



Thesis Project Form

Title (tentative): Sensory Perception and Plasticity: assessment of somatosensory deficits and their effects on cognition

Thesis advisor(s): Casadio Maura, Alessandro FARNÀ

E-mail: Maura.Casadio@unige.it

Address: Via Opera Pia 13, 16145 Genova (ITALY)

Phone: (+39) 010 33 52749

Description

Motivation and application domain

Le persone che hanno avuto un ictus spesso hanno deficit somatosensoriali con un forte impatto sul controllo motorio e sulle abilità cognitive, che riducono l'indipendenza e/ l'efficienza nello svolgere attività di vita quotidiana.

General objectives and main activities

Il paradigma di stimolazione tattile RSS pu² migliorare la percezione tattile in persone senza problemi neurologici e in persone con danno cerebrale
L'obiettivo della tesi è identificare attraverso l'analisi avanzata del segnale EEG dei meccanismi di attivazione di tale stimolazione.

Training Objectives (technical/analytical tools, experimental methodologies)

The trainee will learn mastering classical and innovative, cutting edge technologies and procedures to track sensorimotor changes in the neurotypical population and to measure those effects on cognition. The trainee at the end of the traineeship will have acquired theoretical and practical knowledge and the mastery of tools to assess and boost sensory perception and sensorimotor control in humans, skills and competences in experimental designing, manipulation, data processing and analysis, report.

Place(s) where the thesis work will be carried out: NSERM Impact Team of the CRNL, University Claude Bernard
Lyon 1, Lyon, France

Additional information

Maximum number of students: 1

Financial support/scholarship: erasmus scholarship