

CALL FOR PROJECT 2014
EX ALTA – Studio del sistema nervoso periferico per identificare nuovi marcatori di malattia

PRINCIPAL INVESTIGATOR	Angelo Quattrini Fondazione Centro San Raffaele – Milano Monocentrico 3 ricercatori coinvolti
VALORE DEL PROGETTO	56.000
AMBITO DI RICERCA	Ricerca Traslazionale – Pilot Grant
DURATA	12 mesi
OBIETTIVI DEL PROGETTO	<p>La degenerazione delle fibre nervose all'interno dei nervi periferici è uno degli effetti più precoci della SLA ed una delle principali cause di debolezza muscolare nei pazienti affetti da questa malattia. Recentemente, il gruppo di ricerca proponente il progetto ha sviluppato e validato il prelievo del nervo otturatorio, un nervo che innerva una buona parte dei muscoli della coscia, al fine di supportare una diagnosi certa ed affidabile fin dalle fasi più precoci della malattia, anche per quei pazienti nei quali le cause di debolezza muscolare risultano altrimenti difficili da comprendere. Infatti, allo studio microscopico i nervi dei pazienti affetti da SLA appaiono differenti rispetto a quelli dei pazienti affetti da altre malattie.</p> <p>L'obiettivo di questo studio è identificare i meccanismi molecolari responsabili all'interno del sistema nervoso periferico, della progressione della malattia e la perdita delle fibre nervose. Per raggiungere questo scopo, verranno analizzati tessuti nervosi umani per identificare le differenze genetiche e molecolari presenti tra i pazienti SLA e i pazienti affetti da altre neuropatie.</p>
IMPATTO SULLA MALATTIA	Si potranno identificare nuovi marcatori di questa malattia che potrebbero essere utili nel processo diagnostico. Inoltre, si potrebbero individuare nuove molecole bersaglio utili a proteggere le fibre dei nervi periferici dalla progressione della malattia.