



**Cochrane**  
**Italia**



**Cochrane**

Multiple Sclerosis and Rare Diseases  
of the Central Nervous System

**Review Snapshot**

# Immunomodulatori e immunosoppressori per la sclerosi multipla progressiva: una network meta-analisi

Ben Ridley, Silvia M Minozzi, Marien  
Gonzalez-Lorenzo, Cinzia Del Giovane,  
Thomas Piggott, Graziella Filippini, Guy  
Peryer, Matteo Foschi, Irene Tramacere,  
Elisa Baldin, Francesco Nonino  
- **10 September 2024**

[doi/10.1002/14651858.CD015443.pub2](https://doi.org/10.1002/14651858.CD015443.pub2)



# POPOLAZIONE

Persone affette da sclerosi multipla  
progressiva (SMP)

# INTERVENTO

natalizumab, ponesimod, glatiramer  
acetato, teriflunomide, ocrelizumab,  
ofatumumab, leflunomide, ozanimod,  
interferon beta-1° pegilato,  
micofenolato mofetile, laquinimod,  
interferone beta-1a, interferon beta-1b,  
minociclina, mitoxantrone,  
metotrexato, immunoglobuline,  
corticosteroidi, fingolimod, rituximab,  
alemtuzumab, daclizumab,  
ciclofosfamide, diroximel fumarato,  
cladribina, azatioprina, siponimod



# CONFRONTO

Placebo

# OUTCOME

Ricadute, disabilità, eventi avversi



# Risultati

- Vi è grande **incertezza** riguardo gli effetti dei trattamenti sulle ricadute e sul rallentamento della progressione della disabilità. Vi sono evidenze che il rituximab dopo due anni e l'interferone beta-1b dopo tre anni di trattamento probabilmente riducono leggermente il numero di persone che vanno incontro a recidive.
- Un numero leggermente superiore di persone smettono di assumere interferone beta-1a a causa degli **effetti indesiderati** rispetto a chi assume il placebo.
- Per valutare nel tempo rischi e benefici dei farmaci che agiscono sul sistema immunitario dei soggetti con sclerosi multipla progressiva, sono necessari studi di **durata** maggiore che pongano a confronto i vari trattamenti.

Immunomodulators and immunosuppressants for  
progressive multiple sclerosis:  
a network meta-analysis



# Limitazioni

Vi è un livello di fiducia limitato verso gli effetti dei farmaci modificanti il decorso della malattia, dal momento che le evidenze sono basate su numeri relativamente ridotti di persone che vanno incontro ad eventi come recidive e progressione della disabilità e che vari studi sono stati finanziati da case farmaceutiche, con una possibile conseguente influenza sui risultati riportati.



# COS'È LA SCLEROSI MULTIPLA PROGRESSIVA?

Negli anni, nella maggior parte delle persone con sclerosi multipla recidivante-remittente (SMRR), la progressione della **disabilità** diventa continua, senza recupero. Questa forma di sclerosi multipla è nota come "secondariamente progressiva". In circa il 15% dei casi, la sclerosi multipla mostra un decorso progressivo fin dall'inizio, **senza** ricadute e riprese; questa forma di sclerosi multipla è nota come "primariamente progressiva".



**Cochrane**  
**Italia**



**Cochrane**  
Multiple Sclerosis and Rare Diseases  
of the Central Nervous System