



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Ariadna Vianney Escobar López*

*Nombre del tema: Miastenia Grave*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología*

*Nombre del profesor: Guillermo del Solar Villareal*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 2*

## Introducción

La miastenia grave, también conocida como miastenia gravis, es una enfermedad neuromuscular autoinmunitaria crónica que causa debilidad en los músculos esqueléticos responsables de la respiración y del movimiento de partes del cuerpo, incluyendo los brazos y las piernas, el nombre miastenia grave proviene del latín y del griego y significa "debilidad muscular grave".

La característica principal de la miastenia grave es una debilidad muscular que empeora durante los períodos de actividad y mejora después de períodos de descanso. Algunos músculos, como los que controlan el movimiento de los ojos y los párpados, la expresión facial, el masticar, el hablar y el deglutir al poco tiempo se van afectando por esta patología. Los músculos que controlan la respiración y los movimientos del cuello y de las extremidades también pueden verse afectados.

La miastenia grave es causada por un error en la transmisión de los impulsos nerviosos a los músculos. Ocurre cuando la comunicación normal entre el nervio y el músculo se interrumpe en la unión neuromuscular, el lugar donde las células nerviosas se conectan con los músculos que controlan.

En la miastenia grave, los anticuerpos bloquean, alteran o destruyen los receptores de acetilcolina en la unión neuromuscular, lo que impide que el músculo se contraiga. En la mayoría de personas con miastenia grave, esto ocurre debido a los anticuerpos contra el mismo receptor de acetilcolina. Sin embargo, los anticuerpos contra otras proteínas, como la proteína quinasa específica del músculo (también conocida como MuSK), también pueden causar una alteración de la transmisión en la unión neuromuscular.

Estos anticuerpos los produce el propio sistema inmunitario. La miastenia grave es una enfermedad autoinmunitaria porque el sistema inmunitario, que normalmente protege al cuerpo contra organismos extraños, lo ataca por equivocación.



# **Miastenia Grave**

Ariadna Vianney



## ¿Qué es?

Enfermedad autoinmune, mediada por linfocitos T, en la cual los receptores de acetilcolina son bloqueados o destruidos por anticuerpos, impidiendo la transmisión nerviosa adecuada del impulso nervioso al músculo

Disminuye la contracción muscular, que provoca debilidad y fatiga muscular

- Empeora con la actividad
- Mejora con el descanso

# Características típicas

Ptosis ocular  
(párpado  
caído)

Diplopía  
(Visión  
doble)



# Formas clínicas

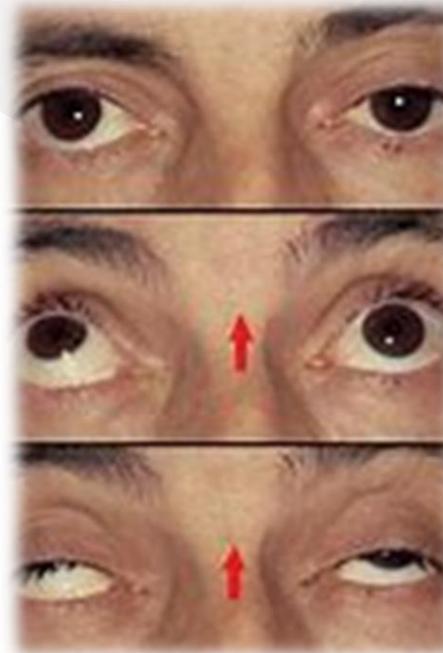
Miastenia ocular

Miastenia generalizada

Afecta principalmente  
músculos  
extraoculares, en la  
que se presenta la ptosis  
y diplopía

Afecta a más músculos,  
que incluye músculos  
bulbares, respiratorios  
y de las extremidades

Provoca dificultad para  
tragar, masticar y  
debilidad en los  
miembros



# Pruebas Diagnosticas

## Pruebas serológicas

- Anti-AChR
- Anti-MuSK
- Anti-LRP4

## Estudios electrofisiológicos

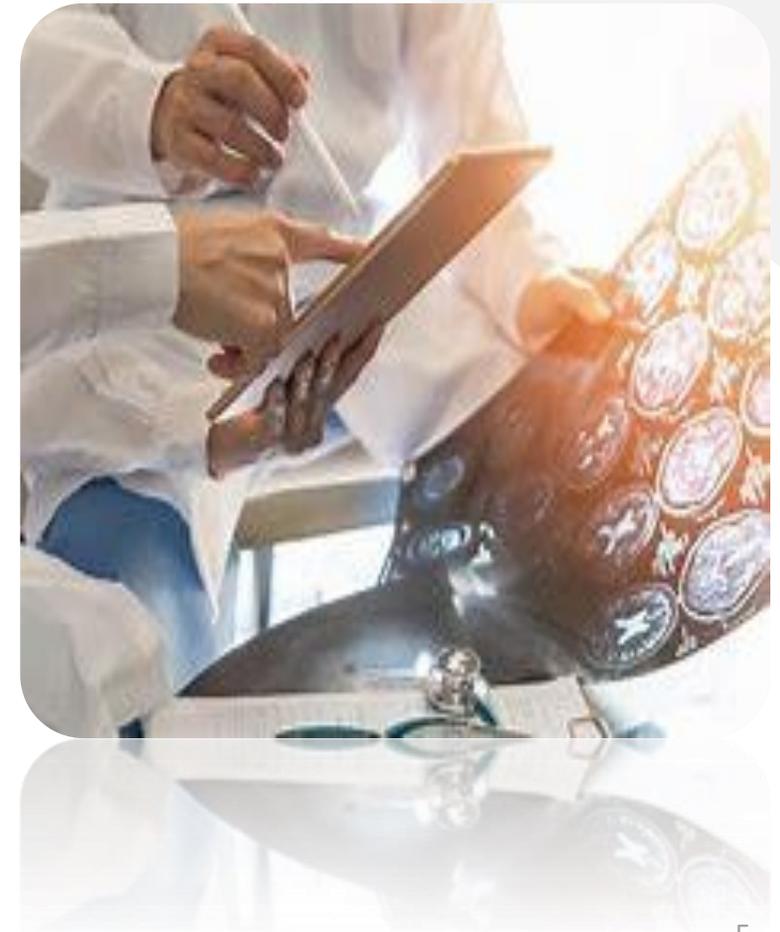
- Estudios neurofisiológicos
- Electromiografía de fibra aislada

## Pruebas clínicas y farmacológicas

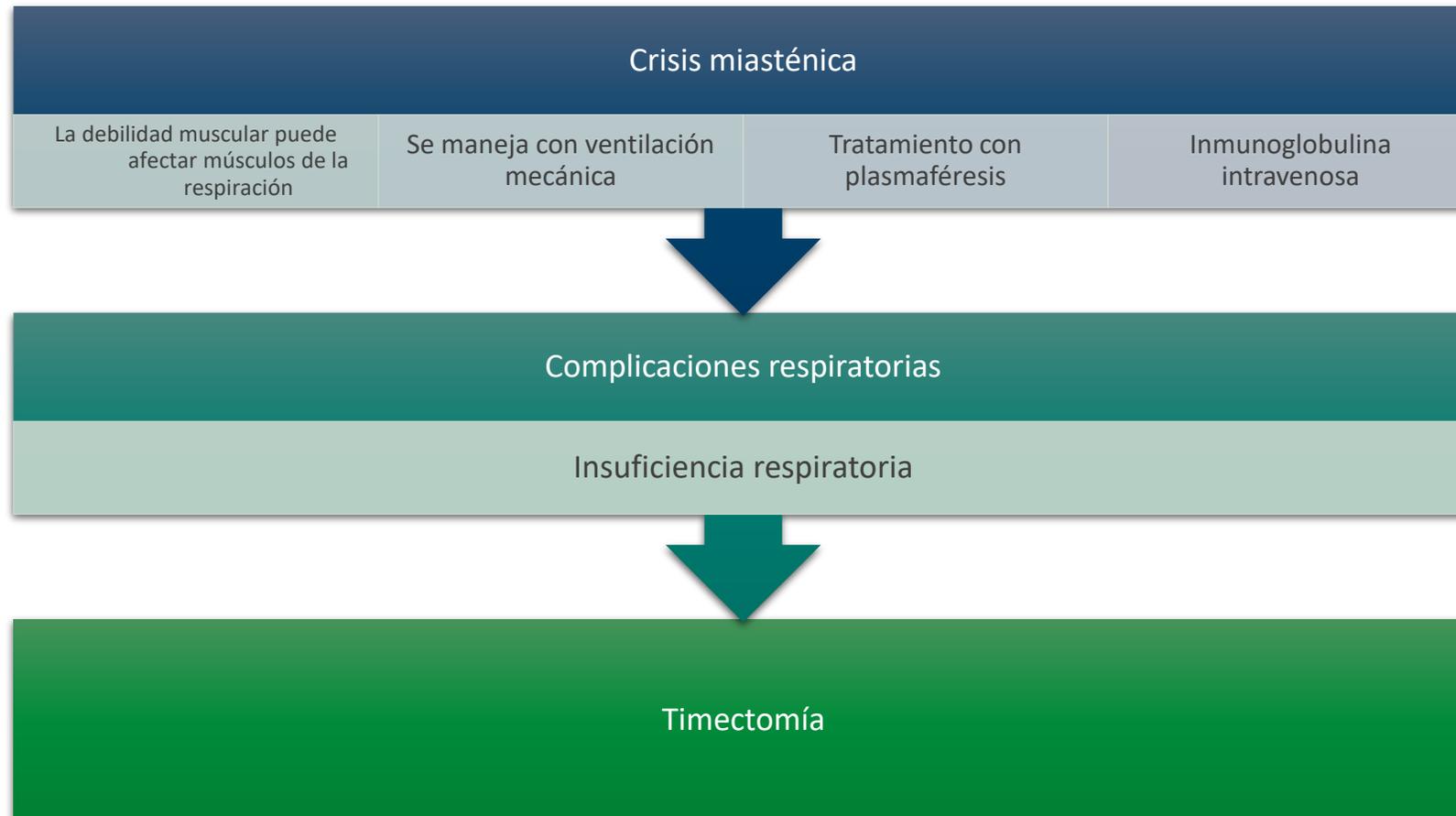
- Prueba de la bolsa de hielo

## Estudios de imagen

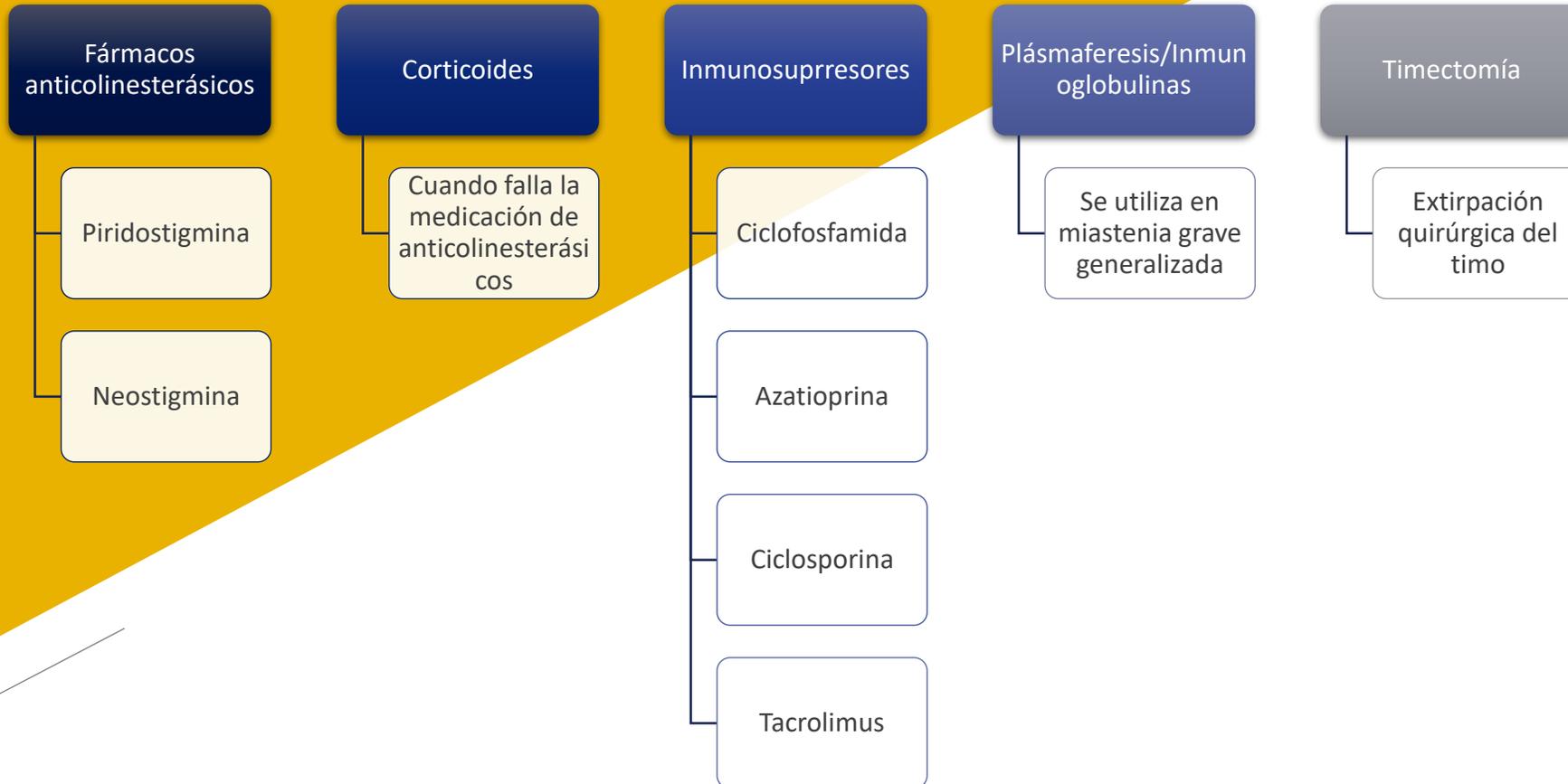
- Radiografías



# Complicaciones que puede tener



# Tratamiento



# Conclusión

La miastenia grave es causada por un bloqueo o eliminación de los receptores de acetilcolina por anticuerpos, el cual no permite el paso adecuado del potencial, se da una alteración de los impulsos nerviosos, lo que provoca una contracción mas débil de los músculos.

Sus características principales para saber que se trata de una miastenia grave, son el parpado caído y la diplopía, si esta enfermedad sigue avanzando puede llegar a afectar músculos respiratorios lo que tendría consecuencias más graves.

# Bibliografía

Norris, T. L. (2019). *Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la Salud. Conceptos Básicos*. LWW.

Jameson, J. L., Fauci, A. S., Kasper, D. L., Hauser, S. L., Longo, D. L., & Loscalzo, J. (2019).

*Medicina Interna de Harrison - 2 Volumes - 20.ed.* McGraw Hill Brasil.