

Corso di Formazione Residenziale

ID 177786.1

EMG E POTENZIALI EVOCATI IN NEUROFISIOLOGIA PEDIATRICA: PEARLS AND PITFALLS

II° edizione

23 – 24 – 25 Febbraio 2023

Biblioteca Scientifica “Renato Boeri”

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta – Via G. Celoria, 11 – Milano

PREMESSA E OBIETTIVI FORMATIVI

Dopo la prima esperienza del 2021 in periodo Covid, abbiamo deciso di riproporre la seconda edizione di **EMG E POTENZIALI EVOCATI IN NEUROFISIOLOGIA PEDIATRICA: PEARLS AND PITFALLS** per confrontarci ulteriormente sull'approccio all'esecuzione e all'interpretazione di studi ENMG e di Potenziali evocati (PE) su neonati, bambini e adolescenti. A tutt'oggi risulta ancora difficile e poco diffusa l'applicazione delle metodiche di EMG e EP in ambito pediatrico in quanto necessita di essere personalizzato in base all'età e allo stadio di sviluppo del paziente. Per ottenere dati affidabili vanno considerati una varietà di fattori tecnici nonché i cambiamenti fisiologici che si verificano durante il periodo neonatale e l'infanzia. Inoltre, vista l'oggettiva difficoltà nel raccogliere campioni di numerosità omogenea per le diverse classi d'età pediatrica all'interno dello stesso laboratorio, il ricorso al confronto con i dati normativi disponibili in letteratura è molto frequente e indispensabile.

Il gruppo di studio SINC di Neurofisiologia Pediatrica si è quindi fatto promotore di questo corso per favorire la diffusione dell'impiego e dell'utilizzo della Neurofisiologia Clinica in ambito pediatrico.

Obiettivo principale del corso è la formazione di base sulle metodiche neurofisiologiche, sia sul versante tecnico che interpretativo, in Neurofisiologia Pediatrica per quanto riguarda i potenziali evocati e elettroencefalografia.

Saranno descritte le tecniche di approccio alle indagini, aggiornate ai protocolli operativi e alle linee-guida più recenti, con inquadramento delle problematiche tecniche che si affrontano nell'esecuzione degli esami in ambito pediatrico. In particolare saranno presi in considerazione le peculiarità maturative e di sviluppo del sistema nervoso periferico e centrale che condizionano le metodiche di stimolazione, acquisizione e interpretazione dei dati neurofisiologici anche alla luce dei dati normativi.

La struttura del corso sarà dinamica, in presenza, nel segno del confronto tra le diverse figure professionali coinvolte di livello nazionale. Sono previste sessioni di discussione di casi clinici.

Il corso è rivolto a: Medici Chirurghi specialisti in Neurologia, Neurofisiopatologia, Neuropsichiatria Infantile, Pediatria – Tecnici di Neurofisiopatologia – Infermieri Pediatrici

- Iscrizione tecnico/infermiere pediatrico: € 150 + IVA 22%
- Iscrizione medico: € 300 + IVA 22%

**Corso propedeutico al percorso di certificazione nel modulo di Neurofisiologia
Pediatrica ENMG-PE**

PROGRAMMA SCIENTIFICO

<u>GIOVEDÌ, 23 FEBBRAIO 2023</u>	
09.45 – 10.00	Apertura del Corso (<i>Roberto Eleopra</i> , Milano – <i>Paola Lanteri</i> , Milano – <i>Stefano Pro</i> , Roma GdS Neurofisiologia Pediatrica SINC)
<u>SISTEMA NERVOSO PERIFERICO</u>	
Moderatori: <i>Roberto Eleopra</i> (Milano) – <i>Paola Lanteri</i> (Milano)	
10.00 – 10.40	La maturazione del sistema nervoso periferico (<i>Lucilla Nobbio</i> , Genova)
I sessione: <i>ELETTRONEUROGRAFIA</i>	
10.40 – 11.10	Basi neurofisiologiche ENG (<i>Paola Lanteri</i> , Milano)
11.10 – 11.40	Le neuropatie su base genetica ad esordio precoce (<i>Alessandro Geroldi</i> , Genova)
11.40 – 12.10	Polineuropatie acquisite infiammatorie acute e croniche (<i>Isabella Moroni</i> , Milano)
12.10 – 12.40	Neuropatie: su base genetica o acquisite. Il ruolo della neurofisiologia (<i>Paola Lanteri</i> , Milano – <i>Chiara Calò</i> , Milano)
12.40 – 13.20	Discussione
13.20 – 14.20	<i>Light Lunch</i>
II sessione: <i>ELETTROMIOGRAFIA</i>	
Moderatori: <i>Stefano Pro</i> (Roma) – <i>Grazia Devigili</i> (Milano)	
14.20 – 14.50	La maturazione del muscolo (<i>Annamaria Gallone</i> , Milano)
14.50 – 15.20	Elettromiografia in ambito pediatrico: modalità di raccolta dati e analisi (<i>Paola Lanteri</i> , Milano)
15.20 – 16.10	Basi neurofisiologiche RNS e SFEMG (<i>Daniele Cazzato</i> , Milano)
16.10 – 16.30	Discussione
16.30 – 17.00	<i>Coffee break</i>
17.00 – 18.00	SMA e dintorni (<i>Riccardo Masson</i> , Milano – <i>Stefano Pro</i> , Roma)
18.00 – 18.30	Discussione
18.30 – 19.30	Quando cercare il coinvolgimento del SNP in patologie tipiche del SNC in ambito pediatrico (<i>Robertino Dilella</i> , Milano)
<u>VENERDÌ, 24 FEBBRAIO 2023</u>	
<u>POTENZIALI EVOCATI</u>	
Moderatori: <i>Agnese Suppiej</i> (Ferrara) – <i>Massimiliano Valeriani</i> (Roma)	
III sessione: <i>POTENZIALI EVOCATI SOMATOSENSITIVI</i>	
08.30 – 10.00	Tecniche di studio delle vie somatosensoriali e applicazioni cliniche (<i>Massimiliano Valeriani</i> , Roma – <i>Stefano Pro</i> , Roma)
10.00 – 10.30	I potenziali laser nel bambino (<i>Massimiliano Valeriani</i> , Roma)
10.30 – 11.00	<i>Coffee break</i>
IV sessione: <i>POTENZIALI EVOCATI VISIVI e ACUSTICI</i>	
11.00 – 12.00	Come la maturazione della via visiva condiziona la nostra modalità di registrazione dei potenziali visivi (<i>Chiara Ceccato</i> , Padova – <i>Agnese Suppiej</i> , Ferrara)
12.00 – 12.40	Maturazione della via acustica e BAERs (<i>Agnese Suppiej</i> , Ferrara)

12.40 – 13.10	VEMPs (<i>Sara Alverà, Milano</i>)
13.10 – 13.30	Discussione
13.30 – 14.30	<i>Light Lunch</i>
V sessione: <i>DISTURBI DEL MOVIMENTO</i>	
14.30 – 16.00	Disturbi del movimento: dalla clinica alla neurofisiologia (<i>Giovanna Zorzi, Milano – Claudia Ciano, Milano</i>)
16.00 – 16.20	Discussione
16.20 – 17.00	Reflessologia del tronco encefalo (<i>Mikael Izzo, Milano – Annamaria Gallone, Milano</i>)
17.00 – 17.30	<i>Coffee break</i>
VI sessione: <i>ESERCITAZIONI</i>	
17.30 – 19.30	Esercitazione gruppo 1: analisi quantitativa EMG, MUNE, MUNIX, ... (<i>Paola Lanteri, Milano – Daniele Cazzato, Milano</i>) Esercitazione gruppo 2: ERG e PEV (<i>Chiara Ceccato, Milano – Agnese Suppiej, Milano</i>) Esercitazione gruppo 3: poligrafia nei disturbi del movimento (<i>Claudia Ciano, Milano – Angela Napolitano, Milano</i>)
<u>SABATO, 25 FEBBRAIO 2023</u> Moderatori: <i>Roberto Eleopra (Milano) – Silvia Lori (Firenze)</i>	
VII sessione: <i>STIMOLAZIONE MAGNETICA TRANSCRANICA</i>	
09.00 – 10.00	Maturazione delle vie piramidali: basi neurofisiologiche, eccitabilità corticale, ipsilateralità e sicurezza in ambito pediatrico (<i>Davide Rossi Sebastiano, Milano</i>)
09.45 – 10.30	Applicazioni cliniche (<i>Silvia Lori, Firenze</i>)
10.30 – 11.00	Discussione
VIII sessione: <i>ECOGRAFIA NERVO E MUSCOLO</i>	
11.00 – 12.00	L'utilizzo dell'ecografia di nervo e muscolo in ambito pediatrico (<i>Mikael Izzo, Milano – Grazia Devigili, Milano – Silvia Lori, Firenze</i>)
12.00 – 13.00	Esercitazione gruppo 1-2-3: Ecografia di muscolo e nervo (<i>Mikael Izzo, Milano – Grazia Devigili, Milano – Silvia Lori, Firenze</i>)
13.00 – 13.30	Discussione e chiusura dei lavori
13.30 – 14.30	Lunch e saluti

Patrocinio richiesto:
SINC – Società Italiana di Neurofisiologia Clinica

RESPONSABILE SCIENTIFICO

PAOLA LANTERI

Direttore SC Neurologia VI Neurofisiopatologia
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

RELATORI e MODERATORI

SARA ALVERA' – Tecnico di Neurofisiopatologia – SC Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

CHIARA CALO' – Tecnico di Neurofisiopatologia – SC Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

DANIELE CAZZATO – Medico Neurologo – SC Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

CHIARA CECCATO – Fondazione Robert Hollman, Padova

CLAUDIA CIANO – Medico Neurologo – SC Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

GRAZIA DEVIGILI – Medico Neurologo – SC Neurologia I Disturbi del Movimento, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

ROBERTINO DILENA – Medico Neurologo – SC Neurofisiopatologia – Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

ROBERTO ELEOPRA – Direttore SC Neurologia I Disturbi del Movimento, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

ANNAMARIA GALLONE – Medico Neurologo – SC Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

ALESSANDRO GEROLDI – Department of Neuroscience, Rehabilitation, Ophthalmology, Genetics and Maternal and Child Health, University of Genoa

MIKAEL IZZO – Medico Neurologo – U.O.C. Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

PAOLA LANTERI – Direttore SC Neurologia VI Neurofisiopatologia – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

SILVIA LORI – SODc Neurofisiopatologia – Dip. Neuro-Muscoloscheletrico e Organi di Senso – AOU Careggi, Firenze

RICCARDO MASSON – Medico Neuropsichiatra Infantile – SC Neurologia dello Sviluppo, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

ISABELLA MORONI – Medico Neuropsichiatra Infantile – SC Neuropsichiatria Infantile, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

ANGELA NAPOLITANO – Tecnico di Neurofisiopatologia – SC Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

LUCILLA NOBBIO – DINO GMI, Università di Genova

STEFANO PRO – Medico Neurofisiopatologo – UOSD Neurofisiopatologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

DAVIDE ROSSI SEBASTIANO – Medico Neurologo – SC Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

AGNESE SUPPIEJ – Medico Neuropediatra e Neuropsichiatra Infantile – Dipartimento di Scienze Mediche Sezione di Pediatria Università di Ferrara

MASSIMILIANO VALERIANI – Medico Neurofisiopatologo – UOSD Neurofisiopatologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

GIOVANNA ZORZI – Medico Neuropsichiatra Infantile – SC Neuropsichiatria Infantile, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

DESTINATARI

Medici Chirurghi specialisti in Neurologia, Neurofisiopatologia, Neuropsichiatria Infantile, Pediatria
Tecnici di Neurofisiopatologia
Infermieri Pediatrici
Max 45 partecipanti

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

L'evento si terrà in presenza.

Qualora si ravvisi la necessità, sarà possibile prevedere il collegamento in FAD Sincrona, previo contatto con la Segreteria Organizzativa.

QUOTE PARTECIPAZIONE

Per il personale esterno alla Fondazione è prevista una quota di partecipazione pari a:

- **€ 183,00 (inclusa IVA 22%) – TECNICI DI NEUROFISIOPATOLOGIA**
- **€ 330,00 (inclusa IVA 22%) – MEDICI**

da versarsi mediante bonifico bancario intestato a: Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta – Tesoriere Ente: BANCA POPOLARE DI SONDRIO – Agenzia 9 – Viale Romagna, 24 Milano – ABI 05696 – CAB 01608 – CIN A – C/C 6200/21 – IBAN IT26 A056 9601 6080 0000 6200 X21 – BBAN: A 05696 01608 000006200X21

CREDITI ECM

Obiettivo n. 18 – Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.

Secondo le indicazioni contenute nella D.G.R. n. 19280 del 29/12/2022, all'evento formativo, accreditato ai fini ECM-CPD, sono stati preassegnati n. **21 crediti**.

L'attestato ECM sarà rilasciato solo ed esclusivamente ai partecipanti che avranno partecipato ad almeno l'80% delle ore di formazione, che avranno superato il Questionario di Apprendimento (soglia minima 80%) e compilato il Questionario di Customer Satisfaction (con elaborazione telematica dei dati in maniera del tutto anonima).

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Iscrizioni da effettuarsi accedendo al link <https://formazione.sigmapaghe.com> entro e non oltre il **Mercoledì 15 Febbraio**

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Provider ECM-CPD ID 3259

Formazione e Aggiornamento Personale

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

Tel. 02/23942547 – Fax 02/23942465 – Mail formazione@istituto-besta.it