Fondazione I.R.C.C.S.
Istituto Neurologico Carlo Besta

Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia

Corso di Formazione Residenziale
ID 165407.1

EMG E POTENZIALI EVOCATI IN NEUROFISIOLOGIA PEDIATRICA: PEARLS AND PITFALLS

Biblioteca Scientifica
02 – 03 – 04 Dicembre 2021

PREMESSA E OBIETTIVI FORMATIVI

L'approccio all'esecuzione e all'interpretazione di studi ENMG e di Potenziali evocati (PE) su neonati, bambini e adolescenti risulta talora difficile 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 elettroneuromiografia.

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 e internazionale (da remoto). 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: € 100 + IVA 22%
- Iscrizione medico: € 200 + IVA 22%

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

PROGRAMMA SCIENTIFICO

GIOVEDI', 02 DICEMBRE 2021	
09.30 – 09.45	Apertura del Corso (*Roberto Eleopra*, Milano – *Paola Lanteri*, Milano – *Stefano Pro*, Roma GdS Neurofisiologia Pediatrica SINC)
SISTEMA NERVOSO PERIFERICO Moderatori: *Roberto Eleopra* (Milano) – *Nardo Nardocci* (Milano)	
09.45 – 10.15	La maturazione del sistema nervoso periferico (*Lucilla Nobbio*, Genova)
I sessione: *ELETTRONEUROGRAFIA E ELETTROMIOGRAFIA*	
10.20 – 11.00	Basi neurofisiologiche ENG/EMG (*Paola Lanteri*, Milano)
11.00 – 12.00	***LETTURA MAGISTRALE***: EMG quantitative analysis, applications in the pediatric field (*Matthew Pitt*, London)
12.00 – 12.40	Basi neurofisiologiche SR e SFEMG (*Daniele Cazzato*, Milano)
II sessione: *APPLICAZIONI CLINICHE* Moderatori: *Stefano Pro* (Roma), *Grazia Devigili* (Milano)	
12.40 – 13.10	La neurofisiologia ha ancora un ruolo in miologia pediatrica (*Maurizio Osio*, Milano)
13.10 – 13.30	Discussione
13.30 – 14.30	Light Lunch
14.30 – 15.10	SMA e dintorni (*Riccardo Masson*, Milano – *Stefano Pro*, Roma)
15.10 – 15.40	Polineuropatie acquisite infiammatorie acute e croniche (*Isabella Moroni*, Milano)
15.40 – 16.30	Neuropatie: su base genetica o acquisite. Il ruolo della neurofisiologia (*Paola Lanteri*, Milano)
16.30 – 17.00	Lo studio del nervo frenico (*Camillo Foresti*, Bergamo)
17.00 – 17.30	Pausa
III sessione: *POTENZIALI EVOCATI* Moderatori: *Massimiliano Valeriani* (Roma) – *Davide Rossi Sebastiano* (Milano)	
17.30 – 18.30	***LETTURA MAGISTRALE*** The cerebral development of the main sensory pathways (*Takao Hensch*, Cambridge)
IV sessione: *ELETTRORETINOGRAMMA E POTENZIALI EVOCATI VISIVI*	
17.30 – 18.10	Metodiche di registrazione (*Chiara Ceccato*, Padova)
18.10 – 18.50	Applicazioni cliniche (*Agnese Suppiej*, Ferrara)
18.50 – 19.30	Esercitazioni (*Chiara Ceccato*, Milano – *Agnese Suppiej*, Milano – *Sara Alverà*, Milano)

VENERDI', 03 DICEMBRE 2021	
POTENZIALI EVOCATI Moderatori: *Agnese Suppiej* (Ferrara) – *Silvia Lori* (Firenze)	
V sessione: *POTENZIALI EVOCATI SOMATOSENSITIVI*	
08.30 – 09.15	Tecniche di studio delle vie somatosensoriali (*Massimiliano Valeriani*, Roma)
09.15 – 09.45	Applicazioni cliniche (*Stefano Pro*, Roma)
09.45 – 10.00	Discussione
VI sessione: *POTENZIALI EVOCATI MOTORI*	
10.00 – 10.40	Maturazione delle vie piramidali (*Davide Rossi Sebastiano*, Milano)
10.40 – 11.20	Basi neurofisiologiche, eccitabilità corticale, ipsilateralità e sicurezza (*Davide Rossi Sebastiano*, Milano)
11.20 – 11.50	Applicazioni cliniche (*Silvia Lori*, Firenze)
11.50 – 12.10	Pausa
VII sessione: *STUDIO DEL TRONCO ENCEFALICO*	
12.10 – 12.30	I potenziali evocati acustici (*Agnese Suppiej*, Ferrara)
12.30 – 13.10	Tecniche di studio del Tronco Encefalico: ENG, reflessologia e TMS (*Claudia Ciano*, Milano – *Mikael Izzo*, Milano – *Elena Schiaffi*, Milano)
13.10 – 13.30	Applicazioni cliniche (*Mikael Izzo*, Milano – *Elena Schiaffi*, Milano)
13.30 – 14.30	Light Lunch
14.30 – 15.00	Potenziali evocati vestibolari miogenici (*Sara Alverà*, Milano)
15.00 – 15.30	Potenziali evocati e Arnold-Chiari (*Veronica Saletti*, Milano – *Carolina Croci*, Milano)
VIII sessione: *POTENZIALI EVOCATI COGNITIVI*	
15.30 – 16.30	Basi neurofisiologiche e applicazioni cliniche (tavola rotonda: *Lori – Pro – Valeriani – Lanteri – Suppiej*)
16.30 – 16.50	Pausa
IX sessione: *POTENZIALI EVOCATI IN TERAPIA INTENSIVA*	
16.50 – 17.40	Esami multimodali HIE, TBI, … (*Silvia Lori*, Firenze)
17.40 - 18.20	Applicazioni cliniche in ambito pediatrico (*Stefano Pro*, Roma – *Agnese Suppiej*, Ferrara)
18.20 – 18.50	Criticall illness polyneuromyopathy (*Paola Lanteri*, Milano)
18.50 – 19.30	Il sonno e l'effetto sui PE in età pediatrica (*Massimiliano Valeriani*, Roma)
19.30 – 19.50	Discussione

SABATO, 04 DICEMBRE 2021	
SNC e SNP a confronto. Amici o nemici? Moderatori: *Roberto Eleopra* (Milano) – *Paola Lanteri* (Milano)	
09.00 – 09.40	Quando cercare il coinvolgimento del SNP in patologie tipiche del SNC in ambito pediatrico (*Robertino Dilena*, Milano)
09.40 – 10.50	La neurofisiologia nei disturbi del movimento: il tremore e la distonia (*Giovanna Zorzi*, Milano – *Claudia Ciano*, Milano – *Mikael Izzo*, Milano)
10.50 – 11.10	La neurofisiologia delle mucopolisaccaridosi (*Silvia Lori*, Firenze)
11.10 – 11.30	Pausa
11.30 – 12.10	Lo studio del dolore nel bambino (*Massimiliano Valeriani*, Roma)
12.10 – 12.50	I dati normativi in neurofisiologia pediatrica (*Paola Lanteri*, Milano)
12.50 – 13.15	Discussione finale
13.15 – 14.30	Chiusura dei lavori

Con il patrocinio di:

RESPONSABILE SCIENTIFICO

PAOLA LANTERI
Direttore U.O.C. Neurologia VI Neurofisiopatologia
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

RELATORI e MODERATORI

SARA ALVERA' – Tecnico di Neurofisiopatologia – U.O.C. Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
DANIELE CAZZATO – Neurologo – U.O.C. Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
CHIARA CECCATO – Fondazione Robert Hollman, Padova
CLAUDIA CIANO – Neurologo – U.O.C. Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
CAROLINA CROCI – Neuropsichiatra Infantile – U.O.C. Neuropsichiatria Infantile, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
GRAZIA DEVIGILI – Neurologo – U.O.C. Neurologia I Disturbi del Movimento, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
ROBERTINO DILENA – Neurologo – U.O.C. Neurofisiopatologia – Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
ROBERTO ELEOPRA – Direttore U.O.C. Neurologia I Disturbi del Movimento, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
CAMILLO FORESTI – Neurofisiopatologo – UC Neurologia ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo
MIKAEL IZZO – Neurologo – U.O.C. Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta
TAKAO HENSCH, Professor, Molecular & Cellular Biology Professor, Neurology (Children's Hospital) Center for Brain Science Harvard University
PAOLA LANTERI – Direttore U.O.C. Neurologia VI Neurofisiopatologia – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
SILVIA LORI – SODc Neurofisiopatologia – Dip. Neuro-Muscoloscheletrico e Organi di Senso – AOU Careggi, Firenze
RICCARDO MASSON – Neuropsichiatra Infantile – U.O.C. Neurologia dello Sviluppo, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
ISABELLA MORONI – Neuropsichiatra Infantile – U.O.C. Neuropsichiatria Infantile, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
NARDO NARDOCCI – Direttore Dipartimento Neuroscienze Pediatriche e Direttore U.O.C. Neuropsichiatria Infantile – Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
LUCILLA NOBBIO – DINOGMI, Università di Genova
MAURIZIO OSIO – Neurofisiopatologo – Ospedale Luigi Sacco, Milano
MATTHEW PITT – Neurofisiologo – London
STEFANO PRO – Neurofisiopatologo – UOSD Neurofisiopatologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
DAVIDE ROSSI SEBASTIANO – Neurologo – U.O.C. Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
VERONICA SALETTI – Neuropsichiatra Infantile – U.O.C. Neurologia dello Sviluppo, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
ELENA SCHIAFFI – Tecnico di Neurofisiopatologia – U.O.C. Neurologia VI Neurofisiopatologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
AGNESE SUPPIEJ – Neuropediatra e Neuropsichiatra Infantile – Dipartimento di Scienze Mediche Sezione di Pediatria Università di Ferrara
MASSIMILIANO VALERIANI – Neurofisiopatologo – UOSD Neurofisiopatologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
GIOVANNA ZORZI – Neuropsichiatra Infantile – U.O.C. Neuropsichiatria Infantile, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

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:

- € 122,00 (inclusa IVA 22%) – TECNICI DI NEUROFISIOPATOLOGIA / INFERMIERI PEDIATRICI
- € 244,00 (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

Secondo le indicazioni contenute nella D.G.R. n. 19355 del 21 Dicembre 2018, all'evento formativo, accreditato ai fini ECM-CPD, sono stati preassegnati **N. 23 crediti**.
L'attestato crediti sarà rilasciato solo ed esclusivamente a coloro i quali avranno partecipato ad almeno il 90 % delle ore totali, avranno superato il questionario di apprendimento (soglia minima: 80%) e compilato il questionario di customer satisfaction.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Iscrizioni da effettuarsi accedendo al link **https.//formazione.sigmapaghe.com** entro e non oltre il **26 Novembre 2021.**

Con il supporto incondizionato di

E.M.S. s.r.l.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Ufficio Formazione, Aggiornamento e Didattica
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
Tel. 02/23942547 – Fax 02/23942465
Mail. formazione@istituto-besta.it