

## MOGmentum Series #1

Una serie collaborativa offerta da The MOG Project e The Sumaira Foundation

Prendiamoci un...

MOGmentum

Myelin

Oligodendrocyte

Glycoprotein

Antibody Disease

La patologia associate ad anticorpi anti-MOG (MOG-AD) è una rara patologia autoimmune diretta contro la proteina MOG espressa sulla superficie delle guaine mieliniche nel sistema nervoso centrale

- Può manifestarsi ad ogni età, più frequentemente nei primi anni della quarta decade (30-35 anni).<sup>2</sup>
- Rappresenta il 40% delle patologie demielinizzanti non-SM dell'età pediatrica ed il 22% di quelle dell'età adulta.<sup>1</sup>
- Ha una lieve predilezione per il sesso femminile.<sup>2</sup>
- Non sono note differenze di prevalenza in relazione all'etnia.<sup>2</sup>
- I casi riportati aumentano con la crescente diffusione del test anticorpale.
- La frequenza stimata è di 1 caso su 100.000 o perfino 2 casi su 100.000.<sup>3</sup>

I sintomi possibili sono:

- Perdita della vista, senso di offuscamento visivo, deficit nella percezione dei colori
- Debolezza o paralisi di uno o più arti, perdita/riduzione o alterazione della sensibilità, disfunzione sfinterica (incontinenza o ritenzione)
- Fatica cronica
- Perdita dell'udito
- Crisi epilettiche, alterazioni comportamentali, disturbi della memoria
- La malattia può avere un decorso monofasico o recidivare nel tempo

Alcuni dei sintomi possono residuare in maniera permanente.

## Accertamenti diagnostici

- Ricerca anticorpi anti-MOG, generalmente su siero
- Risonanza magnetica (RM)
- Tomografia ottica a coerenza di fase (OCT)
- Campimetria visiva
- Esame neurologico

Molti accertamenti hanno lo scopo di escludere altre patologie disimmuni

La patologia da anticorpi anti-MOG è stata associata alle seguenti sindromi: encefalomielite acuta disseminata (ADEM), encefalite, mielite trasversa, e neurite ottica.

## Terapia

Trattamento acuto degli attacchi o delle recidive di malattia

- Corticosteroidi endovena
- Corticosteroidi orali
- Plasmaferesi
- Immunoglobuline (Ig) umane endovena

Terapia di mantenimento a lungo termine

- Micofenolato mofetile (Cellcept)
- Azatioprina
- Prednisone
- Ig endovena periodiche
- Rituximab

Una nuova terapia è in fase di sviluppo e sarà annunciata nel 2020/2021.

Un ringraziamento speciale al Dr. Elia Sechi per questa traduzione e al Dr. Michael Levy per l'assistenza alla produzione.

## References

1. Blackburn MD, Kyle. "Session on the Diagnosis and Treatment of MOG antibody-Associated Disease.: SRNA, September 20, 2019, <http://wearesrna.org/resources/session-on-the-diagnosis-and-treatment-of-mog-antibody-associated-disease/>.
2. Wynford-Thomas, Ray, et al. "Neurological Update: MOG Antibody Disease." *Journal of Neurology*, vol. 266, 2018, pp. 1280-1286. <https://doi.org/10.1007/s00415-018-9122-2>
3. Based on observation of numbers coming out of Mayo and UK laboratories.