

Publicazioni scientifiche

Centro Sclerosi Multipla Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

Di seguito è riportata una selezione di articoli scientifici pubblicati dal nostro gruppo negli ultimi cinque anni (2021-2026)

Indice sintetico

Anno	Titolo	Rivista
2026	Paramagnetic Rim Lesions in Highly Active Multiple Sclerosis at the Time of Disease Diagnosis: Prevalence Data and Clinical Implications	European Journal of Neurology
2026	Wash-out duration and lymphocyte count in switching from fingolimod to ofatumumab: A case report and literature review	Journal of Neuroimmunology
2025	IgE-mediated allergic reactions to ocrelizumab in multiple sclerosis: A retrospective cohort study	Multiple Sclerosis and Related Disorders
2025	Real-world experience with cladribine tablets in people with multiple sclerosis: effectiveness data from a multicenter Italian study	Therapeutic Advances in Neurological Disorders
2024	Multiple Sclerosis Onset before and after COVID-19 Vaccination: Can HLA Haplotype Be Determinant?	International Journal of Molecular Sciences
2023	Current Status of Oral Disease-Modifying Treatment Effects on Cognitive Outcomes in Multiple Sclerosis: A Scoping Review	Bioengineering
2023	Tumefactive Demyelinating Lesion Around a Developmental Venous Anomaly: A Rare Association	Clinical Neuroradiology
2023	CSF CXCL13 and Chitinase 3-like-1 Levels Predict Disease Course in Relapsing Multiple Sclerosis	Molecular Neurobiology
2022	The Expanding Role of the Infectious Disease Expert in the Context of the MS Centre	Journal of Personalized Medicine
2022	Neurosarcoidosis presenting as longitudinally extensive myelitis: Diagnostic assessment, differential diagnosis, and therapeutic approach	Translational Neuroscience
2022	New onset of Susac syndrome after mRNA COVID-19 vaccine: a case report	Journal of Neurology
2021	The Disease-Modifying Therapies of Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis and Liver Injury: A Narrative Review	CNS Drugs
2021	Predictors of lymphocyte count recovery after dimethyl fumarate-induced lymphopenia in people with multiple sclerosis	Journal of Neurology
2021	Defining the disease course of TNFalpha blockers-associated Multiple Sclerosis	Journal of Neuroimmunology

Paramagnetic Rim Lesions in Highly Active Multiple Sclerosis at the Time of Disease Diagnosis: Prevalence Data and Clinical Implications

Lesioni con orletto paramagnetico nella sclerosi multipla ad elevata attività al momento della diagnosi: dati di prevalenza e implicazioni cliniche

Autori: Alessandra Cicia, Matteo Lucchini, Gianluca Di Fiore, Luca Ausili Cefaro, Assunta Bianco, Viviana Nociti, Vincenzo Carlomagno, Simona Gaudino, Massimiliano Mirabella

Rivista: European Journal of Neurology (2026)

Link: <https://doi.org/10.1111/ene.70573>

L'orletto paramagnetico è un sottile bordo ipointenso visibile in alcune lesioni della sclerosi multipla mediante specifiche sequenze di risonanza magnetica. Questo segno radiologico è considerato espressione di un'inflammatione cronica attiva e consente di identificare lesioni associate a un decorso di malattia potenzialmente più aggressivo. Questo studio dimostra che le lesioni con orletto paramagnetico sono già rilevabili nelle fasi iniziali in pazienti con elevata attività di malattia e si associano a un profilo clinico, radiologico e biologico più severo. L'integrazione di biomarcatori di imaging avanzato con biomarcatori sierici, come i neurofilamenti, offre un approccio innovativo per la stratificazione precoce del rischio e per l'orientamento verso strategie terapeutiche sempre più personalizzate.

Wash-out duration and lymphocyte count in switching from fingolimod to ofatumumab: A case report and literature review

Durata del wash-out e conta linfocitaria nel passaggio da fingolimod a ofatumumab: caso clinico e revisione della letteratura

Autori: Assunta Bianco, Rosellina Russo, Alessandra Cicia, Sofia Marini, Matteo Lucchini, Massimiliano Mirabella

Rivista: Journal of Neuroimmunology (2026)

Link: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2025.578808>

Attraverso la presentazione di un caso clinico, il lavoro affronta il tema della gestione del passaggio terapeutico da fingolimod a ofatumumab e il rischio di riattivazione della malattia. Lo studio sottolinea l'importanza di una strategia di transizione più attenta, basata non soltanto sulla durata del wash-out ma anche sul monitoraggio immunologico e clinico del paziente.

2025

IgE-mediated allergic reactions to ocrelizumab in multiple sclerosis: A retrospective cohort study

Reazioni allergiche IgE-mediate a ocrelizumab nella sclerosi multipla: studio retrospettivo di coorte

Autori: Assunta Bianco, Arianna Aruanno, Matteo Lucchini, Alessandra Cicia, David Longhino, Marco Bisurgi, Francesca Colo, Vincenzo Carlomagno, Angela Rizzi, Alessandro Buonomo, Massimiliano Mirabella

Rivista: Multiple Sclerosis and Related Disorders (2025)

Link: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2025.106826>

Lo studio caratterizza reazioni allergiche IgE-mediate a ocrelizumab, un evento raro ma clinicamente importante da distinguere dalle comuni reazioni infusionali. Il lavoro contribuisce all'identificazione dei principali fattori di rischio per tali eventi e propone strategie diagnostico-terapeutiche alternative, con l'obiettivo di migliorare la sicurezza del paziente e favorire un approccio personalizzato alla cura.

Real-world experience with cladribine tablets in people with multiple sclerosis: effectiveness data from a multicenter Italian study

Esperienza real-world con cladribina orale nella sclerosi multipla: dati di efficacia da uno studio multicentrico italiano

Autori: Matteo Lucchini, Giovanna Borriello, Shalom Haggiag, Diego Centonze, Antonella Conte, Elisabetta Ferraro, Claudio Gasperini, Girolama Alessandra Marfia, Carlo Pozzilli, Marco Salvetti, Assunta Bianco, Vincenzo Carlomagno [...], Viviana Nociti, Luca Prosperini, Carla Tortorella, Massimiliano Mirabella

Rivista: Therapeutic Advances in Neurological Disorders (2025)

Link: <https://doi.org/10.1177/17562864251360047>

Ampio studio multicentrico italiano che conferma l'efficacia della cladribina nella pratica clinica reale, includendo una popolazione ampia e rappresentativa. L'analisi dei dati real-world consente di valutare non solo l'efficacia clinica, ma anche le modalità di gestione dei pazienti nella pratica quotidiana, integrando e ampliando le evidenze derivanti dai trial clinici.

2024

Multiple Sclerosis Onset before and after COVID-19 Vaccination: Can HLA Haplotype Be Determinant?

Esordio della SM prima e dopo la vaccinazione anti-COVID-19: il possibile ruolo dell'aplotipo HLA

Autori: Assunta Bianco, Gabriele Di Sante, Francesca Colo, Valeria De Arcangelis, Alessandra Cicia, [...] Vincenzo Carlomagno, Matteo Lucchini, Angelo Minucci, Paolo Calabresi, Massimiliano Mirabella

Rivista: International Journal of Molecular Sciences (2024)

Link: <https://doi.org/10.3390/ijms25084556>

Il lavoro valuta l'esordio della sclerosi multipla nel periodo precedente e successivo alla campagna vaccinale anti-COVID-19, senza evidenziare un nesso causale diretto. Vengono esplorati fattori genetici individuali, in particolare l'aplotipo HLA, come elementi di suscettibilità biologica.

2023

Current Status of Oral Disease-Modifying Treatment Effects on Cognitive Outcomes in Multiple Sclerosis: A Scoping Review

Stato dell'arte degli effetti dei trattamenti orali modificanti la malattia sugli esiti cognitivi nella sclerosi multipla

Autori: Vincenzo Carlomagno, Massimiliano Mirabella, Matteo Lucchini

Rivista: Bioengineering (2023)

Link: <https://doi.org/10.3390/bioengineering10070848>

Questa revisione analizza le evidenze disponibili sull'impatto dei trattamenti orali modificanti la malattia sugli esiti cognitivi nella sclerosi multipla. I risultati suggeriscono un possibile effetto stabilizzante o lievemente favorevole sulla funzione cognitiva, sebbene i dati disponibili siano ancora limitati e eterogenei. L'elemento di maggiore rilievo e l'indicazione di un bisogno ancora aperto: integrare in modo sistematico la valutazione cognitiva negli studi clinici e nel follow-up dei pazienti.

Tumefactive Demyelinating Lesion Around a Developmental Venous Anomaly: A Rare Association

Lesione demielinizzante tumefattiva associata a un'anomalia venosa di sviluppo: una rara associazione

Autori: Alessandra Cicia, Vincenzo Carlomagno, Massimiliano Mirabella, Matteo Lucchini

Rivista: Clinical Neuroradiology (2023)

Link: <https://doi.org/10.1007/s00062-023-01307-w>

Il caso descrive una rara associazione tra una lesione demielinizzante tumefattiva e un'anomalia venosa di sviluppo. L'interesse nel caso risiede nel contributo alla diagnosi differenziale neuroradiologica, e nella possibile interazione fisiopatologica tra alterazioni vascolari locali e processi infiammatori demielinizzanti.

CSF CXCL13 and Chitinase 3-like-1 Levels Predict Disease Course in Relapsing Multiple Sclerosis

I livelli liquorali di CXCL13 e CHI3L1 predicano il decorso della sclerosi multipla recidivante

Autori: Matteo Lucchini, Valeria De Arcangelis, Geny Piro, Viviana Nociti, Assunta Bianco, Chiara De Fino, Gabriele Di Sante, Francesco Ria, Paolo Calabresi, Massimiliano Mirabella

Rivista: Molecular Neurobiology (2023)

Link: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-03060-6>

Lo studio identifica CXCL13 e CHI3L1 nel liquor come biomarcatori associati a un aumentato rischio di attività clinica e radiologica nella sclerosi multipla. Il lavoro apporta evidenze rilevanti a supporto dell'integrazione dei biomarcatori liquorali nella pratica clinica, con l'obiettivo di stratificare precocemente il rischio individuale, affinare la valutazione prognostica e guidare in modo più mirato e tempestivo le decisioni terapeutiche.

The Expanding Role of the Infectious Disease Expert in the Context of the MS Centre

Il ruolo crescente dello specialista in malattie infettive nel contesto del centro sclerosi multipla

Autori: Matteo Lucchini, Paola Del Giacomo, Valeria De Arcangelis, Viviana Nociti, Assunta Bianco, Chiara De Fino, Giorgia Presicce, Alessandra Cicia, Vincenzo Carlomagno, Massimiliano Mirabella

Rivista: Journal of Personalized Medicine (2022)

Link: <https://doi.org/10.3390/jpm12040591>

Il lavoro documenta l'importanza crescente della collaborazione tra neurologo e infettivologo nella gestione dei pazienti con sclerosi multipla. L'aspetto più interessante è il passaggio da una logica di gestione delle complicanze a un modello preventivo, centrato su screening, vaccinazioni e profilassi prima dell'avvio di terapie immunomodulanti/immunosoppressive.

Neurosarcoidosis presenting as longitudinally extensive myelitis: Diagnostic assessment, differential diagnosis, and therapeutic approach

Neurosarcoidosi con presentazione come mielite longitudinale estesa: diagnosi differenziale e approccio terapeutico

Autori: Alessandra Cicia, Viviana Nociti, Assunta Bianco, Chiara De Fino, Vincenzo Carlomagno, Massimiliano Mirabella, Matteo Lucchini

Rivista: Translational Neuroscience (2022)

Link: <https://doi.org/10.1515/tnsci-2022-0231>

Il caso mostra una presentazione rara di neurosarcoidosi come mielite longitudinale estesa, condizione che può mimare altre malattie infiammatorie del sistema nervoso centrale. Attraverso la descrizione del percorso diagnostico e terapeutico, il lavoro fornisce elementi utili per orientare la diagnosi differenziale nei casi complessi di mielopatia

New onset of Susac syndrome after mRNA COVID-19 vaccine: a case report

Esordio di sindrome di Susac dopo vaccinazione anti-COVID-19 a mRNA: caso clinico

Autori: Assunta Bianco, Francesca Colò, Silvia Falso, Rosellina Russo, Matteo Maria Carlà, Angelo Minucci, Gabriella Cadoni, Matteo Lucchini, Alessandra Cicia, Paolo Calabresi, Massimiliano Mirabella

Rivista: Journal of Neurology (2022)

Link: <https://doi.org/10.1007/s00415-022-11406-2>

Il lavoro descrive un raro caso di sindrome di Susac insorta dopo vaccinazione a mRNA, contribuendo alla comprensione dei possibili meccanismi immuno-mediati post-vaccinali. Pur senza dimostrare un rapporto causale, lo studio sottolinea l'importanza di riconoscere precocemente quadri clinici atipici e di considerarli nella diagnosi differenziale dei disturbi neurologici complessi.

2021

The Disease-Modifying Therapies of Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis and Liver Injury: A Narrative Review

Terapie modificanti la malattia nella sclerosi multipla recidivante-remittente e danno epatico: revisione narrativa

Autori: Marco Biolato, Assunta Bianco, Matteo Lucchini, Antonio Gasbarrini, Massimiliano Mirabella, Antonio Grieco

Rivista: CNS Drugs (2021)

Link: <https://doi.org/10.1007/s40263-021-00842-9>

La revisione affronta in modo sistematico il tema della sicurezza epatica delle terapie modificanti la malattia per la sclerosi multipla. Viene sottolineato il rilevante contributo dell'integrazione tra dati clinici, farmacovigilanza e indicazioni pratiche di monitoraggio, a supporto di una gestione terapeutica più sicura.

Predictors of lymphocyte count recovery after dimethyl fumarate-induced lymphopenia in people with multiple sclerosis

Fattori predittivi del recupero linfocitario dopo linfopenia indotta da dimetilfumarato nella sclerosi multipla

Autori: Matteo Lucchini, Luca Prosperini, Maria Chiara Buscarinu, Diego Centonze, Antonella Conte, Antonio Cortese, Giorgia Elia, Roberta Fantozzi, Elisabetta Ferraro, Claudio Gasperini, Antonio Ianniello, Doriana Landi, Girolama Alessandra Marfia, Viviana Nociti, Carlo Pozzilli, Marco Salvetti, Carla Tortorella, Massimiliano Mirabella

Rivista: Journal of Neurology (2021)

Link: <https://doi.org/10.1007/s00415-021-10412-0>

Lo studio individua fattori clinici associati a un recupero più lento della conta linfocitaria dopo sospensione del dimetilfumarato. L'aspetto di maggiore rilevanza per la pratica clinica è la possibilità di stimare in modo più accurato i tempi di recupero immunologico e, di conseguenza, di pianificare la transizione verso una nuova terapia, riducendo ritardi nell'avvio del trattamento e potenziali rischi di sicurezza.

Defining the disease course of TNFalpha blockers-associated Multiple Sclerosis

Definizione del decorso della sclerosi multipla associata agli inibitori del TNFalpha

Autori: Matteo Lucchini, Guido Maria Giuffre, Viviana Nociti, Assunta Bianco, Chiara De Fino, Francesco Antonio Losavio, Giorgia Presicce, Paolo Calabresi, Massimiliano Mirabella

Rivista: Journal of Neuroimmunology (2021)

Link: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2021.577525>

Il lavoro descrive il decorso clinico di pazienti che sviluppano eventi demielinizzanti durante esposizione a inibitori del TNFalpha. Il dato che emerge è che queste forme non sembrano necessariamente associate a un decorso più aggressivo e possono essere gestite efficacemente con trattamenti specifici per la sclerosi multipla.