

DR. MIRKO AVESANI

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE.

QUALIFICA DIPARTIMENTALE	1) ASSEGNISTA DI RICERCA (ADR 689/06) – 2) DOTTORANDO senza borsa (III ANNO; XXI CICLO; CURRICULUM NEUROFISIOLOGIA CLINICA E NEURORIABILITAZIONE)
--------------------------	--

- Nato a Verona il 12.09.974, vive a San Pietro in Cariano dalla nascita.
- Diplomato a pieni voti presso il Liceo Scientifico di Stato “Girolamo Fracastoro”.
- Laureato a pieni voti in Medicina e Chirurgia il 26.10.1999. Tesi di laurea: **“ESPRESSIONE DELLA PERFORINA NELLE CELLULE DI SCHWANN, POSSIBILI IMPLICAZIONI NELLE MALATTIE AUTOIMMUNI DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO”**. Relatore: prof. N. Rizzuto; Correlatore: Dr. G. Moretto. Esperienze maturate durante la tesi: abilità nelle tecniche di neuropatologia (in particolare autonomia nella preparazione, espansione, congelamento ed immortalizzazione di colture cellulari da cellule di Schwann derivanti da neurinomi dell’VIII nervo cranico; estrazione di proteine; Western Blotting; Immunoistochimica e Immunofluorescenza; preparazione di vetrini attraverso sezioni al criostato di preparati biotici).
- Abilitazione conseguita nella prima sessione dell’anno 2000. Iscrizione all’ordine dei Medici Chirurghi di Verona (n. 6896) eseguita il 23.06.000.
- Dall’AA 2000-2001 all’AA 2004-2005: iscrizione alla scuola di specializzazione in Neurologia della Facoltà di Medicina di Verona (Direttore: Prof. N. Rizzuto). Durante questo periodo, oltre all’iter formativo ordinario, ho scelto, al V anno, l’indirizzo caratterizzante della Riabilitazione Neurologica, alle direttive del prof. Fiaschi e del dr. Manganotti. Durante gli anni di specializzazione, ho svolto due percorsi di ricerca. Il primo (dal dicembre 2001 al settembre 2004), alle direttive del dr. Alessandro Salviati, mi ha permesso di affrontare il campo delle malattie metaboliche di interesse neurologico, con particolare attenzione alle malattie lisosomiali. Tali esperienze sono culminate nella gestione dell’ambulatorio malattia di Fabry, e mi hanno messo in contatto con la comunità scientifica internazionale attraverso pubblicazioni e/o partecipazioni a Congressi e Meeting Europei sulla Malattia di Fabry e altre malattie lisosomiali (3° meeting Europeo di Parigi 2002, Simposio Europeo di Atene 2002, Simposio Europeo di Madrid 2003, 4° meeting Europeo di Monaco di Baviera 2003, Simposio di Vienna 2004 sulla malattia di Gaucher, 5° meeting Europeo di Varsavia 2004, Simposio Europeo di Ginevra 2005). Una pubblicazione (**AN EARLY SYMPTOMATIC CASE OF FABRY DISEASE TREATED WITH**

RECOMBINANT α -GAL: RESULTS ON ITS EFFICACY TO AVOID THE LONG-TERM VASCULAR COMPLICATIONS ON THE CNS) anche al XXXIV Congresso SIN (Roma 2003). La seconda esperienza è maturata a seguito di collaborazione col prof. Manganotti e il prof. Fiaschi, a partire dall'ottobre 2004. Nell'ultimo anno di specializzazione, affidato al Servizio Autonomo di Neurologia Riabilitativa, ho iniziato a seguire il Servizio di Neuro-fisiopatologia e ad interessarmi alle tecniche di Co-registrazione, sia per quanto concerne la valutazione del paziente affetto da spasticità post-ictale sia per quanto concerne la valutazione del focolaio irritativo in pazienti affetti da epilessia parziale. Tale percorso ha permesso la pubblicazione, al XXXVI Congresso SIN di Cernobbio 2005, dei primi risultati ottenuti dalla co-registrazione in pazienti affetti da epilessia parziale (**EEG-fMRI IN PATIENTS WITH PARTIAL SEIZURES: A CASE REPORT** - primo premio nella sezione neurofisiologia clinica) ed è culminato nella mia tesi di specializzazione (03.11.005), dal titolo: **"CO-REGISTRAZIONE EEG-RISONANZA MAGNETICA CEREBRALE. STUDIO SPERIMENTALE IN PAZIENTI AFFETTI DA EPILESSIA PARZIALE."** Per quanto concerne la valutazione del paziente affetto da spasticità post-ictale segnalo la pubblicazione, al XXXVI Congresso SIN di Cernobbio 2005, sezione Neurologia Riabilitativa, del lavoro **"AN fMRI STUDY OF CORTICAL REORGANIZATION ASSOCIATED WITH MOTOR RECOVERY IN HEMIPARETIC STROKE PATIENTS AFTER BOTULINUM TOXIN AND REHABILITATIVE TREATMENT"**.

- Specializzato in NEUROLOGIA con INDIRIZZO DI RIABILITAZIONE NEUROLOGICA il 03.11.005, sono entrato nella scuola di DOTTORATO DI RICERCA IN NEUROSCIENZE, curriculum neurofisiologia clinica e neuroriabilitazione del XXI ciclo (inizio:A.A. 2005-2006; termine:A.A. 2007-2008). Quest'anno sosterrò la tesi di dottorato avente per oggetto l'intera esperienza maturata nel campo delle co-registrazioni EEG-fMRI effettuate su pazienti affetti da epilessia parziale.

- Il 01.07.006 ho vinto la selezione AdR689/06, per la formazione di graduatoria finalizzata al conferimento di assegno di ricerca per l'attuazione del programma "Coregistrazione EEG - Risonanza Magnetica funzionale nel settore Biomedico (Riabilitazione neurologia ed epilessia). Studio su pazienti affetti da spasticità post-ictale ed epilessia parziale". Tale assegno è stato rinnovato nel giugno 2007 e nel giugno 2008.

Durante questo periodo molteplici sono state le partecipazioni come relatore a eventi nazionali ed europei, con menzioni degne di nota (Al XXXVII Congresso Nazionale SIN di Bari 2006, il lavoro **"CONTINUOUS EMG-FMRI CO-REGISTRATION IN PATIENTS AFFECTED BY PARTIAL SEIZURES: AN YEAR OF STUDY EXPERIENCE"** è stato premiato quale miglior contributo scientifico dell'intero Congresso Nazionale ex aequo con altri due; al XIII Congresso

Europeo di Neurofisiologia Clinica di Istanbul 2008, il lavoro **“CONTINUOUS EEG-fMRI STUDY IN PATIENTS WITH PARTIAL EPILEPSY AND FOCAL INTERICTAL SLOW-WAVE DISCHARGES ON EEG”** è stato premiato quale miglior contributo scientifico dell'intero Congresso).

- Attualmente frequento il Servizio di Neurofisiologia della Neurologia Riabilitativa alle direttive del prof. Paolo Manganotti. Competenze acquisite: neurofisiologia di base (EMG, ENG, PESS, PEV, BAERs) con particolare attenzione alla valutazione dei pazienti epilettici seguiti dal Servizio autonomo di Neuropsichiatria Infantile (Direttore: Prof. B. Dalla Bernardina).

- Durante questi anni di frequenza quale assegnista-dottorando, ho continuato il mio iter di ricerca nel campo della co-registrazione, che ha portato alla pubblicazione dei risultati ottenuti sui primi pazienti epilettici studiati mediante co-registrazione, nel corso del Congresso “The Human Brain Mapping”, tenutosi a Firenze dal 12 al 15 giugno 2006 (**CONTINUOUS EEG-fMRI IN PATIENTS WITH PARTIAL SEIZURES**). Un altro lavoro è stato presentato al Congresso della Società Italiana di Radiologia Medica (**RUOLO DELLA f-RM CON TRIGGER EEG NELLA VALUTAZIONE DELLE EPILESSIE PARZIALI FARMACO-RESISTENTI**). Per quanto concerne la co-registrazione in pazienti affetti da spasticità post-ictale, un lavoro (**THE ROLE OF FMRI IN THE STUDY OF CORTICAL REORGANIZATION ASSOCIATED WITH MOTOR RECOVERY AFTER BOTULINUM INJECTION IN HEMIPARETIC STROKE PATIENTS: A CO-REGISTRATION STUDY WITH FMRI AND EMG**) è stato presentato nel corso dello “Human Brain Mapping” di Firenze (12-15 giugno 2006). Da segnalare la pubblicazione, sempre nel corso dello Human Brain Mapping, di uno studio preliminare (**EFFECT OF A MAGNETIC FIELD ON BRAIN OSCILLATORY ACTIVITIES: A CO-REGISTRATION EEG AND FMRI STUDY**) effettuato per valutare le migliori condizioni di registrazione del segnale EEG all'interno di un campo magnetico statico. Tale studio, eseguito su volontari sani, ci ha permesso di concludere che la registrazione EEG ad occhi chiusi rimane invariata al passaggio dall'esterno all'interno del magnete. Nel corso della Human Brain Mapping sono inoltre stati presentati i risultati di uno studio di co-registrazione, effettuato su volontari sani, preliminare a quello effettuato su pazienti affetti da stroke (**OSCILLATORY ACTIVITIES OVER THE LEFT PRIMARY MOTOR AREA DURING HAND FINGER MOVEMENT: A CO-REGISTRATION EEG AND FMRI STUDY**).

A) LAVORI PRESENTATI AI CONGRESSI.

European Symposium on Fabry Disease, Athens, 7-8 novembre 2002

- AN EARLY SYMPTOMATIC CASE OF FABRY DISEASE

Mirko Avesani, Maria Donata Benedetti, Raffaella Tanel, Nicolò Rizzuto, Alessandro Salviati

XXXIV Congresso SIN, Roma, 13-15 Ottobre 2003

- AN EARLY SYMPTOMATIC CASE OF FABRY DISEASE TREATED WITH RECOMBINANT α -GAL: RESULTS ON ITS EFFICACY TO AVOID THE COMPLICATIONS ON THE NERVOUS SYSTEM

Mirko Avesani, Maria Donata Benedetti, Raffaella Tanel, Nicolò Rizzuto, Alessandro Salviati

Neurological Sciences, Supplement-Volume 24, October 2003

4th European Round Table on Fabry Disease, Monaco di Baviera, 17-18 Ottobre 2003

- AN EARLY SYMPTOMATIC CASE OF FABRY DISEASE TREATED WITH RECOMBINANT α -GAL: RESULTS ON ITS EFFICACY TO AVOID THE COMPLICATIONS ON THE NERVOUS SYSTEM

Mirko Avesani, Maria Donata Benedetti, Raffaella Tanel, Nicolò Rizzuto, Alessandro Salviati

5th European Round table on Fabry disease – Varsavia, 22-23 Ottobre 2004

- FABRY DISEASE: AN UNDER-RECOGNIZED MULTISYSTEM DISEASE IN HETEROZIGOUS WOMEN-FIVE CASES REPORT

Mirko Avesani, Maria Donata Borin, Cristina Comotti, Nicolò Rizzuto, Alessandro Salviati

XXXVI Congresso Società Italiana di Neurologia, Cernobbio, 8-12 Ottobre 2005

- EEG-FMRI IN PATIENTS WITH PARTIAL SEIZURES: A CASE REPORT

Mirko Avesani, Franco Milanese, Andrea Baraldo, Fabio Zaina, Michele Acler, Anna Gasparini, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti

Neurological Sciences, Supplement-Volume 26-October 2005, pag. S186.

- NEUROLOGICAL MANIFESTATIONS IN FABRY HETEROZYGOUS DISEASE PATIENTS

Maria Angela Bonometti, Mirko Avesani, Paolo Invernizzi, Alessandro Salviati

Neurological Sciences, Supplement-Volume 26-October 2005, pag. S342.

- AN f-MRI STUDY OF CORTICAL REORGANIZATION ASSOCIATED WITH MOTOR RECOVERY IN HEMIPARETIC STROKE PATIENTS AFTER BOTULINUM TOXIN AND REHABILITATIVE TREATMENT

Andrea Baraldo, Anna Gasparini, Franco Milanese, Fabio Zaina, Mirko Avesani, Michele Acler, Sara Mazzucco, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti

Neurological Sciences, Supplement-Volume 26-October 2005, pag. S8.

European Symposium on Fabry Disease, Ginevra, Ottobre 2005.

-E.R.T. IN 7 PATIENTS WITH FABRY DISEASE

Maria Angela Bonometti, Paolo Invernizzi, **Mirko Avesani**, Sara Mazzucco, Nicolò Rizzuto, Alessandro Salviati

XII Human Brain Mapping (Firenze, 12-15 giugno 2006)

- CONTINUOUS EEG-fMRI IN FOUR PATIENTS WITH PARTIAL SEIZURES.

Mirko Avesani, Franco Milanese, Andrea Baraldo, Franco Zaina, Michele Acler, Carlo Cacciatori, Anna Gasparini, Roberto Cerini, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti.

- THE ROLE OF FMRI IN THE STUDY OF CORTICAL REORGANIZATION ASSOCIATED TO MOTOR RECOVERY AFTER BOTULINUM INJECTION IN HEMIPARETIC STROKE PATIENTS : A CO-REGISTRATION EMG AND fMRI STUDY

Paolo Manganotti, Andrea Baraldo, Emanuela Formaggio, **Mirko Avesani**, Franco Milanese, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi.

- EFFECT OF A MAGNETIC FIELD ON BRAIN OSCILLATORY ACTIVITIES: A COREGISTRATION EEG AND FMRI STUDY.

Paolo Manganotti, Emanuela Formaggio, **Mirko Avesani**, Franco Milanese, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi

- OSCILLATORY ACTIVITIES OVER THE LEFT PRIMARY MOTOR AREA DURING HAND FINGER MOVEMENT: A CO-REGISTRATION EEG AND FMRI STUDY

Paolo Manganotti, Emanuela Formaggio, **Mirko Avesani**, Franco Milanese, Andrea Baraldo, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi.

Congresso Nazionale Società Italiana di Radiologia Medica (giugno 2006)

- RUOLO DELLA f-RM CON TRIGGER EEG NELLA VALUTAZIONE DELLE EPILESSIE PARZIALI FARMACO-RESISTENTI

Beatrice Gaioni, Roberto Cerini, Anna Gasparini, Paolo Manganotti, **Mirko Avesani**, Roberto Pozzi Mucelli.

XXXVII Congresso Nazionale SIN (Bari, ottobre 2006)

- EFFECT OF A MAGNETIC FIELD ON BRAIN OSCILLATORY ACTIVITIES DURING EYES OPEN AND CLOSE CONDITIONS: A COREGISTRATION EEG AND FMRI STUDY.

Emanuela Formaggio, Paolo Manganotti, **Mirko Avesani**, Andrea Baraldo, Franco Milanese, Anna Gasparini, Beatrice Gaioni, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi
Neurological Sciences, Supplement-Volume 27-October 2006, pag. S332.

- CONTINUOUS EMG-FMRI CO-REGISTRATION IN PATIENTS AFFECTED BY PARTIAL SEIZURES: AN YEAR OF STUDY EXPERIENCE.

Mirko Avesani, Emanuela Formaggio, Franco Milanese, Andrea Baraldo, Michele Acler, Andrea Gasparini, Beatrice Gaioni, Roberto Cerini, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti
Neurological Sciences, Supplement-Volume 27-October 2006, pag. S333.

- CONTINUOUS EEG-fMRI CO-REGISTRATION IN TWO EPILEPTIC PATIENTS AFFECTED BY AN HOMOGENEOUS PATTERN EEG AND THE SAME LESION: THE BOLD RESPONSE LINKED TO FOCAL SPIKES CAUSED BY MESIAL TEMPORAL LOBE EPILEPSY.

Mirko Avesani, Franco Milanese, Anna Gasparini, Roberto Cerini, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Roberto Pozzi-Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti.

Neurological Sciences, Supplement-Volume 27-October 2006, pag. S333.

- CONTINUOUS EEG-fMRI CO-REGISTRATION IN A PATIENT AFFECTED BY SYMPTOMATIC SEIZURES: THE BOLD RESPONSE LINKED TO FOCAL SPIKES CAUSED BY CAVERNOMAS.

Mirko Avesani, Franco Milanese, Anna Gasparini, Roberto Cerini, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Roberto Pozzi-Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti.

Neurological Sciences, Supplement-Volume 28-October 2007, pag. S106.

- SUBCORTICAL BAND HETEROTOPIA (SBH): A FAMILIAR CASE

Elisa Dall'Ora, Alessandra Lorenzi, Elisa Bazzoli, **Mirko Avesani**, Laura Bertolasi, Nicolò Rizzato

Neurological Sciences, Supplement-Volume 27-October 2006, pag. S229.

- ADRENERGIC AND CHOLINERGIC EVALUATION IN TRANSVERSAL MYELITIS

Elena Bazzoli, Paolo Invernizzi, Elisa Dall'Ora, Alessandra Lorenzi, Alessandro Casano, **Mirko Avesani**, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Nicolò Rizzuto.

Neurological Sciences, Supplement-Volume 27-October 2006, pag. S282.

Stroke Forum (febbraio 2007)

- EMG-fMRI IN EVALUATION OF CORTICAL REORGANIZATION ASSOCIATED WITH MOTOR RECOVERY IN HEMIPARETIC STROKE PATIENTS.

Mirko Avesani, Andrea Baraldo, Franco Milanese, Michele Acler, Carlo Cacciatori, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti.

XXX Congresso Nazionale L.I.C.E. (maggio 2007)

- COREGISTRAZIONE EEG-fMRI IN PAZIENTI AFFETTI DA EPILESSIA PARZIALE E FOCOLAIO INTERCRITICO A ONDE LENTE .

Mirko Avesani, Franco Milanese, Emanuela Formaggio, Anna Gasparini, Roberto Cerini, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti.

Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (maggio 2007).

- EFFETTO DELLA FREQUENZA DI STIMOLAZIONE NERVO MEDIANO NELLA RISONANZA MAGNETICA FUNZIONALE (3TESLA)

Paolo Manganotti, Emanuela Formaggio, **Mirko Avesani**, Franco Milanese, Stefano Magon, Giada Zoccatelli, Franco Alessandrini, Francesca Pizzini, Alberto Beltramello.

- CONTINUOUS EEG-fMRI STUDY IN PATIENTS WITH PARTIAL EPILEPSY AND FOCAL INTERICTAL SLOW-WAVE DISCHARGES ON EEG

Mirko Avesani, Franco Milanese, Emanuela Formaggio, Anna Gasparini, Roberto Cerini, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti.

- MONITORAGGIO INTRAOPERATORIO E COREGISTRAZIONE PRE-INVASIVA FMRI E POTENZIALI EVOCATI SOMATOSENSITIVI DA STIMOLO DEL N. MEDIANO IN UN PAZIENTE AFFETTO DA NEOPLASIA CEREBRALE

*Paolo Manganotti, Emanuela Formaggio, **Mirko Avesani**, Vincenzo Tramontano, Stefano Magon, Giada Zocatelli, Franco Alessandrini, Francesca Pizzini, Antonio Fiaschi, Alberto Beltramello, Andrea Talacchi, Francesco Sala*

XXXVIII Congresso Nazionale SIN (ottobre 2007)

- CONTINUOUS EEG-fMRI IN CORTICAL MYOCLONUS.

***Mirko Avesani**, Emanuela Formaggio, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Alessandro Casano, Alessandro Salviati, Roberto Cerini, Roberto Pozzi-Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti.*

Neurological Sciences, Supplement-Volume 28-October 2007, pag. S106.

- f-MRI AND SOMATOSENSORY EVOKED POTENTIAL COREGISTRATION IN THE HUMAN CORTEX IN NORMAL AND PRESURGICAL EVALUATION IN PATIENTS.

*Paolo Manganotti, Emanuela Formaggio, **Mirko Avesani**, Michele Acler, Franco Milanese, Giada Zocatelli, Stefano Magon, Francesca-Benedetta Pizzini, Franco Alessandrini, Andrea Talacchi, Francesco Sala, Alberto Beltramello, Antonio Fiaschi.*

Neurological Sciences, Supplement-Volume 28-October 2007, pag. S323.

- COMBINING EEG AND FMRI TO INVESTIGATE THE CORTICAL OSCILLATORY ACTIVITIES DURING FINGERS MOVEMENT.

*Emanuela Formaggio, Paolo Manganotti, **Mirko Avesani**, Franco Milanese, Anna Gasparini, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi.*

Neurological Sciences, Supplement-Volume 28-October 2007, pag. S330.

- COMBINING EEG AND f-MRI TO INVESTIGATE THE CORTICAL OSCILLATORY ACTIVITIES DURING FINGER MOVEMENT.

*Emanuela Formaggio, **Mirko Avesani**, Silvia-Francesca Storti, Michele Acler, Franco Milanese, Anna Gasparini, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti.*

Clinical Neurophysiology, Supplement 1 - Volume 119 – May 2008, pag. S10.

VIII Congresso Nazionale Siamoc, 24-27 Ottobre 2007

- STUDIO DELL'ATTIVITÀ OSCILLATORIA CORTICALE DURANTE MOVIMENTO DELLA MANO DESTRA: COREGISTRAZIONE EEG/EMG ED FMRI.

*Emanuela Formaggio, Paolo Manganotti, **Mirko Avesani**, Franco Milanese, Anna Gasparini, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi,* pag. 120 atti del Congresso.

XIII Congresso Europeo di Neurofisiologia Clinica (Istanbul, 04-08 maggio 2008)

- CONTINUOUS EEG-fMRI STUDY IN PATIENTS WITH PARTIAL EPILEPSY AND FOCAL INTERICTAL SLOW-WAVE DISCHARGES ON EEG

***Mirko Avesani**, Emanuela Formaggio, Silvia-Francesca Storti, Franco Milanese, Anna Gasparini, Andrea Baraldo, Roberto Cerini, Luigi-Giuseppe Bongiovanni, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti.*

Clinical Neurophysiology, Supplement 1 - Volume 119 – May 2008, pag. S18.

- COMBINING EEG AND FMRI TO INVESTIGATE THE CORTICAL OSCILLATORY ACTIVITIES DURING FINGER MOVEMENT

*Emanuela Formaggio, **Mirko Avesani**, Silvia-Francesca Storti, Michele Acler, Franco Milanese, Anna Gasparini, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti.*

Clinical Neurophysiology, Supplement 1 - Volume 119 – May 2008, pag. S10.

- EFFECT OF STIMULUS RATE DURING MEDIAN NERVE STIMULATION ON BOLD ACTIVITY: A 3T f-MRI STUDY

*Emanuela Formaggio, **Mirko Avesani**, Silvia-Francesca Storti, Michele Acler, Franco Milanese, Stefano Magon, Giada Zoccatelli, Francesca-Benedetta Pizzini, Franco Alessandrini, Antonio Fiaschi, Alberto Beltramello, Paolo Manganotti.*

Clinical Neurophysiology, Supplement 1 - Volume 119 – May 2008, pag. S114.

Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (15-17 maggio 2008).

- STUDIO DELL'ATTIVITÀ OSCILLATORIA CORTICALE DURANTE MOVIMENTO DELLA MANO DESTRA: COREGISTRAZIONE EEG-EMG ED fMRI.

*Emanuela Formaggio, Silvia-Francesca Storti, **Mirko Avesani**, Roberto Cerini, Franco Milanese, Anna Gasparini, Michele Acler, Roberto Pozzi Mucelli, Alessandra Bertoldo, Gianna Maria Toffolo, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti,* pag. 190 atti del Congresso.

- EFFETTO DEL CAMPO MAGNETICO (1.5T) SULL'ATTIVITÀ OSCILLATORIA DEL CERVELLO IN UNA CONDIZIONE DI RESTING STATE.

*Emanuela Formaggio, **Mirko Avesani**, Silvia-Francesca Storti, Franco Milanese, Anna Gasparini, Michele Acler, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Alessandra Bertoldo, Gianna Maria Toffolo, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti,* pag. 191 atti del Congresso.

- STUDIO fMRI: SCELTA DELLA HRF TRA UN SET DI RISPOSTE LINEARI IN PAZIENTI CON STROKE IN FASE ACUTA CON ATTIVAZIONE DELL'AREA SENSITIVO-MOTORIA DURANTE LA STIMOLAZIONE ELETTRICA DEL NERVO MEDIANO.

*Silvia-Francesca Storti, Emanuela Formaggio, Michele Acler, **Mirko Avesani**, Francesca-Benedetta Pizzini, Franco Alessandrini, Alberto Beltramello, Giuseppe Moretto, Paolo Bovi, Alessandra Bertoldo, Gianna Maria Toffolo, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti,* pag. 258 atti del Congresso.

XXXI Congresso Nazionale LICE, Venezia, 04-07 giugno 2008

- EFFETTO DELLA TERAPIA COMBINATA CON ZONISAMIDE NELL'EPILESSIA MIOCLONICA PROGRESSIVA

*L. G. Bongiovanni, G. Rubboli, R. Michelucci, **M. Avesani**, F. Rossini, M. Cavallin, P. Manganotti, M. Vedovello, N. Rizzuto.*

- CRISI DI ARRESTO DEL LINGUAGGIO ISOLATE ASSOCIATE A PATTERN EEG TIPO "BISINCRONIA SECONDARIA" COME QUADRO ELETTROCLINICO SECONDARIO A FOCUS EPILETTICO ORIGINANTE DALL'AREA SUPPLEMENTARE MOTORIA: UN CASO STUDIATO CON EEG fMRI.

*Paolo Borelli, **Mirko Avesani**, Tiziano Zanoni, Paolo Manganotti, Roberto Cerini, Emanuela Formaggio, Silvia-Francesca Storti, Giuseppe Moretto, Antonio Fiaschi*

B) MENZIONI OTTENUTE.

- Al XXXVI Congresso Nazionale SIN il lavoro **"EEG-fMRI IN PATIENTS WITH PARTIAL SEIZURES: A CASE REPORT"** è stato menzionato quale miglior contributo scientifico della sessione di "Neurofisiologia Clinica", secondo ex-aequo con altri nella classifica dei migliori contributi scientifici dell'intera sessione congressuale.

- Al XXXVII Congresso Nazionale SIN il lavoro **“CONTINUOUS EMG-fMRI CO-REGISTRATION IN PATIENTS AFFECTED BY PARTIAL SEIZURES: AN YEAR OF STUDY EXPERIENCE”** è stato premiato quale **miglior contributo scientifico dell'intera giornata congressuale del 18.10.06.** E' risultato, quindi, ex-aequo con altri due (migliori nelle giornate del 16.10 e del 17.10), **il miglior lavoro di ricerca dell'intero Congresso Nazionale.**

- Al XIII Congresso Europeo di Neurofisiologia Clinica il lavoro **“CONTINUOUS EEG-fMRI STUDY IN PATIENTS WITH PARTIAL EPILEPSY AND FOCAL INTERICTAL SLOW-WAVE DISCHARGES ON EEG”** **è stato premiato quale miglior contributo scientifico.**

C) PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1) **Mirko Avesani**, Emanuela Formaggio, Silvia Storti, Franco Alessandrini, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Cinzia Cordioli, Alberto Beltramello, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti **“Functional Magnetic resonance Imaging in epilepsy with spike and wave evoked by eye closures”** – The Neuroradiology Journal, 21(2): 159-165, April 2008.

2) **Mirko Avesani**, Franco Milanese, Anna Gasparini, Roberto Cerini, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Roberto Pozzi-Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti. **“Continuous EEG-fMRI co-registration in a patient affected by symptomatic seizures: the BOLD response linked to focal spikes caused by cavernoma”** – The Neuroradiology Journal, 21(2): 183-191, April 2008.

3) Paolo Manganotti, Emanuela Formaggio, Franco Milanese, Anna Gasparini, Silvia Storti, Andrea Baraldo, Roberto Cerini, Luigi Giuseppe Bongiovanni, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, **Mirko Avesani**: **“Continuous EEG-fMRI co-registration in patients with partial epilepsy and focal intercritical slow-wave discharges on EEG”** - *Magnetic Resonance Imaging* (in press).

4) **Mirko Avesani**, Emanuela Formaggio, Giorgio Fuggetta, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti. **“Motor cortical excitability in human subjects during N-REM sleep: a combined TMS (and paired TMS)-EEG study”** – Experimental Brain Research, 187(1): 17-23, May 2008.

5) Emanuela Formaggio, **Mirko Avesani**, Franco Milanese, Anna Gasparini, Beatrice Gaioni, Roberto Cerini, Roberto Pozzi Mucelli, Antonio Fiaschi, Paolo Manganotti: **“Effect of a magnetic field on brain oscillatory activities: a coregistration EEG and fMRI study”** – Brain Topography (in press).