



Università degli Studi di Ferrara

DIPARTIMENTO DI DISCIPLINE MEDICO-CHIRURGICHE DELLA COMUNICAZIONE E DEL COMPORTAMENTO
SEZIONE DI CLINICA NEUROLOGICA
Direttore: Prof. Enrico Granieri



Seconda edizione Master di II livello in Epilettologia

Ferrara, 5 Ottobre 2009

La Sezione di Clinica Neurologica dell'Università di Ferrara, la Sezione di Epilessia dell'Istituto Neurologico "C. Besta", IRCCS, Milano, Università degli Studi di Torino, Milano, Verona e Firenze e l'International School of Neurological Sciences hanno istituito la seconda edizione del **Master biennale di Secondo Livello in Epilettologia**, nell'ambito delle attività dell'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) 1391 di Ferrara. (www.unife.it/cdl/iuss/).

Il Dipartimento di Neurologia dell'Università di Bologna partecipa all'istituzione del Master a pieno titolo, sia pure non ufficialmente stanti difficoltà burocratiche e scadenze di regolamenti interni che impediscono l'adesione formale al *Consorzio interuniversitario* per l'istituzione di questo Master.

Il Comitato Coordinatore del Master è così composto:

Prof. Enrico Granieri, UniFe

Prof. Giuliano Avanzini, (Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta", Mi)

Prof. Roberto Mutani (UniTo)

Prof. Maria Paola Canevini (UniMi)

Prof. Bernardo Dalla Bernardina (UniVr)

Prof. Lorenzo Guerrini (UniFi)

Prof. Paolo Tinuper (UniBo)

Dott.ssa Silvana Franceschetti (Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" Mi)

Dott.ssa Ilaria Casetta, UniFe



Obiettivi:

Costituiscono obiettivi del Master fornire conoscenze e approfondimenti clinici, elettrofisiologici, e neurobiologici correlati alle manifestazioni epilettiche, proporre conoscenze delle basi farmacologiche e degli sviluppi delle recenti acquisizioni in campo biomolecolare e genetico.

Il corso, dedicato a un minimo di 30 ad un massimo di 50 iscritti, è dedicato a medici con Diploma di Specializzazione in materie attinenti Neurologia, Neurofisiopatologia, Neuropsichiatria Infantile, Neurochirurgia, Psichiatria, e altre specialità mediche.

Il master si prefigge di preparare operatori in grado di conoscere l'epilessia, curarla con quanto di meglio può offrire la scienza medica e che siano in grado di organizzare e gestire servizi e ambulatori dedicati, usufruendo delle metodiche strumentali neurofisiologiche, in particolare l'elettroencefalografia. I discenti devono acquisire le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica necessarie per sviluppare un elevato livello di autonomia professionale, decisionale e operativa, attraverso un percorso formativo interdisciplinare che sarà anche basato sull'esperienza clinica diretta durante lo svolgimento del tirocinio pratico.

Organizzazione didattica del Master:

Il master si svolgerà negli anni accademici 2009-2010 e 2010-2011 articolato secondo modalità di didattica frontale, di didattica a distanza e di tirocinio teorico-pratico presso Laboratori e Servizi di Epilettologia ed Elettroencefalografia.

Le lezioni frontali si svolgeranno presso l'International School of Neurological Sciences di Venezia (ISNV) con sede presso l'isola di San Servolo. Il programma si svilupperà in due moduli che comprendono i seguenti periodi:

I modulo: da sabato 10 aprile 2010 a sabato 17 aprile 2010

II modulo: da mercoledì 9 marzo 2011 a mercoledì 16 marzo 2011

Ciascun docente svolgerà le proprie ore in termini di didattica frontale e a distanza.

Il calendario delle lezioni è stato definito e sarà allegato in coda alla lettera e ciascun docente potrà trovare il titolo della lezione lui assegnata.

Retribuzione dei docenti:

Le amministrazioni del Dipartimento di Discipline Medico-Chirurgiche della Comunicazione e del Comportamento (cui afferisce la Clinica Neurologica) e della sede centrale dell'Università di Ferrara si faranno carico di liquidare il compenso spettante ai Docenti non Universitari (docenti a contratto) e ai docenti Universitari, con quote determinate dal regolamento di ateneo e proporzionate alla disponibilità su voci entrate del piano finanziario del Master stesso.

I docenti dell'Università di Ferrara, delle Facoltà (Medici Ricercatori, Professori Associati o Ordinari) e degli Istituti consorziati verranno direttamente retribuiti dall'Ufficio del Personale Docente, previo nulla osta da parte dell'Università di appartenenza.

I docenti esterni, dovranno firmare regolare Contratto previo assenso da parte della Facoltà o dell'Istituto da cui provengono. Al fine di velocizzare le procedure burocratiche, si farà in modo di firmare il suddetto Contratto in occasione della lezione tenuta dal docente.



PROGRAMMA DIDATTICO DEL MASTER

PRIMO CICLO

NOSOGRAFIA, SEMEIOLOGIA, CLINICA, PATOGENESI, ASPETTI PSICHIATRICI

Sabato 10 Aprile 2010

| CRISI ED EPILESSIE | | | |
|---------------------------|--|---|--|
| 9:00 – 11:00 | Le crisi epilettiche: definizione, nosografia, classificazione | Definizione; Crisi acute e crisi tendenti cronicamente a ripetersi, crisi isolate, crisi scatenate da eventi particolari; Classificazione e problemi di classificazione | Federico Vigevano (Roma) Paolo Tinuper (Bologna) |
| Break | | | |
| 11:15-13:15 | Le epilessie: definizione, nosografia, classificazione | La storia e l'attualità della classificazione sindromica; problemi di classificazione | Bernardo Dalla Bernardina (Verona) Giuliano Avanzini (Milano) |
| Pranzo | | | |
| 14:30-15:30 | Epidemiologia dell'epilessia | | Edward Cesnik (Ferrara) |
| 15:30-16:30 | Esercitazioni Pratiche | Esercizi di diagnosi differenziale e di classificazione su anamnesi simulate | Maria Paola Canevini (Milano) Guido Rubboli (Bologna) |
| Break | | | |
| 16:45-18:45 | Esercitazioni Pratiche | Materiale video sul tema | Francesca Darra (Verona) Francesca Bisulli (Bologna) |

Domenica 11 Aprile 2010

| NEUROFISIOLOGIA CLINICA | | |
|--------------------------------|--|--|
| 9:00-10:00 | Le basi neurofisiologiche del segnale EEG | Silvana Franceschetti (Milano) |
| 10:00-11:00 | Valore e limiti dell'EEG nello studio dell'epilessia | Simona Binelli (Milano) |
| Break | | |
| 11:15 – 12:15 | EEG, video EEG e poligrafia nella diagnostica dell'epilessia | Laura Canafoglia (Milano) |
| 12:15-13:15 | Tecniche d'analisi del segnale elettrofisiologico | Ferruccio Panzica (Milano) |
| Pranzo | | |
| 14:30-16:30 | Lettura a gruppi di tracciati | Aglaia Vignoli (Milano) Elena Gardella (Milano) |
| Break | | |
| 16:45-18:45 | Discussione interattiva di registrazioni video-EEG | Maria Paola Canevini (Milano), Silvana Franceschetti (Milano) |

Lunedì 12 Aprile 2010

| DIAGNOSI DI LOCALIZZAZIONE NELLE EPILESSIE FOCALI | | | |
|--|---|--|--|
| 9:00-10:00 | Risonanza Magnetica | Esami di immagine strutturale e funzionale | Elio Maccagnano (Milano) |
| 10:00-11:00 | Medicina nucleare | PET, SPECT | Giovanni Lucignani (Milano) |
| Break | | | |
| 11:15 – 12:15 | Semeiologia elettro-clinica delle crisi del lobo temporale | | Flavio Villani (Milano) |
| 12:15-13:15 | Semeiologia elettro-clinica delle crisi del lobo frontale ed altre | | Stefano Francione (Milano) |
| Pranzo | | | |
| 14:30-16:30 | Valore localizzatorio della semeiologia elettroclinica delle crisi focali. | | Stefano Francione (Milano) Flavio Villani (Milano) Valentina Chiesa (Milano) |
| Break | | | |
| 16:45-18:45 | Esercitazioni pratiche a gruppi basate su casi esemplari Discussione generale comune | | Stefano Francione (Milano) Flavio Villani (Milano) Valentina Chiesa (Milano) |

Martedì 13 Aprile 2010

| PATOGENESI DELLA EPILESSIA | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|
| 9:00–10:00 | Canali ionici ed epilessie | | Giuliano Avanzini (Milano) |
| 10:00–11:00 | Protein trafficking e neurodegenerazione | | Michele Simonato (Ferrara) |
| Break | | | |
| 11:15-12:15 | Meccanismi di barriera vascolo-nervosa e network neuronali nell'epilessia | | Marco de Curtis (Milano) |
| 12:15-13:15 | Meccanismi infiammatori | | Annamaria Vezzani (Milano) |
| Pranzo | | | |
| 14:30-15:30 | Modelli animali di epilessia da alterazioni dello sviluppo | | Giorgio Battaglia (Milano) |
| 15,30-16-30 | Neurotrasmettitori e epilessia | | Monica Diluca (Milano) |
| Break | | | |
| 16:45-17:45 | Ruolo degli astrociti e della matrice extracellulare nell'epilettogenesi | | Fellin Tommaso. (Ferrara) |
| 17:45-18:45 | Lettura critica di lavori pertinenti ai temi della giornata | | Annamaria Vezzani (Milano), Michele Simonato (Ferrara) |

Mercoledì 14 Aprile 2010

| CLINICA DELLE EPILESSIE I | | |
|----------------------------------|--|---|
| 9:00-10:00 | Epilessie dei primi tre anni di vita | Tiziana Granata (Milano) |
| 10:00 –11:00 | Le epilessie generalizzate idiopatiche | Maria Paola Canevini (Milano) |
| Break | | |
| 11:15-12:15 | Le epilessie focali idiopatiche | Elena Fontana (Verona) |
| 12:15-13:15 | Le epilessie sintomatiche e criptogenetiche | Paolo Benna (Torino) |
| Pranzo | | |
| 14:30-15:30 | Diagnosi differenziale fra episodi accessuali epilettici e non epilettici in età infantile | Nardo Nardocci (Milano), Laura Canafoglia (Milano) |
| 15:30-17:30 | Video-EEG di episodi accessuali non epilettici: età infantile | Nardo Nardocci (Milano), Laura Canafoglia (Milano) |
| Break | | |
| 16:45-18:30 | Video-EEG di episodi accessuali non epilettici: età infantile | Carla Marini (Firenze), Lucia Fusco (Roma) |

Giovedì 15 Aprile 2010

| CLINICA DELLE EPILESSIE II | | |
|-----------------------------------|--|--|
| 9:00-10:00 | Le crisi del neonato | Massimo Mastrangelo (Milano) |
| 10:00 –11:00 | Le crisi febbrili | Raffaella Faggioli (Ferrara) |
| Break | | |
| 11:15-12:15 | Crisi e stati epilettici in sonno | Alberto Tassinari (Bologna) |
| 12:15-13:15 | Il concetto di encefalopatia epilettica | Lucia Fusco (Roma) |
| Pranzo | | |
| 14:30-15:30 | Le epilessie riflesse | Giuseppe Capovilla (Mantova) |
| 15:30-16:30 | Le epilessie della terza età | Gaetano Zaccara (Roma) |
| Break | | |
| 16:45-17:30 | La diagnosi differenziale fra crisi epilettiche e altri episodi accessuali in età adulta | Paolo Tinuper (Bologna) |
| 17:30-18:30 | Esercitazioni pratiche | Paolo Tinuper (Bologna) Maria Paola Canevini (Milano) |

Venerdì 16 Aprile 2010

| ASPETTI NEUROPSICOLOGICI, PSICHIATRICI, E DI QUALITÀ DELLA VITA NELLA EPILESSIA | | |
|--|---|--|
| 9:00–10:00 | La neuropsicologia nella localizzazione del focus epilettico. | Gabriella Bottini (Milano) |
| 10:00–11:00 | Il bilancio neuropsicologico nell'età evolutiva | Tiziana Metitieri (Firenze) |
| Break | | |
| 11:15-12:15 | La qualità di vita del paziente con epilessia | Anna Rita Giovagnoli (Milano) |
| 12:15-13:15 | Il punto di vista dello psichiatra in epilessia I | Orsola Gambini (Milano) |
| Pranzo | | |
| 14:30-15:30 | Il punto di vista dello psichiatra in epilessia I | Luigi Grassi (Milano) |
| 15:30-16:30 | Gli stati di male epilettico | Fabio Minicucci (Milano) |
| Break | | |
| 16:30-17:30 | Trattamento dello stato di male epilettico | Cinzia Monetti (Ferrara) |
| 14:30-18:45 | Esercitazioni pratiche e materiale Video-EEG | Fabio Minicucci (Milano) Cinzia Monetti (Ferrara) |

Sabato 17 Aprile 2010

| Sessione propedeutica ai metodi di didattica a distanza | | |
|--|---|---------|
| 9:00-10.00 | Il Rapporto Medico Paziente in epilettologia | Moja E. |
| 10:00-13:15 | Illustrazione didattica a distanza e "Kick-off" meeting del corso EUREPA di EEG | Tutors |

SECONDO CICLO
EZIOLOGIA, TERAPIA

Mercoledì 9 Marzo 2011

| CAUSE E FATTORI DI RISCHIO, GENETICA | | |
|---|--|---------------------------------|
| 9:00 – 10:00 | Cause e fattori di rischio delle epilessie | Ilaria Casetta (Ferrara) |
| 10:00-11:00 | Genetica delle Epilessie | Federico Zara (Genova) |
| Break | | |
| 11:15-12:15 | Epilessie Genetiche versus Idiopatiche | Giuliano Avanzini (Milano) |
| 12:15-13:15 | Mioclonoepilessie progressive | Roberto Michelucci (Bologna) |
| Pranzo | | |
| 14:30-16:30 | Esercitazioni Pratiche / Casi clinici sul tema | Antonio Gambardella (Catanzaro) |
| Break | | |
| 16:45-18:45 | Esercitazioni Pratiche/ L'uso dei data-base genetici | Davide Mei (Firenze) |

Giovedì 10 Marzo 2011

| LE DISPLASIE | | | |
|---------------------|--|--|-----------------------------|
| 9:00-10:00 | Embriogenesi e maturazione della corteccia cerebrale | Processi di proliferazione, differenziazione, migrazione e maturazione pre e post-natali | Marina Bentivoglio (Verona) |
| 10:00-11:00 | Displasie focali | | Roberto Spreafico (Milano) |
| Break | | | |
| 11:15 – 12:15 | Disordini della migrazione neuronale | | Renzo Guerrini (Firenze) |
| 12:15-13:15 | La diagnostica per immagini delle displasie | | Nadia Colombo (Milano) |
| Pranzo | | | |
| 14:30-16:30 | Casi clinici | | Renzo Guerrini (Firenze) |
| Break | | | |
| 16:45-18:45 | Casi clinici | | Roberto Spreafico (Milano) |

Venerdì 11 Marzo 2011

| VASCULOPATIE, TUMORI, INFEZIONI, TRAUMI CRANICI | | |
|--|--|---|
| 9:00-10:00 | L'epilessia nelle vasculopatie | Enrico Granieri (Ferrara) |
| 10:00-11:00 | Epilessie sintomatiche di tumori cerebrali | Marina Casazza (Milano) |
| Break | | |
| 11:15 – 12:15 | Epilessie sintomatiche d'infezioni e parassitosi | Enrico Marchioni (Pavia) |
| 12:15-13:15 | Epilessie sintomatiche meningoencefaliti | Ilaria Casetta (Ferrara) |
| Pranzo | | |
| 14:30-15:30 | L'epilessia post-traumatica | Edward Cesnik (Ferrara) |
| 15:30-16:30 | Encefalopatie metaboliche acquisite | Elisa Montalenti (Milano) |
| Break | | |
| 16:45-17:45 | Encefalite di Rasmussen | Tiziana Granata (Milano) |
| 17:45-18:45 | Mortalità nell'epilessia e negli stati di male | Riccardo De Gennaro (Ferrara) Patrik Fazio (Ferrara) |

Sabato 12 Marzo 2011

| ENCEFALOPATIE METABOLICHE, CROMOSOMOPATIE | | |
|--|---|--|
| 9:00–10:00 | Encefalopatie da errori congeniti del metabolismo | Graziella Uziel (Milano) |
| 10:00–11:00 | La diagnostica di laboratorio dei difetti congeniti del metabolismo | Maria Alice Donati (Firenze) |
| Break | | |
| 11:15-12:15 | Inquadramento delle sindromi genetico costituzionale con epilessia | Donatella Milani (Milano) |
| 12:15-13:15 | Cromosomopatie | Maurizio Elia (Troina/EN) |
| Pranzo | | |
| 14:30-15:30 | Malattie mitocondriali e poliodistrofie | Silvana Franceschetti (Milano) |
| 15:30-16:30 | Flow Chart diagnostica | Tiziana Granata (Milano) |
| Break | | |
| 16:45-18:45 | Casi clinici | Donatella Milani (Milano), Maurizio Elia (Troina/EN), Silvana Franceschetti (Milano) Tiziana Granata (Milano) |

Domenica 13 Marzo 2011

| TERAPIA FARMACOLOGICA | | |
|------------------------------|--|--|
| 9:00-10:00 | FAE tradizionali versus nuovi antiepilettici | Emilio Perucca (Pavia) |
| 10:00 –11:00 | Criteri di impostazione della terapia dell'epilessia | Agostino Baruzzi (Bologna) |
| Break | | |
| 11:15-12:15 | Meccanismo d'azione dei farmaci antiepilettici | Roberto Mutani (Torino) |
| 12:15-13:15 | Farmacocinetica e suo valore nella pratica | Francesco Pisani (Messina) |
| Pranzo | | |
| 14:30-15:30 | Tossicità, effetti collaterali | Gaetano Zaccara (Roma) |
| 15:30-18:45 | Casi clinici relativi ai temi trattati | Baruzzi (Bologna), Mutani (Torino), Zaccara (Roma) |

Lunedì 14 Marzo 2011

| TERAPIA FARMACOLOGICA in situazioni speciali | | |
|---|--|--|
| 9:00-10:00 | La terapia antiepilettica nella donna | Maria Paola Canevini (Milano) |
| 10:00 –11:00 | Il rischio teratogeno degli AEDs | Dina Battino (Milano) |
| Break | | |
| 11:15-12:15 | La terapia antiepilettica nell'anziano | C. Andrea Galimberti (Pavia) |
| 12:15-13:15 | La dieta chetogena e aspetti terapeutici peculiari in età infantile? | Pier Angelo Veggiotti (Pavia) |
| Pranzo | | |
| | La sospensione della terapia | Patrizia Avoni (Bologna) |
| 14:30-18:45 | Casi clinici relativi ai temi trattati | MP Canevini (Milano), Battino (Milano), Galimberti, Veggiotti (Pavia). |

Martedì 15 Marzo 2011

| TERAPIA CHIRURGICA E NEUROSTIMOLAZIONE | | |
|---|--|---|
| 9:00–10:00 | Lo studio prechirurgico non invasivo | Laura Tassi (Milano) |
| 10:00–11:00 | Lo studio prechirurgico con metodi invasivi | Stefano Francione (Milano) |
| Break | | |
| 11:15-12:15 | Le tecniche di neurochirurgia dell'epilessia | Giorgio Lo Russo (Milano) |
| 12:15-13:15 | Emisferotomia, neuro stimolazione | Carlo Marras (Milano) |
| Pranzo | | |
| 14:30-15:30 | La stimolazione vagale | Nelia Zamponi (Ancona) |
| 15:30-16:30 | Casi clinici | Laura Tassi (Milano) |
| Break | | |
| 16:45-18:45 | Casi clinici | S. Francione (Milano) C. Marras (Milano) |

Mercoledì 16 Marzo 2011

| Sessione propedeutica ai metodi di didattica a distanza | | |
|--|---|--------|
| 9:00-13:15 | Illustrazione didattica a distanza e "Kick-off" meeting del corso EUREPA di terapia | Tutors |