

Dott. Sergio Ferrari

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Sergio Ferrari è nato a Verona il 29 agosto 1955. Ha svolto l'attività di dirigente medico Neurologo e Neuropatologo presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria di Verona dal 23 maggio 1989 al 31 maggio 2023. Ha conseguito il diploma di Maturità Scientifica presso l'Istituto Galileo Galilei di Verona nel 1974, si è laureato in Medicina e Chirurgia nel 1981 presso l'Università degli Studi di Padova sede di Verona. Nel 1985 ha conseguito il diploma di specializzazione in Neurologia e nel 1989 il diploma di specializzazione in Neuropatologia presso l'Università di Verona. Responsabile dell'Unità Semplice di "Patologie immunitarie e infettive del sistema nervoso centrale e periferico" dal 2010 al 2023.

Fin dagli anni di specializzazione si è interessato alla ricerca clinica nel campo delle neuropatie periferiche, in particolare delle neuropatie disimmuni, contribuendo con la sua specifica competenza scientifica alla conoscenza dei meccanismi patogenetici delle neuropatie con anticorpi anti-MAG e all'identificazione del ruolo della cascata del sistema del complemento nel danno mediato dagli anticorpi. Il suo interesse clinico e di ricerca verso la patologia del sistema nervoso periferico prosegue con l'istituzione dell'ambulatorio dedicato alle neuropatie nel quale vengono seguiti pazienti con patologie complesse ed esegue personalmente la biopsia del nervo surale diagnostico.

Dal 1989 ha eseguito oltre 3000 biopsie di nervo surale. Dal 1990 ha sviluppato la metodica western blot e immunofluorescenza per la diagnosi delle neuropatie anti-MAG ed ha avviato l'immunoistochimica per la rilevazione degli anticorpi anti-neurone per le sindromi neurologiche paraneoplastiche. Dopo lo stage nel 1997 presso la Neuropatologia della Case Western University di Cleveland, diretta dal Prof. Pierluigi Gambetti, Sergio Ferrari, in collaborazione con il Prof. Gianluigi Zanusso, ha dato un contributo fondamentale alla diagnostica e alla ricerca nel campo delle malattie da prioni. In particolare, ha sviluppato la diagnosi neuropatologica dei sottotipi della malattia di Creutzfeldt-Jakob presso il Laboratorio di Neuropatologia di Verona e, attraverso lo sviluppo di tecniche di microscopia immunomicroscopia elettronica, ha consentito l'identificazione della localizzazione ultrastrutturale della proteina prionica patologica in encefali affetti. Ha dato il suo contributo intellettuale e tecnico nello studio del coinvolgimento del sistema olfattivo nelle malattie da prioni che ha portato ad identificare la localizzazione della proteina prionica nei neuroni

della mucosa olfattiva e successivamente alla diagnosi in vivo della malattia CJD attraverso il brush nasale con amplificazione, mediante tecniche RT-QuIC in collaborazione con il Laboratorio del Dr. Byron Caughay NIH Rocky Mountain Laboratory, Hamilton, Montana, USA. In collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, ha contribuito, con il dettagliato studio patologico ed ultrastrutturale, alla prima descrizione e definizione clinica e patologica della BASE, malattia prionica sporadica della mucca. A seguito di una costante collaborazione con l'Istituto Malattie Infettive di Verona iniziata nel 1989, ha fondato l'ambulatorio multidisciplinare di neuroinfettivologia nel quale vengono esaminati pazienti affetti da complicanze neurologiche dell'infezione da HIV, encefalite, meningite. Nel 2010 ha fondato il "Gruppo Encefalite di Verona", un team interdisciplinare che si riunisce periodicamente per la discussione di casi clinici complessi, in particolare nel sospetto di malattie autoimmuni e infiammatorie. Ha introdotto e implementato tecniche per la rilevazione di anticorpi contro antigeni di superficie neuronale in pazienti con sospetta encefalite autoimmune in collaborazione con la Prof.ssa Romana Höftberger di Vienna. Ha inoltre contribuito a introdurre la diagnosi di laboratorio delle patologie correlate agli anticorpi anti-MOG.

Le sue aree di ricerca e di interesse clinico includono neuroimmunologia, neuropatologia, neuroinfettivologia, disturbi neurodegenerativi, malattie da prioni e malattie dei nervi periferici. Negli ultimi anni il principale campo di interesse è stato lo studio dell'encefalite e dell'encefalomielite autoimmune/paraneoplastica, con organizzazione di numerosi convegni per diffondere le conoscenze nelle patologie neurologiche emergenti. Nell'agosto-ottobre 1997 e nel settembre 2009 ha frequentato il Laboratorio di Neuropatologia della Case Western University Cleveland Ohio, diretto dal Prof. Pierluigi Gambetti lavorando ad un progetto scientifico sulle malattie da prioni. Nel 2017 ha inoltre trascorso un periodo presso l'Istituto di Neurologia dell'Università di Medicina di Vienna apprendendo nuove tecniche per la diagnosi dell'encefalite autoimmune, sotto la supervisione della Prof.ssa Romana Höftberger. Organizzatore, coordinatore, membro del comitato scientifico di convegni di Neuropatologia, Malattie del Sistema Nervoso Periferico, Encefaliti, Malattie del SNC mediate da anticorpi. Dal 1990 svolge attività didattica presso la Scuola di Specializzazione di Neurologia e presso la Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive dell'Università di Verona. È Coordinatore del Gruppo Italiano di Neuroinfettivologia, membro dell'Associazione Italiana per le malattie del SNP (ex membro del direttivo), membro dell'Associazione Italiana di Neuropatologia (ex membro del direttivo), membro della Società Italiana di Neurologia.

Autore di 209 pubblicazioni scientifiche. H index: 40 (Scopus 17/10/2024)

Vincitore del premio scientifico internazionale Aspen 2019.

Organizzazione di convegni negli ultimi anni:

- “51° Congresso AINPeNC and 41° AIRIC”, Verona, 2015.
- “Encefaliti Autoimmuni: caratterizzazione e diagnosi differenziale”, Verona, 2015.
- “Discussione di casi clinici periodica”, University of Verona, from 2015.
- “Encephalomyelitis: an overview”, Verona, 2016.
- “Autoimmune encephalitis and atypical demyelinating conditions”, Verona, 2018.
- “Antibody-associated CNS disorders and their differential diagnosis”, Verona, 2019.
- “Antibody-associated CNS and PNS disorders”, Verona 2022
- “Autoimmune and paraneoplastic disorders of CNS”, Verona 2023

Contatti:

sergio.ferrari.298@gmail.com

cell 3405841286