

III Corso Scuola di Formazione Permanente in Riabilitazione Neurologica

Re-learning movement when motor learning is impaired: lo strano caso della Malattia di Parkinson

SEDE DEI LAVORI

Parte I • Sessione Teorica

Università Politecnica delle Marche - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Aula Q
Via Tronto, 10 - 60020 Ancona

Parte II • Stage di tirocinio presso sedi accreditate SIRN

- ANCONA, Clinica Di Neuroriabilitazione, Azienda Ospedali Riuniti di Ancona - Via Conca, 1
- GENOVA, Dipartimento di Neuroscienze Oftalmologia e Genetica - Università di Genova
- MONTECANO, Dipartimento di Neuroriabilitazione, IRCCS Fondazione Maugeri
- PAVIA, SC Neuroriabilitazione IRCCS C. Mondino - Via Mondino, 2 a
- ROMA, UU.OO. di Riabilitazione Neuromotoria - IRCCS San Raffaele Pisana
Via della Pisana, 235
- ROMA, IRCCS Fondazione S. Lucia - Via Ardeatina, 306
- VERONA, SSO Riabilitazione SSF Logopedia Policlinico GB Rossi
P.le Ludovico Antonio Scuro, 10
- VERUNO, Divisione Di Recupero e Rieducazione Funzionale e
Divisione di Neuroriabilitazione, IRCCS Fondazione Maugeri - Via Revislate, 13

SEGRETARIA SCIENTIFICA

Consiglio Scuola di Formazione in Riabilitazione Neurologica

Maria Gabriella Ceravolo • *Università Politecnica delle Marche, Ancona*

Maurizio Iocco • *U.O. di Medicina Fisica e Riabilitazione, Università Magna Graecia di Catanzaro*

Marco Molinari • *I.R.C.C.S. Santa Lucia, Roma*

Antonio Nardone • *Fondazione Salvatore Maugeri, Veruno*

Francesco Piccione • *I.R.C.C.S. Ospedale San Camillo, Venezia*

SEGRETARIA S.I.R.N.



Via Lima, 31 • 00198 Roma
Tel. 06 845431 • Fax 06 84543700
sirn@aristea.com • www.sirn.net

L'evento è stato realizzato grazie
al supporto incondizionato di
*The congress has been supported by
unrestricted educational grant from:*

SEGRETARIA ORGANIZZATIVA



Via Lima, 31 • 00198 Roma
Tel. 06 845431 • Fax 06 84543700
roma@aristea.com • www.aristea.com

GLAXOSMITHKLINE

LUNDBECK ITALIA

NOVARTIS FARMA

UCB PHARMA

www.sirn.net

Ancona, 28-29 Giugno 2012

Università Politecnica delle Marche
Facoltà di Medicina e Chirurgia • Aula Q

PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

La malattia di Parkinson è una patologia cronica a prevalenza crescente nei Paesi caratterizzati da alta aspettativa di sopravvivenza ed è causa di disabilità inesorabilmente evolutiva: infatti, nonostante gli approcci terapeutici farmacologici e chirurgici attualmente disponibili siano efficaci nel contenere i disturbi motori, nessuno di essi, da solo o in combinazione, è in grado di prevenire o rimediare all'insorgenza di disturbi Levo-Dopa refrattari, garantendo continuamente nel tempo il mantenimento dell'autonomia.

A fronte di questo diffuso disagio, l'offerta di riabilitazione è decisamente esigua, spesso inappropriata nella tempistica, eterogenea nei contenuti e prevalentemente ambigua nei confronti degli obiettivi che si prefigge di perseguire. L'incertezza è in gran parte giustificata dalla difficoltà di avvalorare tecniche di recupero funzionale che presuppongano meccanismi di motor re-learning in una condizione in cui alcuni processi noti di apprendimento motorio sembrano essere elettivamente compromessi.

Il terzo Corso della Scuola di Formazione in Riabilitazione Neurologica affronta questo difficile tema ripercorrendo le tappe delle conoscenze sul ruolo svolto dai nuclei della base nel controllo motorio, sulla progressione del danno funzionale nella malattia di Parkinson e sui possibili presupposti biologici di tecniche di recupero basate su un training sensorimotorio (prima Sessione).

Nella seconda Sessione, viene approfondito il ruolo terapeutico "sintomatico" dell'esercizio fisico tout cour, nonché la sua possibile efficacia in qualità di agente disease modifying e si descrivono le attuali evidenze di efficacia e gli ambiti di applicazione clinica di protocolli riabilitativi basati sull'impiego di cues, che sfruttano le diverse modalità sensoriali da sole o in combinazione. Nella terza

Sessione, infine, si affronta il tema della difficile gestione di disturbi levoDopa refrattari e dell'evidenza di approcci innovativi che incorporano l'Action observation, la realtà virtuale o strategie farmacologiche.

Con il Patrocinio di



PROGRAMMA / PROGRAMME

Giovedì 28 Giugno 2012 / Thursday, June 28th 2012

I SESSIONE / I SECTION

Presupposti teorici per l'apprendimento motorio nei soggetti con malattia di Parkinson
Backgrounds of motor learning in individuals with Parkinson's disease

MODERATORI / CHAIRMEN: *L. Provinciali, G. Sandrini*

- 14.30 Recenti acquisizioni sulla fisiopatologia della MdP
Recent advances in the pathophysiology of Parkinson's disease
G. Abbruzzese
- 15.30 Evidenze fMRI di riorganizzazione corticale nei soggetti con MdP
Cortical reorganization in PD patients: fMRI studies
U. Sabatini
- 16.30 Impatto della TMS sui processi di neuroplasticità nella MdP
Does rTMS help in modulating cortical reorganization in PD?
G. Koch
- 17.30 Modalità di apprendimento dei compiti motori nella MdP
Explicit and implicit components of motor skill learning in PD
M.F. Ghilardi
- 18.30 *Welcome cocktail*

Venerdì 29 Giugno 2012 / Friday June 29th 2012

II SESSIONE / II SECTION

Esercizio fisico: quale, quanto, per quanto tempo, perché
Exercise in PD: which type, how much, how long and for which purpose?

MODERATORI / CHAIRMEN: *M.G. Ceravolo, F. Piccione*

- 08.30 Effetto neuroprotettivo dell'esercizio fisico nella MdP
Enhancing neuroplasticity in the basal ganglia: the role of exercise in Parkinson's disease
G.M. Petzinger
- 09.30 Impatto dell'esercizio sull'assorbimento ed efficacia della L-Dopa
Impact of exercise on absorption and efficacy of levodopa
I. Reuter
- 10.30 *Coffee break*

III Corso della Scuola di Formazione Permanente in Riabilitazione Neurologica
**RE-LEARNING MOVEMENT WHEN MOTOR LEARNING IS IMPAIRED:
LO STRANO CASO DELLA MALATTIA DI PARKINSON**

Ancona, 28-29 Giugno 2012

- 11.00 Evidenze di efficacia delle cues nella gestione dei disturbi del cammino
Comparison between protocols using visual and auditory cues with or without treadmill training
G. Frazzitta
- 12.00 Evidenze neurofisiologiche di attivazione muscolare durante il cammino, prima, durante e dopo l'impiego di cues
s-EMG recording of muscle activation during gait, before, through and after training with multiple cues
M. Capecchi
- 13.00 *Lunch*

III SESSIONE / III SECTION

Approcci innovativi per la gestione di disturbi LevoDopa refrattari
Novel approaches to LevoDopa-resistant symptoms

MODERATORI / CHAIRMEN: **R. Dattola, M. Iocco**

- 14.00 *Freezing*: come sviluppare protocolli riabilitativi che implementino il paradigma dell'Action observation
How action observation improves freezing of gait in patients with Parkinson's disease?
E. Pelosin
- 14.30 Danza terapia: quale ritmo con quale partner per quale tipo di paziente?
Dance therapy: the best rhythm with the best partner for the best patient
M.G. Ceravolo
- 15.00 Valutare il rischio di caduta nella MdP: misure cliniche e strumentali
Are clinical and instrumental measures of balance useful to assess fall risk in Parkinson's disease?
F. Franchignoni, G. Ferriero
- 15.30 Efficacia di protocolli riabilitativi per la gestione dei disturbi di equilibrio
Effect of balance training on postural instability in Parkinson's disease
M.L. Gandolfi
- 16.00 Inquadramento clinico–strumentale e trattamento della S. di Pisa
Pisa syndrome in Parkinson's disease: clinical, electromyographic, and radiological characterization and possible treatment
C. Tassorelli
- 16.30 Vantaggi e limiti della chemodenervazione con tossina botulinica per il trattamento del drooling
Botulinum toxin treatment in Parkinson's disease-related drooling
M. Millevolte, G. Lagalla

FACULTY

Giovanni Abbruzzese
*Dipartimento di Neuroscienze,
Università di Genova, Italy*

Marianna Capecchi
*Dipartimento di Medicina Sperimentale
e Clinica, Università Politecnica delle Marche,
Ancona, Italy*

Maria Gabriella Ceravolo
*Dipartimento di Medicina Sperimentale
e Clinica, Università Politecnica delle Marche,
Ancona, Italy*

Roberto Dattola
*Dipartimento di Neuroscienze,
Università di Messina, Italy*

Giorgio Ferriero
*Clinica del Lavoro e della Riabilitazione,
IRCCS Fondazione S. Maugeri, Veruno, Italy*

Franco Franchignoni
*Clinica del Lavoro e della Riabilitazione,
IRCCS Fondazione S. Maugeri, Veruno, Italy*

Giuseppe Frazzitta
*Dipartimento di Neuroriabilitazione, IRCCS
Fondazione S. Maugeri, Montescano, Italy*

Maria Luisa Gandolfi
*Dipartimento di Scienze Neurologiche,
Neuropsicologiche, Morfologiche
e Motorie, Università di Verona, Italy*

Maria Felice Ghilardi
*CUNY Medical School, Department
of Physiology and Pharmacology,
New York, USA*

Maurizio Iocco
*U.O. di Medicina Fisica e Riabilitazione,
Università Magna Graecia di Catanzaro, Italy*

Giacomo Koch
*Dipartimento di Neuroscienze,
Università di Tor Vergata, Roma, Italy*

Giovanni Lagalla
*Dipartimento di Scienze Neurologiche
AO Riuniti Ancona, Italy*

Marzia Millevolte
*Dipartimento di Scienze Neurologiche
AO Riuniti Ancona, Italy*

Elisa Pelosin
*Dipartimento di Neuroscienze,
Università di Genova, Italy*

Giselle M. Petzinger
*The George and MaryLou Boone Center
for Parkinson's Disease Research,
Dept Neurology, University of Southern
California, Los Angeles, USA*

Francesco Piccione
I.R.C.C.S. Osp. San Camillo, Venezia, Italy

Leandro Provinciali
*Dipartimento di Medicina Sperimentale
e Clinica, Università Politecnica delle Marche,
Ancona, Italy*

Iris Reuter
*Neurologische Klinik des
Universitätsklinikums Gießen
und Marburg. Gießen, Germany*

Umberto Sabatini
IRCCS Fondazione S. Lucia, Roma, Italy

Giorgio Sandrini
I.R.C.C.S. Casimiro Mondino, Pavia, Italy

Cristina Tassorelli
I.R.C.C.S. Casimiro Mondino, Pavia, Italy

