



**Hermolihasliitosvaurioon sopii triadi:  
"rasitus provosoi, lepo korjaa + silmät,  
kasvot, niska + ei tuntohäiriötä"**

## Neurologiset tasot

Isoaivot - aivokuori

Isoaivot - pyramidirata

Isoaivot - syvä valkea aine

Isoaivot - tyvitumakkeet

Aivohermot ja aivorunko

Pikkuaivot

Selkäydin

Hermopunos

Hermojuuri

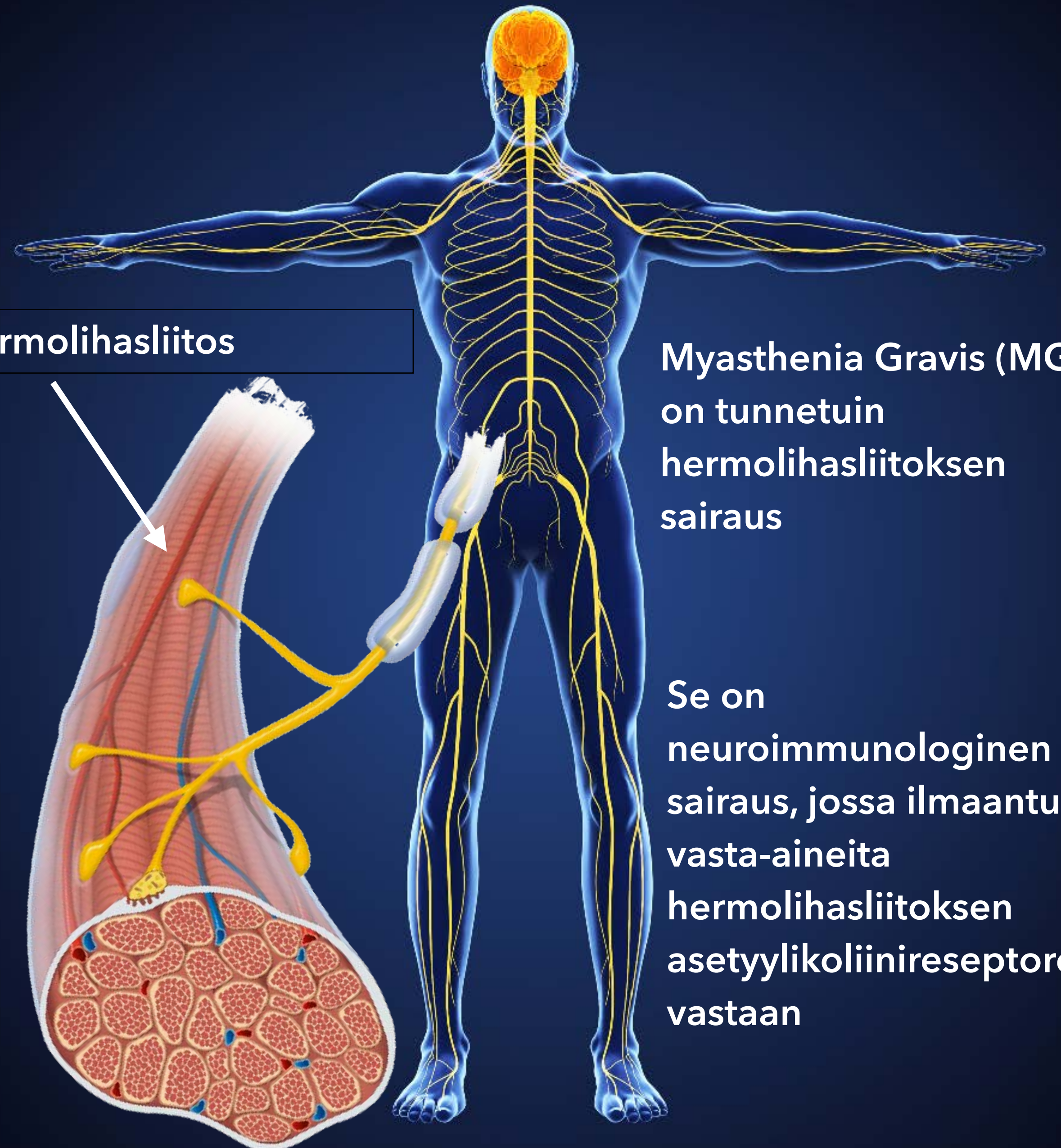
Ääreisherma

### Hermolihasliitos

Lihaskuitu

Autonominen hermosto

### Hermolihasliitos



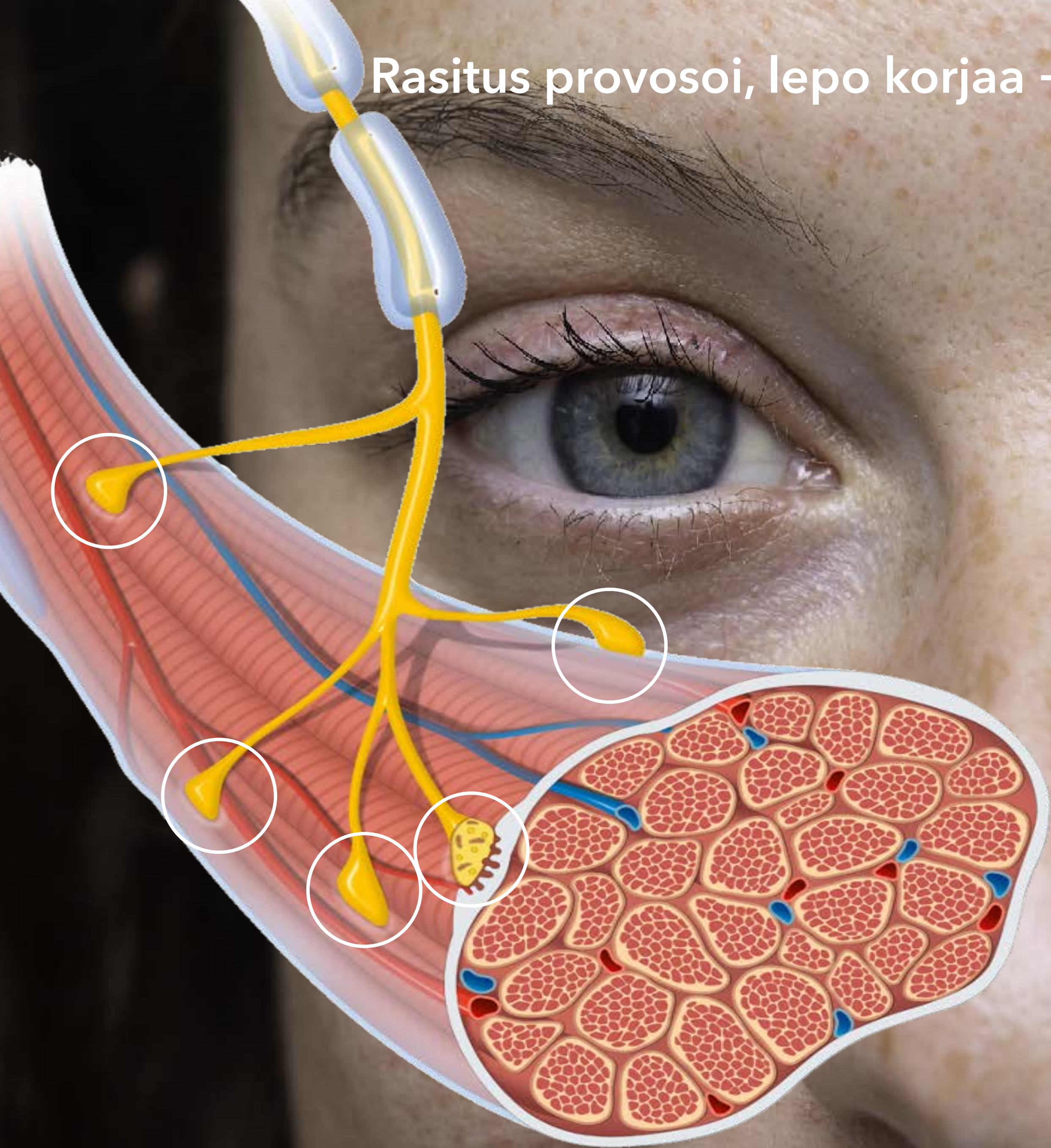
**Myasthenia Gravis (MG)**  
on tunnetuin  
hermolihasliitoksen  
sairaus

Se on  
neuroimmunologinen  
sairaus, jossa ilmaantuu  
vasta-aineita  
hermolihasliitoksen  
asetylikoliinireseptoreita  
vastaan

Hermolihasliitos - Myasthenia Gravis (MG) tyypioireet	Oire	Statustesti
<b>Rasituksessa vaikeutuva ja levossa lievittyvä lihasheikkous, ei sensorisia oireita</b>	Luomen roikkuminen (ptoosi) - vaikeimmillaan illalla, voi kadota yölevon aikana	Silmien toistuva sulkeminen ja avaaminen korostaa ptoosia
	Kaksoiskuvat	Silmien hitaat seurantaliikkeet ja nopeat sakadit
<b>Muut oireet</b>	Puheen honotus (nasaalinen puhe)	Puheen kuuntelu
	Kasvojen lihasheikkous, ilmeettömyys, Mona Lisa -hymy	Inspektio
	Niskalihasten heikkous	Leuan nosto kohti rintalastaa selinmakuulla - toistot korostavat heikkousoireita
	Raajalihasten heikkous	Harvinaisempaa silmien, kasvojen, niskan heikkousoireet
<b>Henkeä uhkaavat oireet</b>	Nielemisvaikeuden (dysfagia) aiheuttama ruoan, syljen tai muun eritteen henkeen vetäminen (aspiraatio)	Vesilasin juominen, jos tämä on mahdollista ja turvallista
	Hengenahdistus, hengityslihasten väsähtäminen	Hengitysfrekvenssin seuranta, PEF-mittaukset

PEF = Peak Expiratory Flow = uloshengityksen huippuvirtaus. MG on autoimmuunitauti, jossa keho hyökkää omien hermolihasliitoksen asetyylikoliinireseptoreja vastaan. Tämän takia viesti hermopäätteestä ei enää johdu lihakseen normaalisti. Hermolihasliitoksen sairauksia ovat MG:n lisäksi mm. botulismi ja syöpäsairauteen liittyvä Lambert-Eatonin oireyhtymä.

Rasitus provosoi, lepo korjaa + silmät, kasvot, niska + ei tuntehäiriötä



Vasen silmä oireilee -  
luomi roikkuu (ptoosi)