Biomarcatori in neurologia: focus sulle patologie immunomediate - il Laboratorio a fianco del neurologo nella diagnosi e nella personalizzazione della cura

RAZIONALE DEL CORSO

Una crescente mole di dati scientifici conferisce ai Biomarcatori un ruolo di primo piano nell'ambito della Sclerosi Multipla e di altre patologie neurologiche. Grazie alla possibilità di dosaggio non solo nel liquor ma anche nel siero, i Biomarcatori fluidi stanno ormai entrando nel "real life", a supporto del neurologo nelle scelte in ambito clinico, in un panorama sempre più complesso in tema di trattamenti.

In questo contesto il Laboratorio di Neurobiologia conquista nuovi spazi nel percorso diagnostico-terapeutico del paziente con Sclerosi Multipla e patologie correlate, e riveste un ruolo fondamentale anche nella diagnostica di altre patologie neurologiche.

Il corso si pone quindi l'obiettivo di approfondire il ruolo dei Biomarcatori fluidi nella pratica clinica: nell'ambito della diagnostica, della scelta terapeutica, del monitoraggio del paziente, della risposta ai trattamenti. Ai partecipanti verranno forniti strumenti di conoscenza idonei all'utilizzo delle informazioni provenienti dal Laboratorio con particolare focus sui Neurofilamenti sierici, sul loro significato nell'ambito della gestione del paziente con Sclerosi Multipla, con cenni sul loro potenziale utilizzo anche in altri ambiti della neurologia.

Orbassano, 26 novembre 2026

Introduzione al corso: ore 12

Verso una diagnosi biologica di malattia: il laboratorio di Neurobiologia Clinica nella gestione del paziente neurologico *Alessia Di Sapio*

ore 12,30-13,30 **Prima sessione: Sclerosi Multipla**

Biomarcatore: definizione e ruolo nella pratica clinica nel paziente con SM *Simona Malucchi*

Il valore irrinunciabile dell'esame liquorale: biomarcatori diagnostici e prognostici nella SM *Davide Quartana*

Interventi 25' + 5' discussione

Light Lunch 13,30-14

ore 14-16 **II sessione Patologie Neurologiche autoimmuni**

Biomarcatori nella NMOSD e MOGAD: dalla diagnosi al monitoraggio clinico *Marianna Lo Re - Maria Malentacchi*

Biomarcatori nelle encefaliti autoimmuni *Daniele Imperiale*

I Biomarcatori nelle neuropatie periferiche: come e quando cercarli *Antonella Di Pasquale*

Miastenia Gravis: stato dell'arto nella diagnostica di malattia *Eleonora Virgilio*

Interventi 25' + 5' discussione

Coffee Break 16.00-16.15

Ore 16.15-18.45 **III Sessione Biomarcatori di danno strutturale in acuto e nelle malattie neuurodegenerative**

Biomarcatori nelle emergenze Neurologiche *Rugiada Bottero*

Biomarcatori di Neurodegenerazione: Le demenze *Innocenzo Rainero*

Biomarcatori di Neurodegenerazione: Malattie del Motoneurone *Andrea Calvo*

I Biomarcatori in neuroimaging *Giovanni Morana*

Interventi 25' + 5' discussione

Tavola Rotonda: **Real Life: come i Biomarcatori orientano nella scelta dei DMTs** *Marianna Lo Re, Alessia Di Sapio***,** *Simona Malucch,i Davide Quartana, Rugiada Bottero*

Tot 6 ore

Orbassano, 27 novembre 2026

Ore 9,30- 14.15 **IV Sessione: L'interpretazione dei dati di Laboratorio**

Il Laboratorio di neurofisiologia nella diagnosi e nel monitoraggio della SM e patologie correlate: Potenziali evocati e OCT *Alessia Di Sapio, Francesca Sperli*

Il Laboratorio di Neuropatologia nella diagnostica differenziale delle s. demielinizzanti *Paola Cavalla*

Il Laboratorio di Neuropatologia nella diagnostica delle malattie neuro-muscolari: *Liliana Vercelli*

Coffee break 11.0-11.15

Ruolo della citometria a flusso nel monitoraggio farmacologico degli anti CD20 in pratica clinica: leggere e interpretare il dato *Vittorio Emanuele Muccio*

La Banca Biologica per la SM e patologie correlate: engagement del paziente e standard di qualità dei materiali e del dato clinico *Stefano Testa e Paola Valentino*

Biomarcatori in NMOSD e MOGAD: tecniche di rilevazione a confronto *Arianna Sala*

Lunch 12.45-13,15

NFLs : dalla ricerca alla validazione di un test e alla sua applicazione clinica; tecniche di rilevazione a confronto *Paola Valentino*

Il rebus degli Abanti JCV: tecniche di rilevazione a confronto *Arianna Sala*

Interventi 25' + 5' discussione

ore 14.15 Lettura: Big Data, AI e Digital Twin al servizio della Ricerca in Neuroscienze *Alessandro Vercelli*

14.45 -Conclusioni e take home message
Alessia Di Sapio

Tot 4,5 ore

Segreteria Scientifica
Chiara Sciolla
Simona Malucchi

Responsabile Scientifico Alessia Di Sapio