



Sección III: capítulo 13

Tratamientos en estudio para esclerosis múltiple Treatments under study for multiple sclerosis

Dra. Claudia Marisol Sánchez Martínez

Centro Médico Nacional 20 de Noviembre, ISSSTE, Ciudad de México.

Citar como: Sánchez MCM. Tratamientos en estudio para esclerosis múltiple. *Neurol Neurocir Psiquiatr.* 2023; 51 (2): 91. <https://dx.doi.org/10.35366/113422>

Mencionamos a continuación tratamientos que se encuentran en investigación y dependiendo de los resultados pueden ser introducidos al tratamiento de la esclerosis múltiple:

Inhibidores de la enzima tirosina cinasa de Bruton (BTK) de administración oral. Se trata de una enzima fundamental en la maduración de linfocitos B y en la activación de los mastocitos. Se cree que pueden cruzar la BHE y ejercer acción directa sobre la microglía.¹ Actualmente varios de estos medicamentos están en la fase III de ensayos clínicos aleatorizados, como masitinib, remibrutinib, fenebrutinib, orelabrutinib, evobrutinib y tolebrutinib.¹

Anticuerpos monoclonales anti-CD20: ublituximab,² de administración intravenosa cada 15 días; está pendiente de aprobación.

TRATAMIENTOS EN ESTUDIO PARA LA EMPP

Los inhibidores selectivos de las enzimas fosfodiesterasas-4, -10 y del factor inhibidor de la migración de macrófagos han demostrado disminución de la atrofia cerebral. Son medicamentos de uso oral, por ejemplo, el ibudilast.³

Anticuerpos monoclonales intravenosos: contra la proteína HERV-W-Env (tipo IgG4), con el objetivo de limitar la degeneración axonal: temelimab (anti-GNpAC1 humanizado).⁴

Anticuerpos monoclonales neutralizantes de la glicoproteína RGMa, un inhibidor directo del crecimiento

axonal, la remielinización y la migración de interneuronas; entre ellos, el elezanumab.⁵

Anticuerpos monoclonales promotores de la remielinización como el opicinumab.⁶ A pesar de que hasta el momento todos los resultados han sido negativos, aún se mantienen estas líneas de investigación con la esperanza de conseguir beneficio.

REFERENCIAS

1. Steinmaurer A, Wimmer I, Berger T et al. Bruton's tyrosine kinase inhibition in the treatment of preclinical models and multiple sclerosis. *Curr Pharm Des.* 2022; 28 (6): 437-444.
2. ClinicalTrials.gov [Internet]. Bethesda (MD): National library of medicine (US). Study to assess the efficacy and safety of ublituximab in participants with relapsing forms of multiple sclerosis (RMS) (ULTIMATE 1). ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03277261. Last Update Posted: December 6, 2021.
3. Fox RJ, Coffey CS, Conwit R et al. NN102/SPRINT-MS trial investigators. phase 2 trial of ibudilast in progressive multiple sclerosis. *N Engl J Med.* 2018; 379 (9): 846-855.
4. Hartung HP, Derfuss T, Cree BA et al. Efficacy and safety of temelimab in multiple sclerosis: results of a randomized phase 2b and extension study. *Mult Scler.* 2022; 28 (3): 429-440.
5. A study to assess the safety and efficacy of elezanumab when added to standard of care in progressive forms of multiple sclerosis. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03737812. Last Update Posted: December 20, 2021.
6. Efficacy and safety of BIIB033 (Opicinumab) as an add-on therapy to disease-modifying therapies (DMTs) in relapsing multiple sclerosis (MS) (AFFINITY). ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03222973. Last Update Posted: April 28, 2022.

Recibido: 15/04/2023. Aceptado: 09/05/2023.

Correspondencia: Dra. Claudia Marisol Sánchez Martínez
E-mail: clammar789@hotmail.com

