María Isabel Fong-Betancourt; Paola María Tamayo-Yerovi; Fernanda Lissette Lalaleo-Lalaleo; Rosa Lisbeth Lalaleo-Lalaleo

http://dx.doi.org/10.35381/s.v.v6i3.2277

Miastenia gravis: Caso clínico

Myasthenia gravis: Clinical case

María Isabel Fong-Betancourt

<u>ua.mariafong@uniandes.edu.ec</u>

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua

Ecuador

https://orcid.org/0000-0002-6167-2922

Paola María Tamayo-Yerovi

<u>ma.paolamty79@uniandes.edu.ec</u>

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua

Ecuador

https://orcid.org/ 0000-0002-6167-2922

Fernanda Lissette Lalaleo-Lalaleo

<u>ma.fernandalll18@uniandes.edu.ec</u>

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua

Ecuador

https://orcid.org/ 0000-0001-7980-7357

Rosa Lisbeth Lalaleo-Lalaleo

<u>ma.rosalat89@uniandes.edu.ec</u>

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua

Ecuador

https://orcid.org/0000-0002-6167-2922

Recibido: 15 de junio 2022 Revisado: 10 de agosto 2022 Aprobado: 15 de septiembre 2022 Publicado: 01 de octubre 2022

María Isabel Fong-Betancourt; Paola María Tamayo-Yerovi; Fernanda Lissette Lalaleo-Lalaleo; Rosa Lisbeth Lalaleo-Lalaleo

RESUMEN

Objetivo: Analizar los casos clínicos de Miastenia gravis. **Método:** Se realizó una revisión bibliográfica de documentos científicos como SciELO, Scopus, PubMed y Google Académico, que incluyó 55 estudios. **Resultados y conclusiones:** La Miastenia Gravis es una enfermedad que afecta al paciente y a su entorno familiar. Al ser una patología autoinmune la única solución es el control previo de la misma mas no una sanación completa. Hay que recalcar que estos pacientes presentan muchas dificultades a lo largo de su vida con MG y deben ser atendidos siempre por médicos especialistas en aquello. La historia de la enfermedad de los pacientes se ha obtenido de relatos propios y de sus familiares quienes desde su inicio hasta el día que redactamos el caso clínico la acompañan a afrontar su enfermedad.

Descriptores: Miastenia gravis; neurofisiológico; patología. (Fuente: DeCS).

ABSTRACT

Objective: To analyze the clinical cases of Myasthenia gravis. **Method:** A bibliographic review of scientific documents such as SciELO, Scopus, PubMed and Google Scholar was carried out, which included 55 studies. **Results and conclusions:** Myasthenia Gravis is a disease that affects the patient and his family environment. Being an autoimmune pathology, the only solution is prior control of it, but not complete healing. It must be emphasized that these patients present many difficulties throughout their lives with MG and should always be attended by specialists in this area. The history of the disease of the patients has been obtained from their own accounts and from their relatives who, from its beginning until the day we wrote the clinical case, accompany them to face their disease.

Descriptors: Myasthenia gravis; neurophysiological; pathology. (Source: DeCS).

Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud. SALUD Y VIDA

Volumen 6. Número 3. Año 6. Edición Especial . 2022 Hecho el depósito de Ley: FA2016000010 ISSN: 2610-8038

FUNDACIÓN KOINONIA (F.K). Santa Ana de Coro, Venezuela.

María Isabel Fong-Betancourt; Paola María Tamayo-Yerovi; Fernanda Lissette Lalaleo-Lalaleo;

Rosa Lisbeth Lalaleo-Lalaleo

INTRODUCCIÓN

La miastenia gravis (MG) es una enfermedad autoinmune causada por el bloqueo

postsináptico de la placa de mioneural, a través de autoanticuerpos que se unen a los

receptores de acetilcolina (AChR) o moléculas de acetilcolina en la membrana

postsináptica (ligada funcionalmente a la unión neuromuscular); lo que genera fatiga y

debilidad muscular localizada o generalizada, principalmente proximal y de evolución

fluctuante. Por esta razón, los potenciales de placa son insuficientes para generar

potenciales de acción en las placas motoras. fibras musculares, lo que resulta en una

alteración de la transmisión neuromuscular 1 2 3 4.

La debilidad muscular puede volverse muy severa y comprometer los músculos

respiratorios (diafragma, músculos intercostales y músculos de las vías respiratorias

superiores), lo que lleva al paciente a requerir ventilación mecánica e intubación

endotraqueal; también puede generar disfagia; este cuadro clínico se conoce como crisis

miasténica y debe ser manejado en una unidad de cuidados intensivos. No es una

neuropatía común, pero una vez que se manifiesta en la paciente afecta notoriamente su

calidad de vida, por lo que es necesario conocer las peculiaridades que la caracterizan ⁵.

La contracción normal de las fibras del músculo esquelético se produce a través de los

nervios motores, que se ramifican en el tejido conjuntivo del perimisio y dan lugar a

numerosos terminales sinápticos llamados placas terminales motoras. Cuando el

potencial de acción alcanza la unión neuromuscular, los botones terminales liberan

acetilcolina; se propaga hacia la hendidura sináptica y se une a los receptores nicotínicos

postsinápticos (canales iónicos), lo que permite que la membrana se despolarice y

provoque un potencial motor en la placa terminal. Si alcanza un umbral de

despolarización, se dispersa un potencial de acción por toda la fibra muscular, lo que

hace que el músculo se contraiga. La acetilcolina es hidrolizada desde la hendidura

sináptica por la acetilcolinesterasa 678910.

627

Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud. SALUD Y VIDA

Volumen 6. Número 3. Año 6. Edición Especial . 2022 Hecho el depósito de Ley: FA2016000010

cho el deposito de Ley: FA2016000010 ISSN: 2610-8038

FUNDACIÓN KOINONIA (F.K). Santa Ana de Coro, Venezuela.

María Isabel Fong-Betancourt; Paola María Tamayo-Yerovi; Fernanda Lissette Lalaleo-Lalaleo;

Rosa Lisbeth Lalaleo-Lalaleo

En la literatura mundial, muchos textos tratan uno o más aspectos de esta enfermedad.

Sin embargo, se necesita un examen que involucre todos los aspectos incluyendo

parámetros epidemiológicos, etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y

tratamiento de manera concreta.

METODOS

Una revisión sistemática de 2010, que incluyó 55 estudios realizados entre 1950 y 2007,

encontró una incidencia de 8 a 10 casos por millón de personas y una prevalencia de 150

a 250 casos por millón de personas; sin embargo, la incidencia y prevalencia varían en

las poblaciones estudiadas, por lo que la tasa de incidencia acumulada no puede

extrapolarse a las poblaciones no estudiadas.

RESULTADOS

El tratamiento de la miastenia gravis puede dividirse en: 1) sintomático, que incluye

básicamente a los inhibidores de colinesterasa, 2) terapia a corto plazo (plasmaféresis,

inmunoglobulina intravenosa), y 3) terapia a largo plazo (prednisona, azatioprina,

micofenolato, ciclosporina, tacrolimus, ciclofosfamida, rituximab).

Tratamiento inmunomodulador crónico a largo plazo con glucósidos y otros

medicamentos inmunopresivos

Los corticoides fueron los primeros fármacos inmunosupresores utilizados en la MG. Uno

de ellos, la prednisona, se utiliza cuando los inhibidores de la colinesterasa no controlan

adecuadamente los síntomas. Se puede obtener una buena respuesta con dosis iniciales

altas y luego reducirlas a dosis más bajas para mantener el resultado, ya que dosis altas

de prednisona pueden provocar una exacerbación de la debilidad, que se prolonga

durante varios días. Si se sospecha una exacerbación grave de la enfermedad, se

recomienda el tratamiento con plasmaféresis o inyectable para prevenir y reducir la

628

Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud. SALUD Y VIDA

Volumen 6. Número 3. Año 6. Edición Especial . 2022 Hecho el depósito de Ley: FA2016000010

ISSN: 2610-8038 FUNDACIÓN KOINONIA (F.K).

Santa Ana de Coro, Venezuela.

María Isabel Fong-Betancourt; Paola María Tamayo-Yerovi; Fernanda Lissette Lalaleo-Lalaleo;

Rosa Lisbeth Lalaleo-Lalaleo

gravedad de la debilidad inducida por corticosteroides y promover una respuesta más

rápida.

Tratamiento quirúrgico

La timectomía es el tratamiento de elección para los pacientes con MG y timoma. A pesar

de los avances terapéuticos, la timectomía sigue siendo una parte integral del tratamiento

con MG. A largo plazo, este procedimiento es superior al tratamiento conservador en

términos de supervivencia global, mejoría clínica y tasa de remisión. Aun así, la eficacia

a largo plazo y el momento óptimo de esta cirugía en la miastenia grave juvenil siguen

siendo controvertidos, por lo que no se recomienda como primera opción en este tipo de

miastenia grave.

CONCLUSIONES

La Miastenia Gravis es una enfermedad que afecta al paciente y a su entorno familiar. Al

ser una patología autoinmune la única solución es el control previo de la misma mas no

una sanación completa. Hay que recalcar que estos pacientes presentan muchas

dificultades a lo largo de su vida con MG y deben ser atendidos siempre por médicos

especialistas en aquello. En ese caso clínico no fue posible adjuntar evidencia científica

de los inicios de la enfermedad ya que pocas de las instituciones en las que ha sido

atendida la paciente han cerrado sus puertas para el servicio médico a la población. Por

esto es que la evidencia tomada sobre la historia de la enfermedad en esta paciente se

ha obtenido de relatos propios y de sus familiares quienes desde su inicio hasta el día

que redactamos el caso clínico la acompañan a afrontar su enfermedad.

CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran que no tienen conflicto de interés en la publicación de este artículo.

629

María Isabel Fong-Betancourt; Paola María Tamayo-Yerovi; Fernanda Lissette Lalaleo-Lalaleo; Rosa Lisbeth Lalaleo-Lalaleo

FINANCIAMIENTO

No monetario.

AGRADECIMIENTO.

A la Universidad Regional Autónoma de los Andes; por impulsar el desarrollo de la investigación.

REFERENCIAS

- Castro-Suarez S, Caparó-Zamalloa C, Meza-Vega M. Actualización en Miastenia gravis. [Update on myasthenia gravis]. Rev Neuropsiquiatr. 2017;80(4):247. https://n9.cl/kg3iy
- Zenon,T., Villalobos, J. y Rodríguez, H.(2011). Miastenia gravis: Caso clínico y revisión de bibliografía. [Myasthenia gravis: clinical case and literature review] *Med Int.* 27(3). 299-309. Mexico. https://n9.cl/m2yiw
- 3. Tormoehlen LM, Pascuzzi RM. Thymoma, Myasthenia Gravis, and Other Paraneoplastic Syndromes. Hematol Oncol Clin N Am 2008; 22:509-526.
- 4. Merggioli M, Sanders D. Autoimmune myasthenia gravis: emerging clinical and biological heterogeneity. Lancet Neurol 2009;8:475-490.
- 5. Deymeer F, Gungor-Tuncer O, Yilmaz V, Parman Y, Serdaroglu P et al. Clinical comparison of anti-MuSK- vs anti-acetilcolinaRpositive and seronegative myasthenia gravis. Neurology 2007; 68:609-611.
- 6. Skeie G, Apostolski S, Evoli A, Gilhus N, Hart L et al. Guidelines for the treatment of autoimmune neuromuscular trasmission disorders. European Journal of Neurology 2006;13:691-699.
- Caballero Martín MA, Nieto Gómez R, Barcik U, Ntra C, Señora DR, 11 N OL. N OTA CLÍNICA. Isciii.es. https://n9.cl/b5e33

María Isabel Fong-Betancourt; Paola María Tamayo-Yerovi; Fernanda Lissette Lalaleo-Lalaleo; Rosa Lisbeth Lalaleo-Lalaleo

- 8. Martínez Torre S, Gómez Molinero I, Martínez Girón R. Puesta al día en la miastenia gravis.[Update on myasthenia gravis]. Semergen. 2018;44(5):351–4. https://n9.cl/qhp11
- 9. Tellez-Zentero, J. y Morales, L. (2000). Pathogenesis of myasthenia gravis. *RIC*. https://n9.cl/k865h
- Castro-Suarez S, Caparó-Zamalloa C, Meza-Vega M. Actualización en Miastenia gravis. [Update on myasthenia gravis]. Rev Neuropsiquiat. 2017;80(4):247. https://n9.cl/kg3iy

2022 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).