

Corso precongressuale 1

AGGIORNAMENTI IN DIAGNOSTICA NEUROIMMUNOLOGICA E LIQUORALE 9 Ottobre 2023, Riva del Garda (TN)

Responsabile Scientifico: Adriano Anesi (Trento)

- 09.00 **Introduzione e presentazione del Corso**
Nicola Bizzaro (Udine), Marilina Tampoia (Taranto)
- 1° Parte Moderatori: Nicola Bizzaro (Udine), Marilina Tampoia (Taranto)**
- 09.10 **Gli anticorpi conformazionali nella diagnostica neurologica di laboratorio e il controllo esterno di qualità AINI-SIPMeL 2023**
Matteo Gastaldi (Pavia)
- 09.40 **Encefaliti autoimmuni: anticorpi anti-antigeni neuronali intra-citoplasmatici e anti-antigeni neuronali di superficie/sinaptici**
Bruno Giometto (Trento)
- 10.10 **Malattie infiammatorio-demielinizzanti acquisite del sistema nervoso centrale: anticorpi anti AQP-4 e anticorpi anti-MOG**
Diego Franciotta (Pavia)
- 10.40 **Discussione**
- 10.50 **PAUSA**
- 2° parte Moderatori: Emanuela Toffalori (Trento), Luigi Ceci (Andria, BAT)**
- 11.00 **Sclerosi multipla: oltre le bande oligoclonali liquorali**
Ignazio Brusca (Palermo)
- 11.30 **Demenze: biomarcatori liquorali e sierici**
Gianluigi Zanusso (Verona)
- 12.00 **La diagnostica molecolare nelle infezioni del sistema nervoso centrale**
Gaia Ortalli (Trento)
- 12.30 **Rinorrea o rinoliquorrea: una delicata diagnosi differenziale?**
Artan Ceka (Ancona)
- 13.00 **Casi clinici:**
Encefalite autoimmune - Matteo Gastaldi (Pavia)
Sindrome neurologica paraneoplastica - Silvia Casagrande (Rovereto, TN)
Disturbo dello spettro della neuromielite ottica - Ennio Polilli (Pescara)
Encefalite virale da zecche (TBE) - Paola Coato (Trento)
- 14.00 **Discussione e take home messages**
- 14.10 **Chiusura del corso e compilazione test di valutazione e di gradimento ECM**

Corso precongressuale 1

AGGIORNAMENTI IN DIAGNOSTICA NEUROIMMUNOLOGICA E LIQUORALE 9 Ottobre 2023, Riva del Garda (TN)

Responsabile Scientifico: Adriano Anesi (Trento)

Razionale e Obiettivi del Corso

L'analisi del liquido cefalorachidiano apre una finestra sul sistema nervoso centrale, consentendo di indagare le modificazioni delle componenti coinvolte nelle patologie autoimmuni, infiammatorie, demielinizzanti, neurodegenerative, infettive.

Il sistema immunitario è rappresentato da una complessa rete di cellule, tessuti, organi e molecole in grado di proteggere il nostro organismo dagli agenti estranei. La perdita della tolleranza al self può indirizzare la risposta immunitaria contro lo stesso organismo che l'ha generata, causando autoimmunità. Nell'ultimo decennio, la diagnostica di laboratorio in neuroimmunologia ha fatto progressi e si è sviluppata grazie all'identificazione dei cosiddetti "autoanticorpi conformazionali", ovvero degli anticorpi che riconoscono solo epitopi di proteine che conservano la loro conformazione terziaria, quella che caratterizza lo stato nativo e che va persa nei comuni test di laboratorio che prevedono diversi livelli di denaturazione. La scoperta di nuovi autoanticorpi con queste caratteristiche ha permesso l'identificazione di diverse patologie del sistema nervoso centrale e periferico, per le quali questi autoanticorpi hanno un ruolo diagnostico fondamentale, giocando, in alcuni casi, anche un ruolo patogenetico.

La prima parte del corso è incentrata, pertanto, sulla descrizione di queste patologie e delle metodiche innovative, i cosiddetti "cell-based assays", idonee all'identificazione degli anticorpi conformazionali. Saranno presentati i risultati dei controlli esterni di qualità promossi dall'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI) in collaborazione con SIPMeL relativi alle performance diagnostiche dei "cell-based assays" utilizzati per la determinazione di anticorpi conformazionali in malattie neurologiche e le relative problematiche. Le principali malattie includono: a) encefaliti autoimmuni, in diagnosi differenziale con demenze, encefaliti virali e sindromi psichiatriche e, in alcuni casi, in associazione con tumori (sindromi neurologiche paraneoplastiche). Gli autoanticorpi possono essere diretti contro proteine neuronali di superficie (conformazionali) o contro antigeni intracellulari; b) patologie demielinizzanti anticorpo-mediate, quali la neuromielite ottica associata ad anticorpi anti-acquaporina-4 e le sindromi associate ad anticorpi anti-glicoproteina mielinica oligodendrocitaria.

Altri temi del corso riguarderanno: a) l'utilizzo di biomarcatori diagnostici e prognostici, oltre le bande oligoclonali, in Sclerosi Multipla, la più frequente malattia demielinizzante acquisita del sistema nervoso centrale; b) la valutazione di marcatori liquorali e sierici di neurodegenerazione in malattia di Alzheimer e in altre demenze; c) l'introduzione di tecniche molecolari nella diagnostica delle infezioni del sistema nervoso centrale, patologie eterogenee sia per l'ampio spettro di microrganismi causali (batteri, virus, miceti, elminti), sia per l'aspetto clinico; d) la diagnostica di laboratorio nella diagnosi differenziale tra rinorrea o rinoliquorrea.

In sintesi, il corso si propone di fornire le più aggiornate informazioni scientifiche relative alla diagnostica delle principali malattie neurologiche autoimmuni, infiammatorie-demielinizzanti e neurodegenerative e sui test molecolari per la diagnosi delle patologie infettive del sistema nervoso centrale.

Corso precongressuale 1

AGGIORNAMENTI IN DIAGNOSTICA NEUROIMMUNOLOGICA E LIQUORALE 9 Ottobre 2023, Riva del Garda (TN)

Responsabile Scientifico: Adriano Anesi (Trento)

Relatori e Moderatori

Nicola Bizzaro	Laboratorio UI Patologia Clinica, ASU Udine, Udine
Ignazio Brusca	UOC Patologia Clinica, Ospedale Buccheri La Ferla - Fatebenefratelli, Palermo
Silvia Casagrande	UOC Neurologia Rovereto, APSS di Trento
Luigi Ceci	UOC Patologia Clinica, ASL BT, Ospedale Bonomo di Andria
Artan Ceka	SOD Medicina di Laboratorio, AOU delle Marche, Ancona
Paola Coato	UOM Microbiologia e Virologia, APSS di Trento
Diego Franciotta	SC Servizio di Medicina di Laboratorio, Fondazione Mondino, Pavia
Matteo Gastaldi	Laboratorio e Unità di Ricerca di Neuroimmunologia, Fondazione Mondino, Pavia
Bruno Giometto	Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive, Università di Trento, Trento
Gaia Ortalli	UOM Microbiologia e Virologia, APSS di Trento
Ennio Polilli	UOC Laboratorio Analisi Cliniche, ASL Pescara, Pescara
Marilina Tampoia	UOC Patologia Clinica, ASL di Taranto, Taranto
Emanuela Toffalori	Trento
Gianluigi Zanusso	Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e del Movimento, Università di Verona, VR

Provider SIPMeL n.203 – www.sipmel.it

Rif. ECM: 394454 - Edizione 1

Obiettivo Formativo: n. 37 - Acquisizione competenze tecnico-professionali

Crediti ECM: 5

Professioni alle quali si riferisce l'evento formativo:

- **Medico** per le discipline: ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA; ANATOMIA PATOLOGICA; BIOCHIMICA CLINICA; CARDIOLOGIA; CHIRURGIA GENERALE; EMATOLOGIA; ENDOCRINOLOGIA; FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA; GASTROENTEROLOGIA; GENETICA MEDICA; GERIATRIA; GINECOLOGIA E OSTETRICIA; IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E SANITÀ PUBBLICA; LABORATORIO DI GENETICA MEDICA; MALATTIE INFETTIVE; MALATTIE METABOLICHE E DIABETOLOGIA; MEDICINA DEL LAVORO E SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO; MEDICINA DELLO SPORT; MEDICINA E CHIRURGIA DI ACCETTAZIONE E DI URGENZA; MEDICINA GENERALE (MEDICI DI FAMIGLIA); MEDICINA INTERNA; MEDICINA TRASFUSIONALE; MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA; NEFROLOGIA; NEONATOLOGIA; ONCOLOGIA; PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA); PEDIATRIA; REUMATOLOGIA.
- **Biologo**
- **Chimico**
- **Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico**
- **Infermiere**
- **Farmacista**

Corso pregressuale 1

AGGIORNAMENTI IN DIAGNOSTICA NEUROIMMUNOLOGICA E LIQUORALE 9 Ottobre 2023, Riva del Garda (TN)

Responsabile Scientifico: Adriano Anesi (Trento)

QUOTE DI ISCRIZIONE (IVA esclusa 22%):

Dirigenti e Farmacisti

- SOCIO SIPMeL/MD/DSL/B/Farmacista € 10,00
- NON SOCIO SIPMeL € 33,00

Tecnici e Infermieri

- SOCIO SIPMeL/MD/DSL/B/Farmacista € 5,00
- NON SOCIO SIPMeL € 17,00

Non Strutturati/Studenti/Specializzandi/Dottorandi

- Medico/Biologo/Chimico/TSLB/Farmacista/Infermiere GRATUITO

Iscritti al Congresso (quota intero Congresso)

- GRATUITO

MODALITÀ DI ISCRIZIONE:

Accedere al sito:

<https://secure.onlinecongress.it/onlinecongress/secure/form.aspx?GUID=5533805236386491461447512>