



SOCIETA' ITALIANA DI ANALISI DEL MOVIMENTO IN CLINICA

V CORSO DI ELETTROMIOGRAFIA DI SUPERFICIE
(FOCUS SULLE PARALISI CEREBRALI INFANTILI)

CATANIA

FEBBRAIO 26-28, 2009

INTRODUZIONE

Questo Corso teorico-pratico ha come scopo l'apprendimento della metodologia e delle applicazioni cliniche dell'elettromiografia di superficie, durante il cammino dei bambini con paralisi cerebrale infantile.

I protagonisti di questo Corso sono i bambini e il "muscolo". I bambini con il loro corredo personale di intelligenza, curiosità e timidezza che si manifesta nella interazione con il "setting" del laboratorio e con gli esaminatori. Il "muscolo", inteso non solo come effettore di programmi elaborati dal Sistema Nervoso Centrale, ma a sua volta "finestra" aperta su di esso. Infatti, studiare il muscolo con l'elettromiografia di superficie significa investigare il funzionamento globale delle unità motorie, di ciascun muscolo, durante un'attività motoria complessa. Inoltre, il muscolo è la sede dei fusi neuromuscolari che inviano "inputs" propriocettivi alle strutture nervose spinali e sovra-spinali, coinvolte nel determinismo del cammino.

Le tematiche, che verranno affrontate e analizzate, riguarderanno principalmente le caratteristiche anatomiche ed elettrofisiologiche del muscolo striato nelle paralisi cerebrali infantili, le basi tecniche dell' elettromiografia di superficie, il corretto posizionamento degli elettrodi sui muscoli, il ruolo del "setting" nella interazione bambino-laboratorio, i principali quadri elettromiografici dei muscoli degli arti superiori e del tronco, e loro correlazione con la funzione motoria fisiologica e patologica, ed infine i metodi di analisi quantitativa per la ricerca scientifica.

L'attività pratica consisterà nell'identificazione dei siti di applicazione degli elettrodi, nel loro posizionamento, nella comprensione dei quadri elettromiografici fisiologici e patologici del cammino e nella preparazione di un report, per ciascun gruppo di lavoro, che verrà discusso collegialmente nell'ultimo giorno del Corso.

PROGRAMMA DEL CORSO

Giovedì, 26 febbraio, 2009

8.00-8.30

Registrazione dei partecipanti

8.30-8.45

Test di ingresso

8.45-9.00

Saluto delle Autorità Accademiche

I SESSIONE

Moderatori: V. Perciavalle (Catania) e D. Mazzone (Catania)

9.00 - 9.30

Introduzione e storia dello studio del muscolo e dell' elettromiografia
Y. Blanc e U. Dimanico (Ginevra, Cuneo)

09.30 -10.30

Morfologia del muscolo nelle paralisi cerebrali infantili
M. Gough e A. Shortland (Londra)

10.30 – 11.00 Coffee break

11.00 - 12.00

Basi elettrofisiologiche dell'attivazione muscolare normale e patologica
G. Li Volsi (Catania)

12.00 - 13.30

Aspetti tecnici della registrazione e dell'analisi dell'attività elettromiografica

A. Merlo (Correggio, Reggio Emilia)

13.30- 14.30 Lunch

II SESSIONE

14.30 - 15.30

Applicazione degli elettrodi per elettromiografia e test per la selettività delle registrazioni

Y. Blanc e U. Dimanico (Ginevra, Cuneo)

15.30 - 19.00

Esercitazioni pratiche in laboratorio

Tutors: M.G. Benedetti, Y. Blanc, M. Cioni, A. Esquenazi, M. Manca, A. Merlo, M. Pisasale.

Venerdì, 27 febbraio 2009

III SESSIONE

Moderatore: M. G. Benedetti (Bologna) e F. Cirillo (Siracusa)

8.30 - 9.00

Il ruolo del "setting" e l'interazione del bambino con il laboratorio

M. Cioni (Catania)

9.00-10.00

Anatomia chinesiologica e quadri elettromiografici di attivazione fisiologica dei muscoli degli arti inferiori

M. G. Benedetti (Bologna)

10.00-11.00

Quadri elettromiografici di attivazione patologica dei muscoli degli arti inferiori (I parte)

A. Esquenazi (Philadelphia, USA)

11.00-11.15 Coffee break

11.15 – 12.15

Quadri elettromiografici di attivazione patologica dei muscoli degli arti inferiori (II parte): esempi da casi clinici

A. Esquenazi (Philadelphia, USA)

12.15 – 13.15

Quadri di attivazione elettromiografica fisiologica e patologica dei muscoli della pelvi e del tronco

M. Cioni (Catania)

13.15 – 14.30 Lunch

IV SESSIONE

14.30 – 15.30

Come preparare il referto

M. Manca (Ferrara)

15.30-19.00

Esercitazioni pratiche in laboratorio finalizzate alla preparazione dei referti da parte di ciascun gruppo di studenti

Tutors: M.G. Benedetti, Y. Blanc, M. Cioni, A. Esquenazi, M. Manca, A. Merlo, M. Pisasale

Sabato, 28 febbraio 2009

V SESSIONE

Moderatore: A. Merlo (Correggio, Reggio Emilia)

08.30 -10.00

Metodi di analisi quantitativa dei segnali elettromiografici per la ricerca scientifica

G. Bosco (Roma)

10.00 - 13.00

Presentazione della refertazione preparata dagli studenti con discussione collegiale ed epicrisi

13.00-13.30

Test di verifica dell'apprendimento e questionario ECM

13.30

Chiusura del Corso

Relatori, moderatori e tutors

- Prof.ssa M. G. Benedetti - Laboratorio di Analisi del Movimento - Istituti Ortopedici Rizzoli (Bologna)
- Prof. Y. Blanc – Laboratorio di Analisi del Cammino e del Movimento, S.S.D. Neurofisiopatologia Riabilitativa. Ospedale di Fossano (Cuneo) – ASL CN11
- Prof. G. Bosco – Dipartimento di Fisiologia Neuromotoria, IRCCS S. Lucia (Roma) e Dipartimento di Neuroscienze e Centro di Medicina Spaziale, Università di Tor Vergata (Roma)
- Prof. M. Cioni – Laboratorio di Analisi del Cammino – Università di Catania (Catania)
- Prof. F. Cirillo – Fondazione S. Angela Merici (Siracusa)
- Prof. M. Gough - One Small Step Gait laboratory, Guy's Hospital (Londra, U.K.)
- Prof. A. Esquenazi – Laboratory of Gait & Motion Analysis, Dept of Physical Medicine & Rehabilitation (Philadelphia, USA)
- Prof. A. Merlo, Laboratorio di Analisi del Movimento, Dipartimento di Riabilitazione, AUSL di Reggio Emilia, Ospedale di Correggio (Reggio Emilia)
- Prof. G. Li Volsi – Dipartimento di Scienze Fisiologiche – Università di Catania
- Prof. M. Manca – Laboratorio di Analisi del Movimento, U.O. di Medicina Riabilitativa, Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, Arcispedale S. Anna (Ferrara)
- Prof. D. Mazzone – U.O. di Neuropsichiatria infantile – Dipartimento di Pediatria, Università di Catania.
- Prof. V. Perciavalle – Dipartimento di Scienze Fisiologiche – Università di Catania
- Dott.ssa M. Pisasale - Laboratorio di Analisi del Cammino –Università di Catania (Catania).

Supporto tecnico e tecnologico:

- Aurion S.r.l., viale Certosa 191, 20151 , Milano
- BTS S.p.a. Viale Forlanini 40, 20024 Garbagnate Milanese (MI)

Partecipanti:

Trenta (30) persone : bioingegneri, medici, fisioterapisti e laureati in Scienze Motorie.

Discipline e professionalità per le quali è stato richiesto l'accREDITamento E.C.M.:
medici (specialisti in Medicina Fisica e Riabilitativa, Neuropsichiatria infantile e Ortopedia) e
fisioterapisti.

Crediti ECM assegnati ai medici: 23

Crediti ECM assegnati ai fisioterapisti: 22

Lingua del corso: italiano e inglese

Workgroup per le esercitazioni pratiche

Modalità di svolgimento: gli allievi verranno suddivisi in piccolo gruppi. Ciascun gruppo avrà a disposizione un sistema per l'elettromiografia dinamica. Ogni gruppo sarà guidato da un tutor.

Costo e modalità di iscrizione al Corso:

Le iscrizioni dovranno essere effettuate entro il **20 gennaio 2009**. Dopo questa data verrà applicata una maggiorazione della quota di iscrizione del 20%. Non saranno possibili iscrizioni nella sede del Corso. L'iscrizione dovrà avvenire mediante l'apposita scheda allegata e il versamento della quota d'iscrizione dovrà essere effettuata esclusivamente dopo conferma della disponibilità dei posti da parte della Segreteria organizzativa.

La scheda di iscrizione dovrà essere inviata al seguente indirizzo elettronico:

centrocongressi@tao.it

Costi: € 200,00 (IVA inclusa)

Soci SIAMOC, medici specializzandi, dottorandi, studenti: € 170,00 (IVA inclusa).

Sede del Corso:

Dipartimento di Fisica e Astronomia

Aula B

Università di Catania

Città Universitaria

Via S. Sofia 64 - 95125 Catania

Presidente onorario

Prof. Carlo Frigo

Comitato scientifico

Prof.ssa M.G. Benedetti

Prof. Y. Blanc

Prof. M.Cioni

Prof. M.Manca

Responsabile del Corso

Prof. Matteo Cioni

Laboratorio di Analisi del Cammino

Università di Catania

e-mail: mcioni@unict.it

Segreteria scientifica:

Prof. Matteo Cioni

Dott.ssa Mariangela Pisasale

Indirizzo e-mail: mcioni@unict.it

Segreteria Amministrativa:

Centro Organizzazione Congressi - Via Miss Mabel Hill, 9 - 98039 Taormina (ME)

Tel. 0942.24293 Fax: 0942.24251 - E-mail: centrocongressi@tao.it