

**Swiss MS Society Research Grant**  
**Projektzusammenfassung (laiengerecht)****Projekttitel****Comparative effectiveness and safety of diseasemodifying drugs in early treatment of multiple sclerosis****Verantwortliche Person**

Name Georgia Salanti, PhD

E-Mail georgia.salanti@gmail.com

Website Institution (fakultativ)

[http://www.ispm.unibe.ch/about\\_us/staff/salanti\\_georgia/index\\_eng.html](http://www.ispm.unibe.ch/about_us/staff/salanti_georgia/index_eng.html)**Jahr der Antragstellung**

2016

**Zusammenfassung**

Secondo i criteri diagnostici di McDonald 2010 la diagnosi di sclerosi multipla (SM) può essere fatta dopo il primo attacco con il supporto della risonanza magnetica, e il trattamento può essere iniziato da subito. Ad oggi molti sono i farmaci disponibili per il trattamento della malattia: interferone beta-1a, interferone beta-1b, glatiramer acetato, natalizumab, cladribina, immunoglobuline, fingolimod, teriflunomide, dimetilfumarato, alemtuzumab, daclizumab, laquinimod, e peginterferone beta-1a.

L'obiettivo principale di questo progetto è quello di valutare l'efficacia e la sicurezza a breve, medio e lungo termine di tutti i farmaci in uso per il trattamento precoce della SM.

A tal fine verrà condotta una revisione sistematica e network meta-analisi che permette di fornire una gerarchia dei farmaci sulla base della loro efficacia (dal più efficace al meno efficace) e sicurezza (dal più sicuro al meno sicuro), sulla base di tutte le prove ad oggi disponibili. La revisione includerà tutti gli studi clinici randomizzati che valutano l'efficacia e la sicurezza dei farmaci a breve termine (2-3 anni), e tutti gli studi clinici non randomizzati che valutano l'efficacia e la sicurezza dei farmaci a medio e lungo termine (fino a 20 anni). Grazie all'utilizzo delle metodologie delle revisioni sistematiche e delle network meta-analisi, saremo in grado di combinare tutta l'evidenza diretta e indiretta disponibile nei risultati degli studi e di fornire una graduatoria di efficacia e sicurezza di tutti i farmaci inclusi nel network.

I risultati ottenuti potranno essere di estremo aiuto alle persone con SM, i loro familiari, i neurologi, le associazioni dei pazienti, gli operatori sanitari e i decisori politici, perché daranno loro risposte affidabili sull'efficacia e la sicurezza, anche a lungo termine, dei far-

maci utilizzati nella fase precoce della malattia, e li aiuteranno per le decisioni da prendere.

I risultati permetteranno anche di identificare i possibili bisogni di ricerca futura sulle domande rilevanti rispetto ai trattamenti per la SM, che non trovano risposte negli studi condotti finora.

#### **Publikationen, die aufgrund Ihres Projekts veröffentlicht wurden**

1: Tramacere I, **Del Giovane C, Salanti G, D'Amico R, Filippini G.**

Immunomodulators and immunosuppressants for relapsing-remitting multiple sclerosis: a network meta-analysis. Cochrane Database Syst Rev. 2015 Sep 18;9:CD011381. doi: 10.1002/14651858.CD011381.pub2. Review. PubMed PMID: 26384035.

2: **Filippini G, Del Giovane C, Vacchi L, D'Amico R, Di Pietrantonj C, Beecher D, Salanti G.** Immunomodulators and immunosuppressants for multiple sclerosis: a network meta-analysis. Cochrane Database Syst Rev. 2013 Jun 6;6:CD008933. doi: 10.1002/14651858.CD008933.pub2. Review. PubMed PMID: 23744561.

3: **Del Giovane C, Vacchi L, Mavridis D, Filippini G, Salanti G.** Network meta-analysis models to account for variability in treatment definitions: application to dose effects. Stat Med. 2013 Jan 15;32(1):25-39. doi: 10.1002/sim.5512. Epub 2012 Jul 20. PubMed PMID: 22815277..