

Le linee di ricerca del Centro Sclerosi Multipla SOD Riabilitazione Neurologica, Direttore Prof.ssa Maria Pia Amato sono incentrate sulle malattie infiammatorie autoimmuni del SNC, con particolare riferimento alla sclerosi multipla (SM).

Epidemiologia clinica: epidemiologia delle malattie demielinizzanti del SNC con particolare riferimento alla SM nella Regione Toscana: analisi dell'accuratezza dell'iter diagnostico-terapeutico all'interno della rete dei Centri Toscani; validazione delle scale di disabilità per la SM, validazione trans-nazionale di protocolli per la descrizione della storia naturale della SM, validazione di batterie neuropsicologiche per la valutazione delle funzioni cognitive della SM. Studi sui fattori di rischio genetici, ambientali e legati allo stile di vita per la SM, sia nell'adulto che nell'età evolutiva; partecipazione a registri nazionali e internazionali per l'analisi aggregata di "big-data" sulle malattie infiammatorie del SNC.

- Aspetti clinici e prognostici della SM, anche con studi su fenotipi particolari. Studi sui fattori di prognosi, clinici, di laboratorio e RM, sulla caratterizzazione delle forme "benigne", sulle forme pediatriche di SM, sulle sindromi radiologicamente isolate, sulle forme ascrivibili allo spettro della neuromielite ottica e della malattia da anticorpi anti-MOG.

- Terapia delle malattie demielinizzanti: efficacia terapeutica e sicurezza di farmaci immunosoppressori, immunomodulanti e sintomatici; impatto delle terapie immunomodulanti sulla prognosi a lungo termine, sulla sicurezza a lungo termine e sul rischio oncogeno di farmaci immunosoppressori utilizzati nella SM, sulla sicurezza dei farmaci in gravidanza e nelle forme pediatriche di SM.

- Neuropsicologia delle malattie demielinizzanti: valutazione delle funzioni psico-cognitive nella SM a partire dagli stadi precoci di malattia, dei loro correlati clinici e di RM; in particolare, studi a lungo termine sulla evoluzione dei deficit cognitivi nella SM, sul ruolo della patologia corticale studiata mediante metodiche avanzate di RM, sulle funzioni cognitive nella SM pediatrica, su metodiche innovative ed avanzate di riabilitazione cognitiva sia nel giovane adulto che nell'età evolutiva

- Riabilitazione neuromotoria e neurocognitiva delle patologie neurologiche con particolare riferimento alla SM, anche attraverso lo sviluppo di metodologie innovative (es: robotica, realtà virtuale, teleriabilitazione)

- Aspetti sociosanitari delle malattie demielinizzanti: valutazione dell'impatto psicosociale e della qualità dell'assistenza nella SM, sui costi e sugli aspetti farmaco-economici della SM in Italia