



FONDAZIONE ISTITUTO NEUROLOGICO NAZIONALE C. MONDINO
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
DIRETTORE SCIENTIFICO: G. NAPPI

Sistema Sanitario Regione Lombardia



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO
E DEL COMPORTAMENTO - UNIVERSITÀ DI PAVIA
DIRETTORE: T. VECCHI

Con il Patrocinio di



LA RISONANZA MAGNETICA 3 TESLA NELL'EPILESSIA FARMACORESISTENTE DEL LOBO TEMPORALE

Progetto di Rete NET-2013-02355313 "Magnetic resonance imaging in drug-refractory temporal lobe epilepsy: standardization of advanced structural and functional protocols at 3T, to identify hippocampal and extrahippocampal abnormalities

Responsabile Scientifico: Paolo Vitali (Pavia)

Venerdì 11 dicembre 2015 – ore 9.00 - 17.00
Aula Berluschi – IRCCS C. Mondino, via Mondino 2 – Pavia

9.00 **INTRODUZIONE**
F. Rugge, G. Nappi, E. D'Angelo, E. Perucca (Pavia)

Tecniche MRI avanzate
Moderatori: F. Triulzi, L. D'Incerti (Milano)

Chirurgia dell'epilessia nella TLE: valutazioni pre-chirurgiche
Moderatori: C. A. Galimberti, P. Veggiotti (Pavia)

13.15 **CORRELAZIONI ISTOPATOLOGIA/RM 7 TESLA**
G. Didato, I. Zucca, R. Garbelli (Milano)

9.30 **EPILESSIE E FARMACORESISTENZA**
E. Perucca (Pavia)

13.45 **MULTI PARAMETRIC MAPPING (MPM) NEGLI STUDI MULTICENTRICI**
E. De Vita (Londra)

10.00 **IDENTIFICAZIONE DELL'AREA EPILETTOGENA CON VIDEO-EEG E STEREO-EEG**
S. Francione (Milano)

14.15 **DIFFUSION TENSOR IMAGING (DTI) E NEURITE ORIENTATION DISPERSION AND DENSITY IMAGING (NODDI)**
C. Gandini Wheeler-Kingshott (Londra- Pavia)

10.30 **TUMORI DI BASSO GRADO EVIDENZIABILI CON RM 1,5T**
A. Citterio (Milano)

14.45 **ARTERIAL SPIN LABELING (ASL): DALLA SCELTA DELLA SEQUENZA ALLA QUANTIFICAZIONE DELLA PERFUSIONE**
A. Bertoldo (Padova)

11.00 **ALTERAZIONI IPOCAMPALI /EXTRAIPPOCAMPALI IDENTIFICABILI CON RM 3 TESLA**
L. D'Incerti (Milano)

15.15 **RUOLO DELL'EEG-FMRI NELLA TLE**
A. Vaudano (Modena)

11.30 **RUOLO DELLA FMRI NEL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLA TLE**
F. Villani (Milano)

15.45 **PAUSA CAFFE'**

12.00 **LA CHIRURGIA DELL'EPILESSIA NELLA TLE**
G. Lo Russo (Milano)

16.00 **LA COMMISSIONE NEUROIMMAGINI LICE E USO DELLA RM PER L'EPILESSIA IN ITALIA**
S. Meletti (Modena)

12.30 **PAUSA PRANZO**

16.30 **IL PROGETTO DI RICERCA FINALIZZATA 3TLE**
P. Vitali (Pavia)

17.00 **COMPILAZIONE QUESTIONARIO DI APPRENDIMENTO E CONCLUSIONE DEI LAVORI**

PRESENTAZIONE

Questo progetto di rete (Ministero della Salute) della commissione neuroimmagini della Lega Italiana Contro l'Epilessia (LICE), si propone di definire un protocollo RM 3T strutturale e funzionale per la diagnosi dei pazienti con epilessia del lobo temporale (TLE). Nella TLE con sclerosi dell'ippocampo l'intervento di lobectomia temporale anteriore permette la completa risoluzione delle crisi nel 60-80% dei casi. Tuttavia, anche in assenza di evidenti lesioni alla RM, l'analisi istologica del pezzo operatorio rileva spesso una seconda lesione, frequentemente una displasia corticale focale (FCD), che potrebbe non essere stata completamente rimossa nella resezione chirurgica ed essere pertanto causa di insuccesso terapeutico. Alla RM 1.5T, la maggior parte delle FCD non sono identificabili. La RM 3T, le bobine multicanale e nuove sequenze avanzate (MPM, DTI, ASL, EEG-fMRI), sono strumenti molto promettenti per migliorare il riconoscimento di sfumate alterazioni focali. Ad oggi, nessuno studio ha confrontato il potere diagnostico di ciascuna metodica con il gold standard istopatologico e con l'outcome postchirurgico sulle crisi.

CREDITI ECM/CPD

Sono stati preassegnati 7 crediti ECM-CPD alle seguenti figure professionali:

Medico chirurgo (Neurochirurgia, Neurofisiopatologia, Neurologia, Neuropsichiatria Infantile, Neuroradiologia, radiodiagnostica), **Biologo**, **Farmacista** (Farmacia Ospedaliera), **Fisico** (fisica sanitaria), **Logopedista**, **Psicologo** (Psicologia), **Tecnico di Neurofisiopatologia**, **Tecnico Sanitario di Radiologia Medica**, **Terapista della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva**

Per ottenere i crediti è necessario partecipare all'intero programma formativo e rispondere correttamente all'80% delle domande.

COORDINAMENTO & ISCRIZIONI

Ufficio Formazione & Informazione, Direzione Scientifica, IRCCS C. Mondino, Pavia
(formazione.informazione@mondino.it); iscrizioni on-line sul sito www.mondino.it

WORK PACKAGES (WP) DEL PROGETTO 3TLE

Coordinatore del progetto e Principal Investigator WP1:
Paolo Vitali, IRCCS C. Mondino, Pavia

Principal Investigator WP2:
Giuseppe Didato, IRCCS C. Besta, Milano

Principal Investigator WP3:
Stefano Meletti, Dipartimento Neuroscienze, Università di Modena