2° CORSO RESIDENZIALE TEORICO-PRATICO DI NEUROFISIOLOGIA CLINICA: VERONA INCONTRA LA NEUROFISIOLOGIA

VERONA
18 - 23 NOVEMBRE
2024

PROGRAMMA PRELIMINARE

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 seconda edizione del corso residenziale di formazione in neurofisiologia clinica si tiene a Verona dal 18 al 23 novembre, 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 periferico.
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 18 al 23 Novembre 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-xxxxxx - xx crediti**) ed é in valutazione 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.

Annullamenti e rimborsi
L'annullamento potrà essere comunicato alla Segreteria esclusivamente a mezzo email e darà diritto al rimborso del 50% della quota versata, esclusivamente se comunicato **entro il 16 Ottobre**. Dopo tale termine non è previsto alcun rimborso.

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.

Coloro che negli anni precedenti hanno già partecipato ad eventi organizzati dal Provider, potranno utilizzare le credenziali già ottenute. Sarà possibile richiedere nuovamente le credenziali cliccando sul bottone "RECUPERA DATI LOGIN PRIVATI" oppure inserire ex-novo i dati qualora si tratti di un nuovo accesso cliccando su "CREA UN NUOVO UTENTE INDIVIDUALE"

Link di iscrizione (clicca qui)

Faculty

Enrico Alfonsi, Istituto Neurologico Nazionale "Casimiro Mondino", Pavia

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

Federica Basaldella, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Francesca Bianchi, Ospedale M. Bufalini Cesena, AUSL Romagna

Elena Bizzarro, Centro Medico, Policlinico Abano Terme

Tommaso Bocci, ASST Santi Giovanni e Paolo, Milano

Anna Castagna, Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus, 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

Grazia Devigili, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Roberto Eleopra, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Roberto Gasparotti, Università degli Studi di Brescia

Ernesto Gastaldo, Ospedale dell'Angelo di Mestre, Venezia

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

Enrico Mailland, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Fiore Manganelli, Università degli Studi Federico II, Napoli

Faculty

Chiara Minardi, Ospedale M. Bufalini Cesena, AUSL Romagna

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

Davide Orlando, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Maurizio Osio, Ospedale FBF Luigi Sacco, Milano

Alessandro Picelli, Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

Alberto Polo, Poliabulatorio San Francesco, Verona

Rocco Quatrale, Ospedale dell'Angelo di Mestre, Venezia

Federico Ranieri, Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

Andrea Rasera, Ospedale Santa Chiara, Azienda Provinciale Autonoma dei Servizi Sanitari, Trento

Sara Rinaldo, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

Silvia Romito, Borgo Trento, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

Vittorio Schweiger, Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

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

Giorgio Stevanato, Ospedale dell'Angelo di Mestre, Venezia

Stefano Tamburin, Borgo Roma, Università degli Studi, Verona

Carmen Terranova, Azienda Ospedaliero Universitaria, Messina

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

Valeria Tugnoli, Casa di Cura Quisisana, Ferrara

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

Antonino Uncini, Università degli Studi, Chieti

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

Programma

1° Giorno - Lunedì 18 Novembre

08:30 **Apertura del Corso**
Bruno Bonetti, Giovanna M. Squintani, Michele Tinazzi

08:40 **Elettromiografi: principi di base e caratteristiche tecniche**
Cristiano Rizzo

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

09:10 **Conduzione motoria**
Giovanna M. Squintani

09:40 **Conduzione sensitiva**
Giovanna M. Squintani

10:10 **Risposta F**
Silvia Romito

10:40 **Riflesso H: metodica di registrazione da m soleo e muscoli meno usuali**
Silvia Romito

11:10 Pausa Caffè

11:30 **La neuroinfiammazione ed il nervo periferico**
Vittorio Schweiger

12:00-13:00 **Esercitazioni pratiche** *(suddivisione in 3 gruppi)*
Tutor: *Elisa Concon - Davide Orlando - Silvia Romito*

13:00 Colazione di lavoro

14:00 **Esame ad ago: attività a riposo**
Giovanna M. Squintani

14:20 **Esame ad ago: potenziale di unità motoria**
Giovanna M. Squintani

14:40 **Esame ad ago: tracciato interferenziale**
Giovanna M. Squintani

Programma

15:00 **Esame ad ago: metodiche quantitative**
Rocco Liguori

15:30 **Sindromi da iperattività muscolare**
Rocco Liguori

16:00 **Analisi collegiale di pratica clinica**
Rocco Liguori

16:30 Pausa Caffè

17:00-19:00 **Esercitazioni pratiche** *(suddivisione in 3 gruppi)*
Tutor: *Alberto Morini - Giovanna M. Squintani - Andrea Rasera*

Programma

2° Giorno - Martedì 19 Novembre

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

08:30	Nervo frenico *Alberto Morini*
09:00	Nervo circonflesso *Mara Turri*
09:20	Nervo dorsale della scapola, n sovrascapolare e toracodorsale *Andrea Rasera*
10:00	Nervo toracico lungo *Alberto Morini*
10:30	Nervo muscolocutaneo *Mara Turri*
10:50	**Pausa Caffè**
11:20-13:00	Esercitazioni pratiche *(rotazione in 3 gruppi)* Tutor: *Elisa Concon - Alberto Morini - Andrea Rasera*
13:00	**Colazione di lavoro**
14:00	Nervo mediano *Andrea Rasera*
14:30	Nervo ulnare *Andrea Rasera*
15:00	Nervo radiale *Andrea Rasera*
15:30	Studio dei nervi inusuali dell'arto superiore *Giovanna M. Squintani*
15:50	Diagnosi differenziale tra radicolopatia e plessopatia brachiale, fisiopatologia e principali quadri clinici delle plessopatie brachiali *Chiara Minardi*

Programma

16:30 **Localizzazione EMG ed inoculazione di tossina botulinica nelle distonie focali degli arti**
Roberto Eleopra

17:00 Pausa Caffè

17:15-19:15 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in 3 gruppi)*
Tutor: *Elisa Concon - Davide Orlando - Sara Rinaldo*

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

Programma

3° Giorno - Mercoledì 20 Novembre

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

08:30 **Nervo femorale ed otturatorio**
Alberto Morini

09:20 **Nervo peroneo e nervo tibiale**
Francesca Bianchi

10:00 **Studio dei nervi inusuali dell'arto inferiore**
Giovanna M. Squintani

10:40 **Diagnosi differenziale tra radicolopatia e plessopatia lombosacrale, fisiopatologia e principali quadri clinici delle plessopatie lombosacrali**
Luca Maderna

11:20 Pausa Caffè

11:45-13:15 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in 3 gruppi)*
Tutor: *Alberto Morini - Andrea Rasera - Giovanni M. Squintani*

13:15 Colazione di lavoro

14:00 **Inquadramento clinico e neurofisiologico delle neuropatie e miopatie**
Giovanna M. Squintani

14:50 **Il ruolo della RMN nella patologia neuromuscolare**
Roberto Gasparotti

15:30 **Principi di ecografia di nervo**
Stefano Tamburin

16:00 **Approccio integrato EMG-Ecografia**
Giampietro Zanette

17:00 **Ecografia muscolare**
Alessandro Picelli

Programma

17:30 **Pausa Caffè**

17:45-19:15 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in 3 gruppi)*
Tutor: *Matteo Lauriola - Alessandro Picelli - Giampietro Zanette*

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

Programma

4° Giorno - Giovedì 21 Novembre

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

08:30 **Potenziali evocati somatosensoriali e dermatomerici**
Alberto Polo

09:10 **Potenziali evocati visivi**
Paola Lanteri

09:40 **ERG e PERG**
Paola Lanteri

10:20 **Potenziali evocati uditivi**
Paola Lanteri

11:10 **Stimolazioni ripetitva: principi di base ed applicazioni cliniche**
Silvia Romito

11:40 Pausa Caffè

12:00-13:30 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in 3 gruppi)*
Tutor: *Paola Lanteri - Alberto Polo - Silvia Romito*

13:30 Colazione di lavoro

14:30 **Neurofisiologia nelle channellopatie**
Daniele Cazzato

15:10 **EMG di singola fibra da attivazione volontaria**
Maurizio Osio

16:00 **EMG di singola fibra da stimolazione extramuscolare e intramuscolare**
Enrico Mailland

16:30 **Pitfalls nell'EMG di singola fibra**
Giovanna M. Squintani

17:00 Pausa Caffè

17:20-19:20 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in 3 gruppi)*
Tutor: *Daniele Cazzato - Enrico Mailland - Maurizio Osio*

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

Programma

5° Giorno - Venerdì 22 Novembre

INIZIO SESSIONI ACCREDITATE ECM

08:30 **Conduzione dei principali nervi cranici**
Alberto Morini

09:20 **Anastomosi e rami accessori**
Alberto Morini

10:00 **Pitfalls in neurofisiologia**
Elena Bizzarro

10:30 **Stimolazione percutanea delle radici**
Alberto Morini

11:10 Pausa Caffè

11:30-13:00 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in 3 gruppi)*
Tutor: *Federica Basaldella - Alberto Morini - Maria Chiara Tozzi*

13:00 Colazione di lavoro

14:00 **Metodiche di stimolazione del sistema nocicettivo**
Valeria Tugnoli

14:40 **Stimolazione magnetica**
Federico Ranieri

15:10 **Metodiche avanzate di stimolazione magnetica: SICI, LICI, ICF, stimolazione ripetitiva transcranica**
Carmen Terranova

15:50 **Stimolazione elettrica transcranica: tDCS e tACS**
Tommaso Bocci

16:20 **Potenziali evocati laser**
Grazia Devigili

16:50 **Sistema nervoso vegetativo: tecniche di base**
Grazia Devigili

Programma

17:30 **Pausa Caffè**

17:45-19:15 **Esercitazioni pratiche** *(rotazione in 3 gruppi)*
Tutor: *Grazia Devigili - Carmen Terranova - Maria Chiara Tozzi*

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

Programma

6° Giorno - Sabato 23 Novembre

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 **Approccio integrato nella gestione delle neuropatie e plessopatie traumatiche**
Ernesto Gastaldo - G. Stevanato

10:30 **La neurofisiologia nei disturbi del movimento**
Rocco Quatrale

11:00 **La neurofisiologia nei disturbi del movimento nel sonno**
Elena Antelmi

11:30 Pausa Caffè

11:45 **Localizzazione integrata EMG-eco ed inoculazione di tossina botulina dei muscoli target in casi di distonia cervicale complessa**
Anna Castagna

12:15 **Inquadramento clinico e neurofisiologico dei pazienti con disfonia e disfagia**
Enrico Alfonsi

13:15 Colazione di lavoro

14:15 **Inquadramento clinico e neurofisiologico nelle neuropatie disimmuni e genetiche**
Fiore Manganelli

15:00 **La neurofisiologia nelle nodo-paranodopatie**
Antonino Uncini

15:45 **Inquadramento clinico e neurofisiologico nella patologia del piano perineale**
Ubaldo Del Carro

16:30 **Closing Remarks**
Take Home Messages
Giovanna M. Squintani

TERMINE SESSIONI ACCREDITATE ECM

Con il supporto non condizionante di