

ESCLEROSIS MÚLTIPLE

EDITORIAL

La Esclerosis Múltiple fue diagnosticada inicialmente en 1849, hace exactamente 156 años. La descripción más antigua conocida de una persona con posibles síntomas de esclerosis múltiple data del siglo XIV en Holanda.

El nombre "esclerosis múltiple" (EM), (significa tanto el número (múltiple) como la condición (esclerosis, del término griego que describe el cicatrizado o endurecimiento) de las áreas en las que se ha eliminado la mielina en el sistema nervioso central.

La esclerosis múltiple, enfermedad imprevisible del sistema nervioso central, puede variar entre relativamente benigna, y algo incapacitante hasta devastadora, a medida que se perturba la comunicación entre el cerebro y otras partes del cuerpo.

La mielina facilita una transmisión sin dificultad y a alta

velocidad de los mensajes electroquímicos entre el cerebro, la médula espinal y el resto del cuerpo. Cuando hay daño a la mielina, la transmisión neurológica de los mensajes ocurre más lentamente o queda bloqueada totalmente, lo que conduce a una reducción o pérdida de función. (1)

Esta enfermedad es considerada como una de las enfermedades neurológicas más comunes a nivel mundial entre los adultos jóvenes. Aparece por lo general entre los 20 y 30 años y es más frecuente en las mujeres.(2)

Expectativas de la Esclerosis Múltiple

El resultado esperado es variable e impredecible. Aunque el trastorno es crónico e incurable, la expectativa de vida puede ser normal o casi normal. La mayoría de las personas con EM continúan caminando y desempeñándose en el trabajo con discapacidad mínima durante 20 años o más.

Los factores que se cree predicen de la mejor manera un curso relativamente benigno son pertenecer al género femenino, inicio de la enfermedad a temprana edad (menos de 30 años), ataques poco frecuentes, un patrón de remisión-recaída y levedad de la enfermedad en los estudios de imagenología.

El nivel de discapacidad e incomodidad varían de acuerdo con la severidad y frecuencia de los episodios y la parte del sistema nervioso central afectada por cada ataque. Comúnmente, en las etapas iniciales, hay un retorno a la función normal o cerca de lo normal entre episodios. A medida que el trastorno progresa, hay pérdida progresiva de las funciones corporales con menos mejoramiento entre episodios.(3)

Por la importancia que reviste esta enfermedad en el campo de la neurología, porque la misma es discapacitante y necesita un equipo multidisciplinario para su tratamiento, se ha querido hacer llegar esta información actualizada

sobre el tema para los profesionales de la salud, se espera que la misma satisfaga sus necesidades informativas.

Lic. Ana L. Pinillo León

Referencias Bibliográficas:

1. Instituto Nacional de Desórdenes Neurológicos y Accidentes Vasculares. La Enfermedad de Esclerosis: Esperanza en la Investigación. Bethesda, Maryland: Dpto. de Salud y Servicios, 2002. Disponible en: http://www.ninds.nih.gov/disorders/spanish/esclerosis_multiple.htm#Intro

DIRECTORA
Bárbara Lazo Rodríguez

EDITORA
Margarita Pobeá Reyes

COMPILACIÓN
Ana Luisa Pinillo León

CONFECCIÓN Y DISEÑO
Mercedes Martínez Martos

Publicación bimestral, contiene informaciones bibliográficas de documentos que se encuentran en la Biblioteca Médica Nacional y sus temas responden a las líneas de investigación priorizadas del Ministerio de Salud Pública, es editada por los Servicios de Acceso a la Información de la Biblioteca Médica Nacional.
©1994-2003 Biblioteca Médica Nacional

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba.

Teléfono: (537) 8324317

Email: mpobeá@infomed.sld.cu

2. Ruiz Pérez M. Cómo vivir con esclerosis múltiple. Cienfuegos: Grupo de Esclerosis múltiple de Cuba, 200?
3. Enciclopedia Médica en Español. Esclerosis Múltiple. Washington: Adams, 2002. Disponible en: <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/000737.htm#Situaciones%20que%20requieren%20as>

ESCLEROSIS MULTIPLE

- Alvarez-Cermeno JC, Cid C, Regidor I, Masjuan J, Salinas-Aracil M, Alcazar-Gonzalez A. [The effect of cerebrospinal fluid on neurone culture: implications in the pathogenesis of multiple sclerosis] Rev Neurol. 2002 Nov 16-30;35(10):994-7.
- Anthony DC, Hughes P, Perry VH. [The evidence for primary axonal loss in multiple sclerosis] Rev Neurol. 2000 Jun 16-30;30(12):1203-8
- Arbizu-Urdiain T, Martínez-Yelamos A. [Axonal damage in multiple sclerosis] Rev Neurol. 2000 Jun 16-30;30(12):1223-7.
- Brieva L, Río J, Montalban X. [Primary progressive multiple sclerosis] Rev Neurol. 2002 Dec 1-15;35(11):1074-80.
- Burguera-Hernández JA. [Urinary alterations in multiple sclerosis] Rev Neurol. 2000 May 16-31;30(10):989-92.
- Cabrera-Gómez JA, Santana-Capote E, Echazabal-Santana N, Díaz de la Fe A, Casanova M, Gómez L, et al. [Actual status

of múltiple sclerosis in Cuba. National cooperative group for the clinical trial "Recombinant interferon alpha-2b in multiple sclerosis"]. Rev Neurol. 2000 Sep 1-15; 31(5): 482-93.

Calzada-Sierra DJ, Telleria-Diaz A. [Cuban epidemic optic myeloneuropathy: discrepancies regarding its possibly viral aetiology] Rev Neurol. 2001 Oct 16-31;33(8):798-800.

Carod Artal FJ, Brenner C, Melo M, del Negro MC, Pereira R. [Devic's neuromyelitis optica. Presentation of 2 new cases and review of the bibliography] Neurologia. 2000 Aug-Sep;15(7):307-12.

Carod Artal FJ. [Multiple sclerosis or infection by human T-cell lymphotropic virus?] Neurologia. 2000 Oct;15(8):375-6.

Casanova-Estruch B, Coret-Ferrer F, Landete L, Burgal M. [Axonal involvement in multiple sclerosis. Current concepts]. Rev Neurol. 2000 May 16-31;30(10):972-6.

Chard DT, Brex PA, Ciccarelli O, Griffin CM, Parker GJ, Dalton C, et al. The longitudinal relation between brain lesion load and atrophy in multiple sclerosis: a 14 year follow up study. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2003 Nov;74(11): Aprox 23 pantalla. Disponible en: <http://jnnp.bmjournals.com/cgi/content/full/74/11/1551>

Comi G, Rovaris M, Filippi M. [In-vivo assessment of multiple sclerosis pathology: the role of neuroimaging techniques] Rev Neurol. 2000 Jun 16-30; 30(12):1218-23.

Correale J. [Immunological mechanisms involved in the pathogenesis of multiple sclerosis]

- Rev Neurol. 2000 Sep 1-15; 31(5):471-6.
- Diestel A, Aktas O, Hackel D, Hake I, Meier S, Raine CS, et al. Activation of microglial poly (ADP-ribose)-polymerase-1 by cholesterol breakdown products during neuroinflammation: a link between demyelination and neuronal damage. *J Exp Med* 2003 Dec 1;198(11):Aprox 40 pantalls Disponible en: <http://www.jem.org/cgi/content/full/198/11/1729>
- Echevarria G, Troccoli G, D'Annuncio E, Gutierrez O. [Devic's optic neuromyelitis: presentation as an inflammatory spinal tumour] *Rev Neurol*. 2001 Jul 1-15; 33(1): 41-4.
- Falip M, Tintore M, Jordi R, Duran I, Link H, Montalban X. [Clinical usefulness of oligoclonal bands] *Rev Neurol*. 2001 Jun 16-30; 32(12):1120-4.
- Fernández-Concepción O, Gómez-García AO, Martínez-Sobreperra HJ. [Late-onset multiple sclerosis with benign course. Report of a case] *Rev Neurol*. 2001 Jul 1-15; 33(1):94.
- Fernández-Fernández O. [Clinical features of relapsing remitting-multiple sclerosis. Prognostic factors] *Rev Neurol*. 2002 Dec 1-15;35(11):1067-73.
- Fernández Gonzalez F, Seijo F, Salvador C, Menendez-Guisasola A, Lozano B, Valle C, Galindo A. [Applied neurophysiology in the deep brain stimulation treatment of multiple sclerosis tremor] *Rev Neurol*. 2001 Mar 16-31; 32(6):559-67.
- Fernandez O. [The rational basis of the newer treatments used in multiple sclerosis]. *Rev Neurol*. 2000 Jun 16-30; 30(12):1257-64.
- Frutos Alegría MT, Beltrán-Blasco I, Quilez-Iborra C, Molto-Jorda J, Diaz-Marin C, Matias-Guiu J. [The epidemiology of multiples sclerosis in Alcoi. Analytical data] *Rev Neurol*. 2002 May 1-15;34(9):813-6.
- García-Gallego A, Morera-Guitart J. [Prevalence and characteristics of multiple sclerosis in the health district of the Marina Alta] *Rev Neurol*. 2002 Apr 16-30;34(8):732-7.
- Gómez-Gosalvez F, Sala AG, Rubio A, Escriva P, Clemente F, Pérez C, et al. [Acquired oculomotor paralysis in the adolescent] *Rev Neurol*. 2001 Feb 1-15;32(3):241-4.
- Gomez-Gosalvez F, Sala AG, Rubio A, Escriva P, Clemente F, Perez C, et al. [Brainstem pseudotumor imaging: atypical manifestation of multiple sclerosis in child-hood] *Rev Neurol*. 2001 Feb 1-15;32(3):296-7.
- Gonzalez-Amaro R, Sanchez-Madrid F. [Intercellular adhesion molecules and chemotaxic factors in the pathogenesis of multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2002 Nov 16-30;35(10):985-93.
- Jimenez-Caballero PE, Garrido-Robres JA. [Epilepsy as the form of onset of multiple sclerosis with a pseudotumoural lesion] *Rev Neurol*. 2002 Mar 16-31; 34(6):600.
- Joy JE, Johnston RB. Committee on Multiple sclerosis: Current Status and Strategies for the future. Washington:Academy Press, 2001. Disponible en URL: <http://books.nap.edu/books/0309072859/html/R1.html#pagetop>
- Kremenutzky M. [The natural history of multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2000 May 16-31;30(10):967-72.
- Kuhlmann T, Bruck W. [Some aspects of histopathology in multiple sclerosis]. *Rev Neurol*. 2000 Jun 16-30; 30(12):1208-12.
- Leon C, Violante A, Arriada N, Santana HR, Corona T. [Interferon-beta 1a in relapsing-remitting multiple sclerosis. First report of a Mexican population] *Rev Neurol*. 2000 Dec 1-15;31(11): 1019-22.
- Mallada-Frechin J, Matias-Guia J, Martin R, Lopez-Arlandis JM, Camacho-Cuartero JM, Beltran I, et al. [The prevalence of multiple sclerosis in the Alcoi Health district] *Rev Neurol*. 2000 Jun 16-30;30(12):1131-4.
- Martinez-Bisbal MC, Celda B, Marti-Bonmat L, Casanova-Estruch B, Coret-Ferrer F. [Differences in the spectroscopy of the lesions of the relapsing remitting form of multiple sclerosis shown by magnetic resonance] *Rev Neurol*. 2002 May 1-15;34(9): 807-12.
- Martino G, Furlan R, Poliani PL. [The pathogenic role of inflammation in multiple sclerosis]. *Rev Neurol*. 2000 Jun 16-30;30(12):1213-7.
- Maza M de la, García J, Bernal J, Fuentes M. [A review of the epidemiology of multiple sclerosis in Mexico] *Rev Neurol*. 2000 Sep 1-15;31(5):494-5.
- Moraleda Borlado A, Gonzalez Martinez F, Encabo Solanas T, Navarro Gutierrez S. [Clinical scales in patients with multiple sclerosis in primary care]. *Aten Primaria*. 2003;

- 32(10):Aprox 6 pantallas. Disponible en: http://db.doyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevista.pubmed_full?inctrl=05ZI0105&rev=27&vol=32&num=10&pag=604
- Moreira MA, Tilbery CP, Lana-Peixoto MA, Mendes MF, Kaimen-Maciél DR, Callegaro D. [Historical aspects of multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2002 Feb 16-28;34(4):379-83.
- [No authors listed] [Abstracts of the 2nd LACTRIMS (Latinamerican Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis) Congress. Monterrey, Mexico, 9-12 October 2002] *Rev Neurol*. 2002 Dec 16-31;35(12):1175-97.
- Oehninger-Gatti C, Buzo R, Alcantara JC, Chouza C, Gomez A, Cibils D, Gordon-Firing S. [The use of biological markers in the diagnosis and follow-up of patients with multiple sclerosis. Test of five fluids] *Rev Neurol*. 2000 May 16-31;30(10):977-9.
- Perez Castrillon JL, Cano-del Pozo M, Sanz-Izquierdo S, Velayos-Jimenez J, Dib-Wobakin W. [Bone mineral density in patients with multiple sclerosis: the effects of interferon] *Rev Neurol*. 2003 May 16-31;36(10):901-3.
- Prieto-González JM. [Scales for functional assessment in multiple sclerosis]. *Rev Neurol*. 2000 Jun 16-30;30(12):1246-52.
- Prieto JM, Dapena D, Lema M, Ares B, Cacabelos P, Noya M. [Pentoxifylline: is it useful in multiple sclerosis?] *Rev Neurol*. 2001 Mar 16-31;32(6):529-31.
- Ramo-Tello C, Leon-Colombo T. [What treatment should be given for multiple sclerosis at the present time?] *Rev Neurol*. 2000 May 16-31;30(10):993-5.
- Rivera VM. [The treatment of multiple sclerosis with beta-interferon 1a] *Rev Neurol*. 2000 Sep 1-15;31(5):470-1. Spanish. PMID: 11027100
- Rivera VM. [Pharmacologic treatment of multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2001 Feb 1-15;32(3):285-8. Review.
- Robinson Agramonte MA, Reiber H, Dorta Contreras AJ, Hernandez Diaz E. [Intrathecal oligoclonal and polyspecific immune response in multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2001 Nov 1-15;33(9):809-11.
- Rovira-Canellas A, Alonso-Farre J, Rio-Izquierdo J. [Magnetic resonance in the clinical and therapeutic follow-up of multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2000 May 16-31;30(10):980-5.
- Rovira Canellas A. [Magnetic resonance in the diagnosis and treatment of multiple sclerosis] *Neurologia*. 2000 Aug-Sep;15(7):288-302.
- Ruiz-Pena JL, Izquierdo-Ayuso G. [Immunosuppressants and multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2002 Aug 16-31;35(4):373-80.
- Saiz A, Graus F. [Transplantation of haematopoietic stem cells in multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2002 Dec 16-31;35(12):1136-41.
- Sánchez JL, Aguirre C, Arcos-Burgos OM, Jiménez I, Jiménez M, León F, et al. [Prevalence of multiple sclerosis in Colombia] *Rev Neurol*. 2000 Dec 16-31;31(12):1101-3.
- Sanchez Marin B, Grasa JM, Garcia Erce JA, Perez Lungmus G. [Response to recombinant human erythropoietin of anemia secondary to pressure ulcers in a patient with multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2001 Nov 16-30;33(10):997-8.
- Tabernero A, Prieto JM, Sánchez Álvarez R, Lema M, Medina JM. [Intercellular communication in the astrocyte culture as a measure of therapeutic efficacy in multiple sclerosis treated by interferon] *Rev Neurol*. 2001 Nov 16-30;33(10):901-3.
- Uria DF. [Genetic epidemiology of multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2002 Nov 16-30;35(10):979-84.
- Uria DF. HLA and multiple sclerosis. Studies of a spanish population] *Rev Neurol*. 2000 Dec 1-15;31(11):1066-70.
- Willer CJ, Dyment DA, Risch NJ, Sadovnick AD, Ebers GC. Twin concordance and sibling recurrence rates in multiple sclerosis. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2003 Oct 28;100(22):Aprox. 34 pantallas. Disponible en: <http://www.pnas.org/cgi/content/full/100/22/12877>

ESCLEROSIS MÚLTIPLE/ diagnostico

- Barakat Shrem O, Fernández Pérez MJ, Benavente Fernández A, García Moreno JM, Ruiz Pena JL, Fajardo Gálvez J, et al. [Estudio de pacientes asintomático de esclerosis múltiple familiar mediante resonancia magnetica]. *Rev Neurol*. 2003 Nov 1-15;37(9):Aprox 4 pantallas. Disponible en: <http://www.revneurol.com/LinkOut/formMedLine.asp?Refer=2003013&Revista=Revneurol>

- Barraquer-Bordas L. [Regarding the clinical diagnosis of the monotonical spinal forms of multiple sclerosis. The value of the fan sign in the adult] *Rev Neurol*. 2001 Dec 1-15; 33(11):1046-8.
- Belair M, Girard M. [Diagnostic criteria in clinical evaluation of multiple sclerosis: role of magnetic resonance imaging] *Can Assoc Radiol J* [Serie en Internet]2004 [citado 12 de febrero 2005];55(1):[Aprox. 12 pantallas]. Disponible en: <http://www.cma.ca/multimedia/staticContent/HTML/N0/12/carj/vol-55/issue-1/pdf/pg29.pdf>
- Bender del Busto JE, Hernández González E. Atención a la esclerosis múltiple. *Av Med Cuba* 2002; 9(29):46-48
- Bennetto L, Scolding N. Inflammatory/post-infectious encephalomyelitis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* [Serie en Internet] 2004 [citado 12 de febrero 2005];75(Suppl 1):i22-8. [29 pantallas] Disponible en: http://jnnp.bmjournals.com/cgi/content/full/75/suppl_1/i22
- Bielekova B, Richert N, Howard T, Blevins G, Markovic-Plese S, McCartin J, et al. Humanized anti-CD25 (daclizumab) inhibits disease activity in multiple sclerosis patients failing to respond to interferon beta. *Proc Natl Acad Sci USA* [Serie en Internet]2004 [citado 12 de febrero 2005];101(23):[Aprox. 16 pantallas] Disponible en: <http://www.pnas.org/cgi/content/full/101/23/8705>
- Burcet J, Zabay JM, Uson M, Mulet J, Figuerola A, Viader C. [Intrathecal synthesis of IgG evaluated using different formulas: importance of multivariate analysis in the diagnosis of multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2000 Nov 1-15; 31(9):812-6.
- Corcione A, Casazza S, Ferretti E, Giunti D, Zappia E, Pistorio A, et al. Recapitulation of B cell differentiation in the central nervous system of patients with multiple sclerosis. *Proc Natl Acad Sci USA* [Serie en Internet] 2003 [citado 12 de febrero 2005]; 101(30):[Aprox. 34 pantallas]. Disponible en: <http://www.pnas.org/cgi/content/full/101/30/11064>
- Craner MJ, Newcombe J, Black JA, Hartle C, Cuzner ML, Waxman SG. Molecular changes in neurons in multiple sclerosis: altered axonal expression of Nav1.2 and Nav1.6 sodium channels and Na⁺/Ca²⁺ exchanger. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2004 May 25;101(21):Aprox. 37 pantallas. Disponible en: <http://www.pnas.org/cgi/content/full/101/21/8168>
- Criteria to determine disability related to multiple sclerosis. *Evid Rep Technol Assess (Summ)* [Serie en Internet] 2004 [citado 12 de febrero 2005];(100):[Aprox. 37 pantallas]. Disponible en: <http://www.ahrq.gov/downloads/pub/evidence/pdf/msdis/msdis.pdf>
- Domingues RB, Kuster GW, Lanes F, Callegaro D. Recurrent neuromyelitis optica with diffuse central nervous system involvement: case report. *Arq Neuropsiquiatr* [Serie en Internet] 2004 [citado 12 de febrero 2005]; 2004 Jun;62(2B):[Aprox. 24 pantallas]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S004-282X2004000300032&tlng=es&lng=en&nrm=iso
- Fernández M, Giuliani A, Pironi S, D'Intino G, Giardino L, Aloe L, et al. Thyroid hormone administration enhances remyelination in chronic demyelinating inflammatory disease. *Proc Natl Acad Sci USA* [Serie en Internet] 2004 [citado 12 de febrero 2005]; 101(46):[Aprox. 34 pantallas] Disponible en: <http://www.pnas.org/cgi/content/full/101/46/16363>
- Haase VG, Lacerda SS, Lima Ede P, Correa Tde D, Brito DC, Lana-Peixoto MA. [Assessment of psychosocial functioning in multiple sclerosis: psychometric characteristics of four self-report measures] *Arq Neuropsiquiatr* [Serie en Internet]2004 [citado 12 de febrero 2005];62(2A):[Aprox. 37 pantallas]. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S004-282X2004000200017&tlng=es&lng=en&nrm=iso
- Haase VG, Lima Ede P, Lacerda SS, Lana-Peixoto MA. [Development of the Brazilian version of the Multiple Sclerosis Functional Composite Measure (MSFC-BCTRIMS): pilot study] *Arq Neuropsiquiatr* [Serie en Internet]2004 [citado 12 de febrero 2005];62(2A):Aprox. 26 pantallas. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S004-282X2004000200033&tlng=es&lng=en&nrm=iso
- Hafler DA. Multiple sclerosis. *J Clin Invest*. 2004;113(6): Aprox. 42 pantallas. Disponible en: <http://www.jci.org/cgi/content/full/113/6/788>
- Hernández-Valero E, Cabrera-Gómez JA, Valenzuela C. [Características clínicas de la esclerosis múltiple en el Occidente de Cuba. Comparación

ción con otras dos regiones del país]. *Rev Neurol* [Serie en Internet] 2004 [citado 12 de febrero 2005];38(9): Aprox. 5 pantallas. Disponible en: <http://www.revneurol.com/LinkOut/formMedLine.asp?Refer=2003331&Revista=Revneurol>

Hernández-Valero E, Cabrera-Gómez JA. [Influencia del origen geográfico en las características clínicas y neurofisiológicas de pacientes con esclerosis múltiple en Cuba]. *Rev Neurol*. 2004 Feb 16-29;38(4):Aprox 5 pantallas. Disponible en: <http://www.revneurol.com/LinkOut/formMedLine.asp?Refer=2003332&Revista=Revneurol>

López Pison J, García Bodega O, Díaz Suárez M, Bajo Delgado AF, Cabrerizo de Diago R, Pena Segura JL. [Inflamación diseminada episódica del sistema nervioso central en niños. Revisión casuística de un periodo de 13 años]. *Rev Neurol*. 2004 Mar 1-15;38(5): Aprox 6 pantallas. Disponible en: <http://www.revneurol.com/LinkOut/formMedLine.asp?Refer=2003378&Revista=Revneurol>

Mendez-Cendon JC. [Clinical applications of in vivo proton magnetic resonance spectroscopy in the study of astrocytomas: state of the art] *Neurocirugía (Astur)* [Serie en Internet] 2004 [citado 12 de febrero 2005];15(3):Aprox 12 pantallas. Disponible en: <http://www.revistaneurocirugia.com/web/artics/v15n3/3.pdf>

Pandian JD, Pawar G, Singh GS, Abraham R. Multiple sclerosis in a patient with chronic ulcerative colitis. *Neurol India* [Serie en Internet] 2004 [citado 12 de febrero 2005]; 52(2):[Aprox 2 Pantallas].

Disponible en: <http://www.neurologyindia.com/article.asp?issn=0028-3886;year=2004;volume=52;issue=2;spage=282;epage=283;aulast=Pandian>

Rodríguez-Uranga JJ, Ucles-Sánchez AJ, López-Muñoz MM, Serrano-Cabrera A. [Multiple sclerosis and neurocysticercosis: a diagnostic dilemma]. *Rev Neurol*[Serie en Internet]2004 [citado 12 de febrero 2005];38(9):Aprox 5 pantallas. Disponible en: <http://www.revneurol.com/LinkOut/formMedLine.asp?Refer=2003640&Revista=Revneurol>

Ruiz-Pena JL, Pinero P, Sellers G, Argente J, Casado A, Foronda J, Ucles A, Izquierdo G. Magnetic resonance spectroscopy of normal appearing white matter in early relapsing-remitting multiple sclerosis: correlations between disability and spectroscopy. *BMC Neurol* [Serie en Internet] 2004 [citado 12 de febrero 2005];4(1):[Aprox pantallas]. Disponible en: <http://www.biomedcentral.com/1471-2377/4/8>

Tsutsui S, Schnermann J, Noorbakhsh F, Henry S, Yong VW, Winston BW, et al. A1 adenosine receptor upregulation and activation attenuates neuroinflammation and demyelination in a model of multiple sclerosis. *J Neurosci*. 2004 Feb 11;24(6): Aprox 43 pantallas. Disponible en: <http://www.jneurosci.org/cgi/content/full/24/6/1521>

Villar LM, Sadaba MC, Roldan E, Masjuan J, González-Porque P, Villarrubia N, et al. Intrathecal synthesis of oligoclonal IgM against myelin lipids predicts an aggressive disease course in MS. *J Clin Invest* [Serie en

Internet]2005 [citado 12 de febrero 2005];115(1):[Aprox 32 pantallas]. Disponible en: <http://www.jci.org/cgi/content/full/115/1/187/186>

ESCLEROSIS MÚLTIPLE/ psicología

Andres C de, Guillem A. [Approach to quality of life changes in patients with multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2000 Jun 16-30;30(12):1229-34.

Barroso J, Nieto A, Olivares T, Wollmann T, Hernández MA. [Neuropsychological assessment in multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2000 May 16-31; 30(10):985-8

Bourdette D. Depression is a treatable cause of suffering among multiple sclerosis patients and can result in suicide. *Neurology*. 2002 Sep 10;59(5):E6-7.

Buljevac D, Hop WCJ, Reedeker W, Janssens ACJW, Van der Meché FGA, van Doorn PA. Self reported stressful life events and exacerbations in multiple sclerosis: prospective study. *BMJ (Revista electrónica)* 2003 (Citada el 14 de noviembre (2003):327(7416): 646. Disponible en URL: <http://bmj.bmjournals.com/cgi/content/full/327/7416/646>

Casanova B, Coret F, Landete L. [A study of various scales of fatigue and impact on the quality of life among patients with multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2000 Jun 16-30; 30(12):1235-41.

Freeman JA, Hobart JC, Thompson AJ. Does adding MS-specific items to a generic measure (the SF-36) improve measurement? *Neurology*. 2001 Jul 10;57(1):68-74.

Hernandez MA. [Treatment of multiple sclerosis and quality of life] *Rev Neurol*. 2000 Jun 16-30;30(12):1242-5.

Iniguez C, Campos R, Larrode P, Mauri JA, Morales F. [Steroid treatment of acute psychosis associated with multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2000 Nov 1-15;31(9):841-4.

Jain A. NICE recommends faster, easier access to care for MS patients. *BMJ*. 2003 Nov; 327(7426):[Aprox 4 pantallas]. Disponible en: <http://bmj.bmjournals.com/cgi/content/full/327/7426/1247>

Joffe RT. Depression and multiple sclerosis: a potential way to understand the biology of major depressive illness. *J Psychiatry Neurosci*. 2005 Jan;30(1):9-10. Aprox 3 pantallas. Disponible en: <http://www.cma.ca/multimedia/staticContent/HTML/N012/jpn/vol-30/issue-1/pdf/pg9.pdf>

Martinez Yelamos S, Martinez Yelamos A, Hernandez Regadera JJ, Martin Ozaeta G, Arbizu Urdiain T. [The social and work-related impact of multiple sclerosis] *Neurologia*. 1999 Mar;14(3):107-10.

Mohr DC, Cox D. Multiple sclerosis: empirical literature for the clinical health psychologist. *J Clin Psychol*. 2001 Apr;57(4):479-99.

O'Connor P, Lee L, Ng PT, Narayana P, Wolinsky JS. Determinants of overall quality of life in secondary progressive MS: a longitudinal study. *Neurology*. 2001 Sep 11;57(5):889-91.

Sanz de la Torre JC, Perez-Rios M. [Neuropsychological evaluation in a case of multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2000 Jun 16-30;30(12):1161-5.

Schultheis MT, Garay E, DeLuca J. The influence of cognitive impairment on driving performance in multiple sclerosis. *Neurology*. 2001 Apr 24;56(8):1089-94.

Sutherland G, Andersen MB. Exercise and multiple sclerosis: physiological, psychological, and quality of life issues. *J Sports Med Phys Fitness*. 2001 Dec;41(4):421-32.

Tola MA, Yugueros MI. [Job-related consequences of multiple sclerosis] *Neurologia*. 1999 Oct;14(8):418-20.

ESCLEROSIS MÚLTIPLE /rehabilitación

Al Smadi J, Warke K, Wilson I, Cramp AFL, Noble G, Walsh DM, Lowe Strong AS. A pilot investigation of the hypoalgesic effects of transcutaneous electrical nerve stimulation upon low back pain in people with multiple sclerosis. *Clinical Rehabilitation (Revista electrónica)* 2003 (Citada el 10 de noviembre 2003):17: 742-49. Disponible en URL: EBSCO

Bascuñana Ambrós H. Características de la disfagia neurológica en las demencias y en las enfermedades neurológicas progresivas que afectan al sistema nervioso central. *Rehabilitación (Revista electrónica)* 1999 (Citada el 9 de noviembre 2003):33(1):38-42. Disponible en URL: <http://db.doyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevista.fulltext?pid=13004888>

Calero González MD. Reeducación respiratoria en esclerosis múltiple. *Fisioterapia (Revista electrónica)* 1999 (Citada el 9 de noviembre 2003):21(4): 206-13 Disponible en: <http://db.doyma.es/cgi-bin/>

[wdbcgi.exe/doyma/mrevista.fulltext?pid=13008981](http://db.doyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevista.fulltext?pid=13008981)

Calzada Sierra DJ, Gómez Fernández L, Maragoto C. [Neurorehabilitation in multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2001 Nov 16-30;33(10):1000.

Calzada DJ, Gómez Fernández L. [Intensive multifactorial rehabilitation in patients with multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2001 Jun 1-15; 32(11):1022-6.

Calzada Sierra DJ, Gómez Fernández L. Rehabilitación multifactorial e intensiva en pacientes con esclerosis múltiple. *Rev Neurol*. 2001;32(11):1022-6. Disponible en URL: <http://www.revneurol.com/Web/3211/k111022.pdf>

Goodin DS. Multiple Sclerosis: Diagnosis, medical management, and rehabilitation. *N Engl J Med (Revista electrónica)* 2000 (Citado el 9 de noviembre 2003):343:1820-21. Disponible en URL: <http://content.nejm.org/cgi/content/full/343/24/1820>

Jarrod Gaudes R, Castellano del Castillo M, Gálvez Castiella V, Marco Sánchez P, Omist Ondiviela S, Pérez de Heredia, et al. Aplicación del biofeedback electromiográfico en la rehabilitación de la marcha en esclerosis múltiple. *Rehabilitación (Revista electrónica)* 2001 (Citada el 9 de noviembre 2003):35(1):47-54. Disponible en URL: <http://db.doyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevista.fulltext?pid=12004464>

Macdonell RA, Dewey HM. Neurological disability and neurological rehabilitation. *Med J Aust*. 2001 Jun 18;174(12):653-8.

McKeown LP, Porter Armstrong AP, Baxter GD. The needs and experiences of caregivers of individuals with multiple sclerosis: a systematic review. *Clinical Rehabilitation (Revista Electrónica)* 2003 (Citado el 11 de noviembre 2003):17:234-48. Disponible en URL: EBSCO

Myers JA, McPherson KM, Taylor WJ, Weatherall M, McNaughton HK. Duration of condition is unrelated to health-state valuation on the EuroQoL. *Clinical Rehabilitation (Revista electrónica)* 2003 (Citada el 13 de noviembre 2003):17(2):209-16. Disponible en URL: EBSCO

National Multiple Sclerosis Society. *Rehabilitación. The National Multiple Sclerosis Society: New York, 2003.* Disponible en URL: <http://www.nationalmssociety.org/Sourcebook-Rehabilitation.asp>

Nayak S, Matheis RJ, Schoenberger NE, Shiflett SC. Use of unconventional therapies by individuals with multiple sclerosis. *Clinical Rehabilitation (Revista electrónica)* 2003 (Citada el 23 de noviembre 2003):17(2):181-92. Disponible en URL: EBSCO

Pelegrin Molina MA, Gómez Conesa A. Esclerosis múltiple estado actual. *Fisioterapia (Revista electrónica)* 2001 (Citada el 9 de noviembre 2003):23(3):144-53. Disponible en URL: <http://db.doyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevista.fulltext?pid=13020707>

Prasad RS, Smith SJ, Wright H. Lower abdominal pressure versus external bladder stimulation to aid bladder

emptying in multiple sclerosis: a randomized controlled study. *Clinical Rehabilitation (Revista electrónica)* 2003 (Citado el 12 de noviembre 2003):17:42-7. Disponible en URL: EBSCO

Vlaar A.MM, Wade DT. The Adult Memory and Information Processing Battery (AMIPB) test of information-processing speed: a study of its reliability and feasibility in patients with multiple sclerosis. *Clinical Rehabilitation (Revista electrónica)* 2003 (Citada el 10 de noviembre 2003):17(4):386-94. Disponible en URL: EBSCO

Vlaar AMM, Wade DT. Verbal fluency assessment of patient with multiple sclerosis test retest and inter. Observer reliability. *Clinical Rehabilitation (Revista electrónica)* 2003 (Citada el 10 de noviembre 2003):17(7):756-65. Disponible en URL: EBSCO

ESCLEROSIS MÚLTIPLE/ terapia

Arbizu-Urdiain T, Martínez-Yelamos A, Casado Ruiz. [Escala de deterioro, discapacidad, y minusvalía en la esclerosis múltiple]. *Rev Neurol* 2002 Dec 1-15;35(11):Aprox 10 pantallas.

Arbizu-Urdiain T, Martínez-Yelamos A, Casado Ruiz V. [Impairment, disability and handicap scales in multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2002 Dec 1-15;35(11):1081-93.

Ayuso-Peralta L, de Andres C. [Symptomatic treatment of multiple sclerosis] *Rev Neurol*. 2002 Dec 16-31;35(12):1141-53.

Beard S, Hunn A, Wight J. Treatments for spasticity and

pain in multiple sclerosis: a systematic review. *Health Technol Assess*. 2003;7(40):Aprox. 10 pantallas. Disponible en: <http://www.ncchta.org/execsumm/summ740.htm>

Cabrera-Gómez JA, Echazabal-Santana N, García González L, Ramos Cedeno AM, Rodríguez Roque MO, López Hernández O, et al. [A severe episode in a patient with recurrent disseminated acute encephalitis due to vaccination against hepatitis B. For or against vaccination?]. *Rev Neurol*. 2002 Feb 16-28;34(4):358-63.

Cabrera-Gómez JA, Echazabal-Santana N, Porrero-Martín P, Valenzuela-Silva C, Podríguez CA, Fuentes - Suárez I, et al. [Interferón alfa 2b recombinante mejora de disfunción cognitiva en pacientes con esclerosis múltiple]. *Rev Neurol* 2003 37(3):Aprox pantallas

Diago JI, del Olmo D, Alcazar V, Martínez de Icaya P, Rodríguez E, Martínez Montiel P. [Thyroid disorders associated with interferon treatment in patients with chronic viral hepatitis or multiple sclerosis]. *Med Clin (Barc)*. 1999 Jun 19;113(2):50-1.

Criteria to determine disability related to multiple sclerosis. *Evid Rep Technol Assess (Summ)* [Serie en Internet] 2004 [citada el 13 de diciembre 2004];(100):[Aprox 1 pantallas] Disponible en: <http://www.ahrq.gov/downloads/pub/evidence/pdf/msdis/msdis.pdf>

Domínguez RB, Kuster GW, Lanes F, Callegaro D. Recurrent neuromyelitis optica with diffuse central nervous system

- involvement: case report. *Arq Neuropsiquiatr* [Serie en Internet] 2004 [citada el 13 de diciembre 2004];62(2B):[Aprox 16 pantallas] Disponible en: <http://www.scielo.br/cgi-bin/fbpe/fbtext?pid=S0004-282X2004000300032&lng=en&nrm=iso&tlng=es>
- Haase VG, Lima Ede P, Lacerda SS, Lana-Peixoto MA. [Development of the Brazilian version of the Multiple Sclerosis Functional Composite Measure (MSFC-BCTRIMS): pilot study]. *Arq Neuropsiquiatr* [Serie en Internet] 2004 [citada el 13 de diciembre 2004];62(2A):[Aprox. 10 pantallas] Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-282X2004000200033&tlng=es&lng=en&nrm=iso
- Izquierdo G. [Preventive treatment of multiple sclerosis. Rules for treatment with immunomodulators]. *Rev Neurol*. 2002 Dec 1-15;35(11):1094-9.
- Martínez Grau I. Inmunoglobulina intravenosa: sus aplicaciones. *Rev Cubana Invest Biomed* [Serie en Internet] 2003 [citada el 13 de diciembre 2004];22(4):[Aprox. 16 pantallas]. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/revistas/ibi/vol22_4_03/ibi07403.htm
- Meca-Lallana JE, Rodríguez - Hilario H, Martínez-Vidal S, Saura-Lujan I, Carreton-Ballester A, Escribano - Soriano JB, et al [Plasma-pheresis: its use in multiple sclerosis and other demyelinating processes of the central nervous system. An observational study]. *Rev Neurol* [Serie en Internet] 2003 [citada el 13 de diciembre 2004];37(10):[Aprox. 10 pantallas]. Disponible en: <http://www.revneurol.com/LinkOut/formMedLine.asp?Refer=2003369&Revista=Revneurol>
- Medina-Redondo F, Herrera-Carranza J, Sanabria C, Navarro G, García-Moreno JM, Gamero-García MA, et al. [The efficiency and cost-utility ratio of interferon beta in the treatment of multiple sclerosis in Andalucía]. *Rev Neurol* [Serie en Internet] 2004 [citada el 13 de diciembre 2004];39(1):[Aprox. 12 pantallas]. Disponible en: <http://www.revneurol.com/LinkOut/formMedLine.asp?Refer=2004097&Revista=Revneurol>
- Milanese C, La Mantia L, Palumbo R, Martinelli V, Murialdo A, Zaffaroni M, et al. A post-marketing study on interferon beta 1b and 1a treatment in relapsing-remitting multiple sclerosis: different response in drop-outs and treated patients. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2003 Dec;74(12):Aprox 21 pantallas. Disponible en: <http://jnnp.bmjournals.com/cgi/content/full/74/12/1689>
- Milanese C. Unmet needs in multiple sclerosis: the role of community services. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2000 Dec;69(6):715
- Paul C. The relentless therapeutic imperative. *BMJ* [Serie en Internet] 2004 [citada el 13 de diciembre 2004];329(7480):[Aprox. 12 pantallas] Disponible en: <http://bmj.bmjournals.com/cgi/content/full/329/7480/1457>
- Romero-López J, Seijo-Martínez M, Del Campo V, Amigo - Jorrián MC, Arias M, Cortes-Laino JA, et al. [Experiencia en el tratamiento con Interferón B en la esclerosis múltiple en Galicia]. *Rev Neurol*. 2003 Dec 1-15;37(11):1001-4. Aprox 4 pantallas. Disponible en: <http://www.revneurol.com/LinkOut/formMedLine.asp?Refer=2003436&Revista=Revneurol>
- Stern JN, Illes Z, Reddy J, Keskin DB, Sheu E, Fridkis-Hareli M, et al. Amelioration of proteolipid protein 139-151-induced encephalomyelitis in SJL mice by modified amino acid copolymers and their mechanisms. *Proc Natl Acad Sci USA* [Serie en Internet] 2004 [citada el 13 de diciembre 2004];101(32):[Aprox 40 pantallas] Disponible en: <http://www.pnas.org/cgi/content/full/101/32/11743>
- Tappenden P, Chilcott JB, Eggington S, Oakley J, McCabe C. Methods for expected value of information analysis in complex health economic models: developments on the health economics of interferon-beta and glatiramer acetate for multiple sclerosis. *Health Technol Assess*. 2004 Jun; 8(27):[Aprox.16 pantallas]. Disponible en: <http://www.ncchta.org/execsum/summ827.htm>
- Willer CJ, Dyment DA, Sadovnick AD, Rothwell PM, Murray TJ, Ebers GC; Canadian Collaborative Study Group. Timing of birth and risk of multiple sclerosis: population based study. *BMJ* 2005 Jan 15;330(7483):120. Aprox. 32 pantallas. Disponible en: <http://bmj.bmjournals.com/cgi/content/full/330/7483/120>

Nota:

Las citas sobre rehabilitación localizadas en EBSCO están disponibles en la siguiente dirección:

http://web3.epnet.com/resultlist.asp?tb=1&_ug=dbs+0%2C2+ln+en%2Dus+sid+D84F5119%2DD915%2D487E%2DAAB8%2D9FDFAFDBF34E%40sessionmgr5+E98F&_us=bs+%7Bmultiple++sclerosis++and++rehabilitation%7D+db+0%2C2+ds+%7Bmultiple++sclerosis++and++rehabilitation%7D+dstb+KS+h+d+0+hs+0+or+Date+ri+KAAACBXA00187813+sm+KS+ss+SO+BBBA&tlog=true&sbt=1

Descriptores utilizados para la recuperación de información sobre Anomalia Congénita en las bases de datos CUMED, LILACS y MEDLINE en inglés y español, tomados del tesoro DeCS y MeSH autorizados por el sistema de información de salud para una búsqueda con precisión

MeSH

DeCS

MÚLTIPLE SCLEROSIS

/ ESCLEROSIS MÚLTIPLE

MÚLTIPLE SCLEROSIS / diagnosis

/ ESCLEROSIS MÚLTIPLE / diagnostico

MÚLTIPLE SCLEROSIS / psychology

/ ESCLEROSIS MÚLTIPLE / sicología

MÚLTIPLE SCLEROSIS / rehabilitación

/ ESCLEROSIS MÚLTIPLE / rehabilitación

MÚLTIPLE SCLEROSIS / therapy

/ ESCLEROSIS MÚLTIPLE / terapia

Estimado Usuario:

Ud. puede encontrar más INFORMACIÓN sobre este tema en los siguientes sitios:

MEDLINE PLUS información tanto para especialistas como para pacientes

Disponible en:

<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/multiplesclerosis.html>

Centro de Investigación sobre el síndrome del aceite tóxico y enfermedades raras. España: Instituto de Salud Carlos III, 2002-3.

Disponible en: <http://cisat.isciii.es/er/>

. Enfermedad desmielinizante

http://cisat.isciii.es/er/prg/er_bus2.asp?cod_enf=1838

Organizaciones

Asociación Cubana

“Sección de personas con Esclerosis Múltiple”

Email: emcuba@infomed.sld.cu

Mundo de la Esclerosis Múltiple. Información independiente de los profesionales de EM de todo el mundo

<http://www.msif.org/es/>

Comité Latinoamericano para el Tratamiento y la Investigación en Esclerosis Múltiple

<http://www.lactrims.com/>

Consortium of Multiple Sclerosis

www.msicare.org

National Institute of Neurological Disorders and Stroke. Disponible en:

<http://www.ninds.nih.gov/index.htm>

The National Multiple Sclerosis Society

Disponible en:

<http://www.nationalmssociety.org/Sourcebook-Exercise.asp>

Asociaciones Españolas de Esclerosis Múltiple y sus contactos.

Disponible en:

http://cisat.isciii.es/er/prg/er_bus2.asp?cod_enf=1838

