

Seminari di Neuroscienze e Scienze Psicologiche e Psichiatriche

Prepulse Inhibition of the Startle Reflex **e rilevanza nella ricerca sulle psicosi**

20 Gennaio 2010

Aula 2, Lente Didattica – Ospedale Policlinico

Ore 14.30 – 16.30

Tra i vari approcci neurobiologici alle psicosi, particolare successo ha avuto negli ultimi anni lo studio clinico e preclinico del deficit del *gating* sensomotorio e dei suoi substrati neuronali e genetici e, con esso, il paradigma di laboratorio utilizzato per la misurazione di questo deficit: la *Prepulse Inhibition* (PPI) del riflesso di trasalimento (*Startle Reflex*).

La popolarità della PPI come endofenotipo nella schizofrenia, testimoniata dalla costante crescita delle pubblicazioni scientifiche al riguardo, è legata a tre aspetti principali: l'elevata plausibilità biologica, la relativa semplicità, replicabilità e non invasività della metodica, la possibilità di un confronto inter-specifico tra soggetti umani e modello animale.

La Sezione di Psichiatria e Psicologia Clinica dell'Università di Verona ha recentemente avviato un *Laboratorio per la misurazione della Prepulse Inhibition* (coordinato da Rodolfo Mazzoncini) e si è dotata dell'apparecchiatura, denominata *Human Startle Reflex Lab*, prodotta dalla SDI Company in San Diego, CA, USA, che rappresenta lo standard qualitativo per la suddetta misurazione.

Ha inoltre iniziato una collaborazione internazionale con il gruppo guidato dal Prof. David Feifel della *Section of Psychiatry* dell'UCSD, San Diego, nell'ambito della quale sono stati messi a punto alcuni protocolli di utilizzo dell'apparecchiatura.

Nel corso del Seminario saranno descritte in dettaglio le basi concettuali su cui si fonda la PPI, le potenzialità della metodica in ambito di ricerca, sarà presentato il Laboratorio attivato presso l'Università di Verona, saranno descritti i principali protocolli operativi fino ad oggi elaborati e sarà lasciato ampio spazio alla discussione, che sarà animata da due prestigiosi *Discussants*.

Saluti: *Michele Tansella, Preside Facoltà di Medicina e Chirurgia*

Introduzione: *Mirella Ruggeri, Professore Straordinario di Psichiatria*

Relatore: *Rodolfo Mazzoncini,*
Specialista in Psichiatria, PhD in Neuroscienze,
Assegnista di Ricerca, Sezione di Psichiatria e Psicologia Clinica

Discussants:

Carlo Alberto Marzi

Professore Ordinario di Psicologia
Coordinatore del Dottorato di Ricerca
in Scienze Psicologiche e Psichiatriche
Università degli Studi di Verona

Michele Zoli

Professore Ordinario di Fisiologia
Coordinatore della Scuola di Dottorato di Ricerca
in Neuroscienze
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia