18. Di Giacomo R, Gnatkovsky V, Deleo F, Amorim I, Didato G, **Pastori C**, Marras CE, Villani F, de Curtis M. How deep do we have to go? Recurrent episodes of aura continua with psychic symptoms may be misdiagnosed without intracranial recordings. Clin Neurophysiol. 2020 Feb;131(2):580-582.
19. Di Giacomo R, Rossi Sebastiano D, Cazzato D, Andreetta F, Pozzi P, Cenciarelli S, Deleo F, **Pastori C**, Didato G, de Curtis M, Villani F. Expanding clinical spectrum of Caspr2 antibody-associated disease: warning on brainstem involvement and respiratory failure. J Neurol Sci. 2020 Apr 28
20. Barba C, Cossu M, Guerrini R, Di Gennaro G, Villani F, De Palma L, Grisotto L, Consales A, Battaglia D, Zamponi N, d'Orio P, Revay M, Rizzi M, Casciato S, Esposito V, Quarato PP, Di Giacomo R, Didato G, **Pastori C**, Pavia GC, Pellacani S, Matta G, Pacetti M, Tamburrini G, Cesaroni E, Colicchio G, Vatti G, Asioli S, Caulo M; TLE Study Group, Marras CE, Tassi L Temporal lobe epilepsy surgery in children and adults: A multicenter study. Epilepsia. 2021 Jan;62(1):128-142.

ISCRIZIONI A ORDINI PROFESSIONALI E SOCIETA' SCIENTIFICHE

Iscrizione all'Ordine Provinciale dei Medici-Chirurghi e Odontoiatri di Milano dal maggio 2005, numero 39644

Iscrizione LICE (Lega Italiana Contro l'Epilessia) dal 2007

Membro Inter-Institute Department for Pre-surgical Epilepsy Diagnostics (DDEP)

Membro della sezione Young Epilepsy Society della International League Against Epilepsy (ILAE)

Membro dei GdS Chirurgia dell'Epilessia e Epilessie Disimmuni della LICE

Membro d Italian Society of Clinical Neurophysiology (SINC).

“Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell’art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.”

Milano 17/3/21