CORSO RESIDENZIALE TEORICO-PRATICO DI NEUROFISIOLOGIA CLINICA: VERONA INCONTRA LA NEUROFISIOLOGIA

VERONA
26 NOVEMBRE
2 DICEMBRE
2023

PROGRAMMA FINALE

CORSO PROPEDEUTICO ALLA CERTIFICAZIONE SINC ENMG-PE

con il patrocinio di:

UNIVERSITÀ di VERONA
Dipartimento di NEUROSCIENZE, BIOMEDICINA E MOVIMENTO

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA INTEGRATA VERONA

FNO TSRM e PSTRP
Ordine di Verona
Commissione di Albo TNFP

Segreteria Organizzativa e Provider n.1293

PTS Meetings & Events
Via Volturno, 2/c
00185 Roma
tel. 06 8535 5590
manuela.morandini@ptsroma.it

Razionale Scientifico:

Benvenuti alla prima edizione del corso residenziale di formazione in neurofisiologia clinica si tiene a Verona dal 26 novembre al 2 dicembre 2023, rivolto a medici specialisti, specializzandi e tecnici di neurofisiopatologia che intendono approfondire e ampliare le proprie conoscenze e capacità tecniche in tale ambito.

Il corso é suddiviso per argomenti di elettroneurografia, elettromiografia e di potenziali evocati, concentrati in giornate diverse e organizzati secondo un razionale di apprendimento graduale e progressivo. Alla fine di ogni sessione teorica seguirà una parte di esercitazione con suddivisione in piccoli gruppi: i partecipanti avranno a disposizione gli apparecchi elettromedicali con la possibilità di mettere in pratica quanto appreso nella parte teorica, sotto la supervisione di esperti tutor.

La neurofisiologia e' una parte integrante della neurologia, sempre più fondamentale nell'inquadramento clinico-patologico del paziente affetto da patologia del sistema nervoso centrale e neuromuscolare.
Tuttavia, senza solide impostazioni teoriche ed una adeguata preparazione pratica che siano conformi a protocolli condivisi, rischia di essere poco utile e talora fuorviante ai fini di una corretto inquadramento diagnostico del paziente.

Il razionale è quello di fornire i principi teorici e le abilità pratiche in elettroneurografia ed elettromiografia, approfondendo le basi della conduzione sensitiva e motoria, della registrazione ad ago, dell'esecuzione e dell'utilizzo di metodiche avanzate ed inusuali al fine di riconoscere i pattern fisiologici e patologici, contestualizzati nel soggetto normale e nel paziente con patologia neuromuscolare. Nell'ambito dei potenziali evocati l'obiettivo è quello di esplorare i diversi sistemi (somatosensoriale, nocicettivo, uditivo, visivo, motorio, ecc) fornendo le basi teoriche pratiche per riconoscere, localizzare e quantificare le alterazioni lungo le vie nervose esplorabili.

Inoltre, scopo del corso è quello di fornire strumenti di completamento diagnostico che la neurofisiologia supporta attraverso l'acquisizione di conoscenze, procedure e protocolli condivisi e diversificati per patologia in accordo con le linee guida nazionali e internazionali.
Saranno anche presentati casi clinici con discussione interattiva per rendere attivamente partecipi i discenti nel percorso di impostazione dell'esame, di scelta del protocollo neurofisiologico piu' adatto e della costruzione della diagnosi più appropriata.

In quest'ottica il corso presenta le caratteristiche per arricchire le conoscenze teoriche e pratiche di neurofisiologia e permettere di poter affrontare la certificazione SINC nel modulo EMG-PE.

Il corso riceve l'accreditamento ECM, in accordo con le normative ministeriali.

ECM

Il Corso è propedeutico al percorso di certificazione SINC nel modulo ENMG-PE.

Tipologia Formativa: Residenziale
Massimo 40 partecipanti

Per l'ottenimento dei crediti formativi sarà indispensabile osservare le seguenti norme:

◇ Partecipare all'intero Corso dal 26 Novembre al 2 Dicembre compresi

◇ Ritirare e compilare in ogni sua parte le schede che verranno consegnate l'ultimo giorno del Corso dal personale (schede incomplete non verranno prese in considerazione). Tali schede riporteranno i dati anagrafici e il modulo di valutazione dell'evento

◇ Superare l'esame pratico

◇ Garantire il 90% della propria presenza che sarà rilevata giornalmente tramite badge nominativo con codice a barre

Completato il percorso e superato l'esame pratico, i partecipanti aventi diritto ai crediti ECM riceveranno il certificato relativo al conseguimento dei crediti a mezzo PEC entro 90 gg dal termine.

Responsabile Scientifico
Dott.ssa Giovanna M. Squintani

Il corso è rivolto a Medici specialisti in Neurologia, Neurofisiopatologia, Neurochirurgia, Neuropsichiatria Infantile, Anestesia e Rianimazione, Medicina Fisica e Riabilitativa e a Tecnici di Neurofisiopatologia.
Il corso riceve l'accreditamento ECM (**ID 1293-391384 - 50 crediti**) ed é stato valutato conforme in base al codice etico Assobiomedica.

Obiettivi formativi
documentazione clinica, percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza, profili di cura

Tipologia dell'evento
Corsi di aggiornamento

Informazioni generali

Iscrizione
Il corso è a numero chiuso.

Sede del Corso
Hotel Leopardi
Via Giacomo Leopardi 16
37138 Verona

Wifi: l'albergo dispone di una connessione gratuita offerta ad ospiti e partecipanti del corso - password: ***guestwifi***

Come raggiungere la sede
dalla Stazione: prendere l'**autobus 11** alla fermata Porta Nuova B2 in direzione Piazza Chievo; scendere dopo 8 stop alla **fermata Viale Manzoni/Corso Milano B.** Dalla Stazione l'albergo si può raggiungere anche a piedi in circa 20' di cammino (l'itinerario più semplice passa da via Camuzzoni)

in auto: l'albergo dispone di parcheggio non custodito all'aperto che può essere utilizzato fino ad esaurimento; per gli ospiti dell'albergo è disponibile un garage custodito al coperto, al costo di € 10,00/giorno.

Quote di partecipazione:

* **Soci SINC** in regola con le quote sociali	**€ 1.000,00 + iva 22%**
* **Non Soci SINC**	**€ 1.200,00 + iva 22%**

La quota di partecipazione include: la partecipazione al corso, il materiale didattico, le pause caffè e le colazioni di lavoro indicate nel programma.

La partecipazione è consentita anche agli Specializzandi di Neurologia iscritti al 3° e 4° anno.

Annullamenti e rimborsi
A partire dal 16 Ottobre non è previsto alcun rimborso.

Faculty

Elena Antelmi , Policlinico Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

Sergio Barbieri , Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Federica Basaldella, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Francesca Bianchi, Ospedale M. Bufalini Cesena, AUSL Romagna

Tommaso Bocci, ASST Santi Giovanni e Paolo, Milano

Daniele Cazzato, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Elisa Concon, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Ubaldo Del Carro, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

Raffaele Del Colle, Ospedale di Legnago (Verona)

Grazia Devigili, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Raffaele Dubbioso, Università degli Studi Federico II, Napoli

Ernesto Gastaldo, Ospedale dell'Angelo di Mestre, Venezia

Matteo Giovannini, EB Neuro

Paola Lanteri, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Matteo Lauriola, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Christian Lettieri, Ospedale Santa Maria della Misericordia, Udine

Rocco Liguori, IRCCS Ospedale Bellaria, Università degli Studi di Bologna

Luca Maderna, IRCCS Ospedale Auxologico, Milano

Fiore Manganelli, Università degli Studi Federico II, Napoli

Paolo Manganotti, Clinica Neurologica, Università degli Studi, Trieste

Chiara Minardi, Ospedale M. Bufalini Cesena, AUSL Romagna

Alberto Morini, Ospedale Santa Chiara, Azienda Provinciale Autonoma dei Servizi Sanitari, Trento

Faculty

Davide Orlando, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Maurizo Osio, Ospedale FBF Luigi Sacco, Milano

Luca Padua, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

Alberto Polo, Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

Alberto Priori, Università degli Studi di Milano Statale

Stefano Pro, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

Rocco Quatrale, Ospedale dell'Angelo di Mestre, Venezia

Federico Ranieri, Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

Andrea Rasera, Ospedale di Treviso, ULSS 2 Marca Trevigiana

Sara Rinaldo, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Silvia Romito, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Marco Rossi, EB Neuro

Alessia Segatti, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Giovanna M. Squintani, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Stefano Tamburin, Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

Maria Chiara Tozzi, Borgo Roma, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Walter Troni, Humanitas Clinica Fornaca, Torino

Valeria Tugnoli, Casa di Cura Quisisana, Ferrara

Mara Turri, Ospedale di Bolzano, Azienda Sanitaria dell'Alto Adige

Antonino Uncini, Università degli Studi, Chieti

Maurizio Vergari, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Giampietro Zanette, Ospedale Pederzoli, Peschiera del Garda (Verona)

Programma

1° Giorno - Domenica 26 Novembre

14:30 **Apertura del Corso**
Bruno Bonetti, Corrado Barbui, Giovanna M. Squintani, Michele Tinazzi

14:45 **Somministrazione test d'ingresso**

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

15:00 **Conduzione motoria**
Giovanna M. Squintani

15:30 **Conduzione sensitiva**
Giovanna M. Squintani

16:00 **Risposta F**
Silvia Romito

16:30 **Riflesso H: metodica di registrazione da m soleo e muscoli meno usuali**
Silvia Romito

17:00 Pausa Caffè

17:30-19:00 **Esercitazioni pratiche** *(suddivisione in 3 gruppi)*
Tutor: *Elisa Concon - Silvia Romito - Alessia Segatti - Giovanna M. Squintani*

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

2° Giorno - Lunedì 27 Novembre

Lettura non accreditata
08:30 **Elettromiografi: principi di base e caratteristiche tecniche**
Marco Rossi - Matteo Giovannini

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

09:00 **Esame ad ago: attività a riposo**
Giovanna M. Squintani

Programma

09:30 **Esame ad ago: potenziale di unità motoria**
Giovanna M. Squintani

10:00 **Esame ad ago: tracciato interferenziale**
Giovanna M. Squintani

10:30 **Esame ad ago: metodiche quantitative**
Rocco Liguori

11:00 **Sindromi da iperattività muscolare**
Rocco Liguori

11:30 Pausa Caffè

12:00-13:00 **Esercitazioni pratiche** *(suddivisione in 3 gruppi)*
Tutor: *Rocco Liguori - Alberto Morini - Giovanna Squintani*

13:00 Colazione di lavoro

14:00 **Anatomia e valutazione neurofisiologica del plesso cervicale e brachiale**
Francesca Bianchi

14:30 **Nervo frenico**
Alberto Morini

15:00 **Nervo circonflesso**
Raffaele Del Colle

15:30 **Nervo dorsale della scapola e sovrascapolare**
Raffaele Del Colle

16:00 **Nervo toracico lungo**
Alberto Morini

16:30 Pausa Caffè

17:00-19:00 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in gruppi ogni 40')*
Tutor: *Elisa Concon - Raffaele Del Colle - Alberto Morini*
Alessia Segatti

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

Programma

3° Giorno - Martedì 28 Novembre

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

08:30 **Nervo muscolocutaneo**
Mara Turri

08:50 **Nervo mediano**
Andrea Rasera

09:30 **Nervo ulnare**
Stefano Tamburin

10:00 **Nervo radiale**
Stefano Tamburin

10:30 **Studio dei nervi inusuali dell'arto superiore**
Chiara Minardi

11:00 Pausa Caffè

11:30-13:00 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in gruppi ogni 30')*
Tutor: *Andrea Rasera - Sara Rinaldo - Giovanna Squintani*

13:00 Colazione di lavoro

14:00 **Anatomia e valutazione neurofisiologica del plesso lombosacrale**
Ubaldo Del Carro

14:30 **Nervo peroneo**
Giovanna M. Squintani

15:00 **Nervo tibiale**
Giovanna M. Squintani

15:30 **Nervo femorale ed otturatorio**
Alberto Morini

Programma

16:00 **Studio dei nervi inusuali dell'arto inferiore**
Giovanna M. Squintani

16:30 Pausa Caffè

17:00-19:00 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in gruppi ogni 30')*
Tutor: *Alberto Morini - Sara Rinaldo - Giovanna Squintani*

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

4° Giorno - Mercoledì 29 Novembre

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

08:30 **Stimolazione ad alta intensità delle radici**
Walter Troni

09:00 **Stimolazione percutanea delle radici**
Alberto Morini

09:30 **Anastomosi e rami accessori**
Alberto Morini

10:00 **Principi di ecografia di nervo**
Giampietro Zanette

10:45 **Approccio integrato EMG-ecografia**
Giampietro Zanette

11:30 Pausa Caffè

12:00-13:30 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in gruppi ogni 30')*
Tutor: *Matteo Lauriola - Maria Chiara Tozzi - Walter Troni*

13:30 Colazione di lavoro

Programma

14:30 **Conduzione dei principali nervi cranici**
Rocco Quatrale

15:30 **Riflessi cranici inusuali**
Alberto Morini

16:00 **Neurofisiologia nella paralisi e nell'emispasmo facciale**
Giovanna M. Squintani

16:30 Pausa Caffè

17:00-19:00 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in gruppi ogni 40')*
Tutor: *Alberto Morini - Alessia Segatti - Giovanna Squintani*

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

5° Giorno - Giovedì 30 Novembre

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

08:30 **Stimolazione ripetitiva: principi di base ed applicazioni cliniche**
Silvia Romito

09:00 **Neurofisiologia nelle channellopatie**
Daniele Cazzato

09:30 **EMG di singola fibra da attivazione volontaria**
Maurizio Osio

10:00 **EMG di singola fibra da stimolazione extramuscolare o intramuscolare**
Sergio Barbieri

10:30 **EMG di singola fibra con ago concentrico**
Giovanna M. Squintani

11:00 **EMG di singola fibra nella patologia neurologica**
Luca Padua

Programma

11:30 **Pausa Caffè**

12:00-13:00 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in gruppi ogni 20')*
Tutor: *Daniele Cazzato - Silvia Romito - Maurizio Vergari*

13:00 **Colazione di lavoro**

14:00 **Neurofisiologia nel bambino: EMG**
Paola Lanteri

14:30 **Neurofisiologia nel bambino: potenziali evocati**
Paola Lanteri

15:00 **MUNE e MUNIX**
Luca Maderna

15:30 **Pitfalls in neurofisiologia**
Giovanna M. Squintani

16:15 **Analisi collegiale di pratica clinica**
Paola Lanteri

16:45 **Pausa Caffè**

17:00-19:00 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in gruppi ogni 40')*
Tutor: *Luca Maderna - Alberto Morini - Giovanna Squintani*

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

6° Giorno - Venerdì 1 Dicembre

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

08:30 **Potenziali evocati somatosensoriali e dermatomerici**
Stefano Pro

09:10 **Potenziali evocati visivi**
Alberto Polo

Programma

09:40 **Potenziali evocati uditivi**
Alberto Polo

10:10 **ERG e PERG**
Alberto Polo

10:40 Pausa Caffè

11:00 **Metodiche di esplorazione del sistema nocicettivo**
Valeria Tugnoli

12:00-13:00 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in gruppi ogni 20')*
Tutor: *Federica Basaldella - Elisa Concon - Alberto Polo*

13:00 Colazione di lavoro

14:00 **Stimolazione magnetica**
Federico Ranieri

14:30 **Stimolazione elettrica transcranica: tDCS e tACS**
Tommaso Bocci - Alberto Priori

15:00 **Potenziali evocati laser**
Grazia Devigili

15:30 **Sistema nervoso vegetativo: tecniche di base**
Grazia Devigili

16:30 Pausa Caffè

17:00-19:00 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in gruppi ogni 40')*
Tutor: *Grazia Devigili - Davide Orlando - Federico Ranieri - Alessia Segatti*

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

Programma

7° Giorno - Sabato 2 Dicembre

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

08:30	**Protocolli e principi di refertazione** *Giovanna M. Squintani*
09:00	**La neurofisiologia nel paziente critico** *Christian Lettieri*
09:30	**La neurofisiologia nelle neuropatie e plessopatie traumatiche** *Ernesto Gastaldo*
10:00	**La neurofisiologia nei disturbi del movimento** *Giovanna M. Squintani*
10:30	**Localizzazione EMG ed inoculazione di tossina botulinica dei muscoli target in casi di distonia cervicale complessa** *Grazia Devigili*
11:00	**Localizzazione EMG ed inoculazione di tossina botulinica nelle distonie focali degli arti** *Grazia Devigili*
11:20	**La neurofisiologia nei disturbi del movimento nel sonno** *Elena Antelmi*
11:45	**Pausa Caffè**
12:00	**La neurofisiologia nelle nodo-paranodopatie** *Antonino Uncini*
12:30	**La neurofisiologia nelle neuropatie genetiche** *Fiore Manganelli*
13:00	**Colazione di lavoro**

14:00 **La neurofisiologia nella SLA**
Raffaele Dubbioso

14:30 **La neurofisiologia nella spasticità**
Paolo Manganotti

15:00 **Closing Remarks**
Take Home Messages
Giovanna M. Squintani

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

Note

Note

Note

Note

Note

Note

Con il supporto non condizionante di

abbvie

IPSEN
Innovation for patient care

natus
micromed®

EB NEURO

DEKA
Innate Ability

GEA soluzioni

EMS
Soluzioni integrate per le Neuroscienze
www.emsmedical.net

Si ringrazia la ditta AMBU per il grant formativo

Con il supporto non condizionante di

IPSEN
Innovation for patient care