



**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

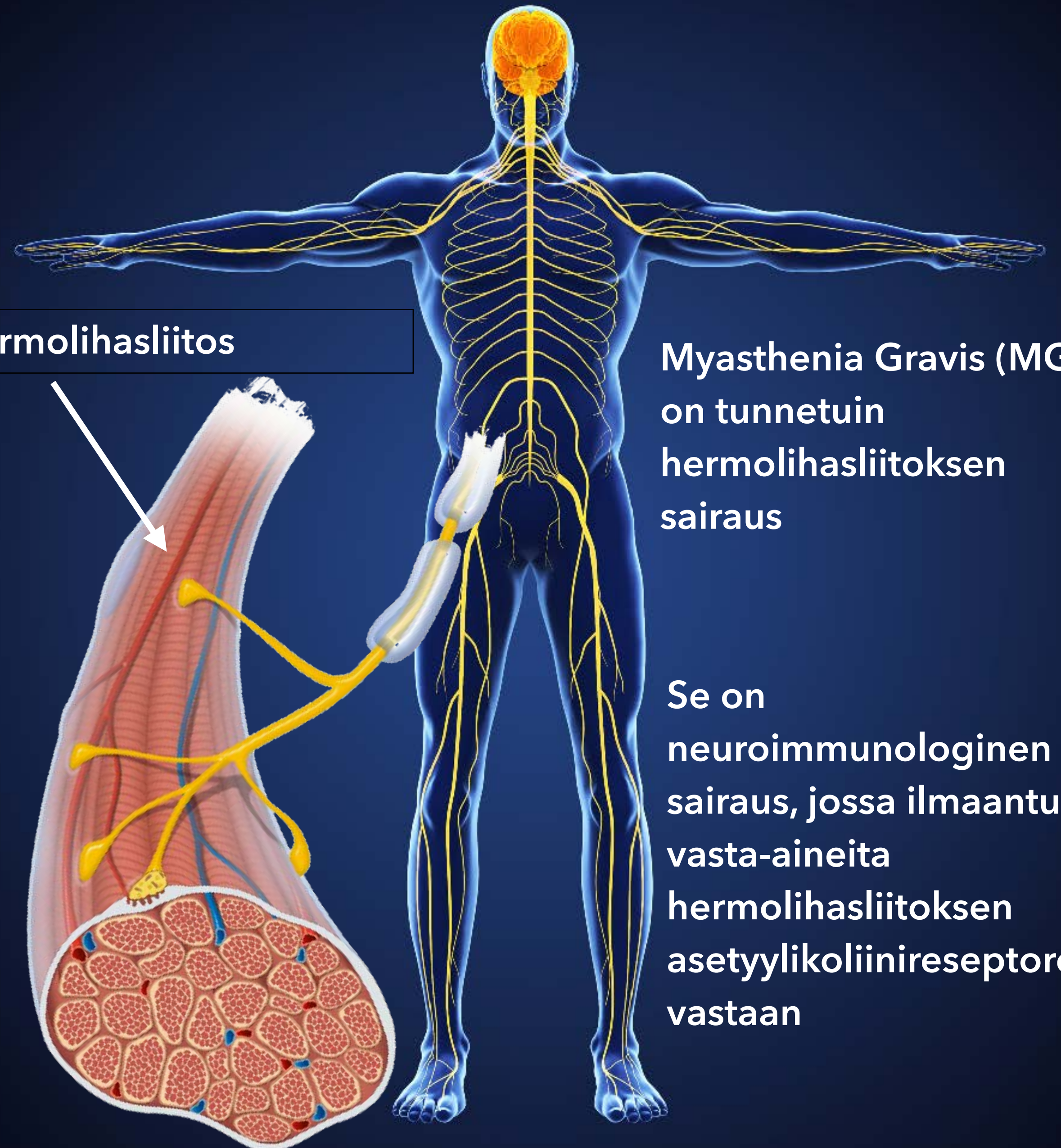
Ääreisherma

Hermolihasliitos

Lihaskuitu

Autonominen hermosto

Hermolihasliitos



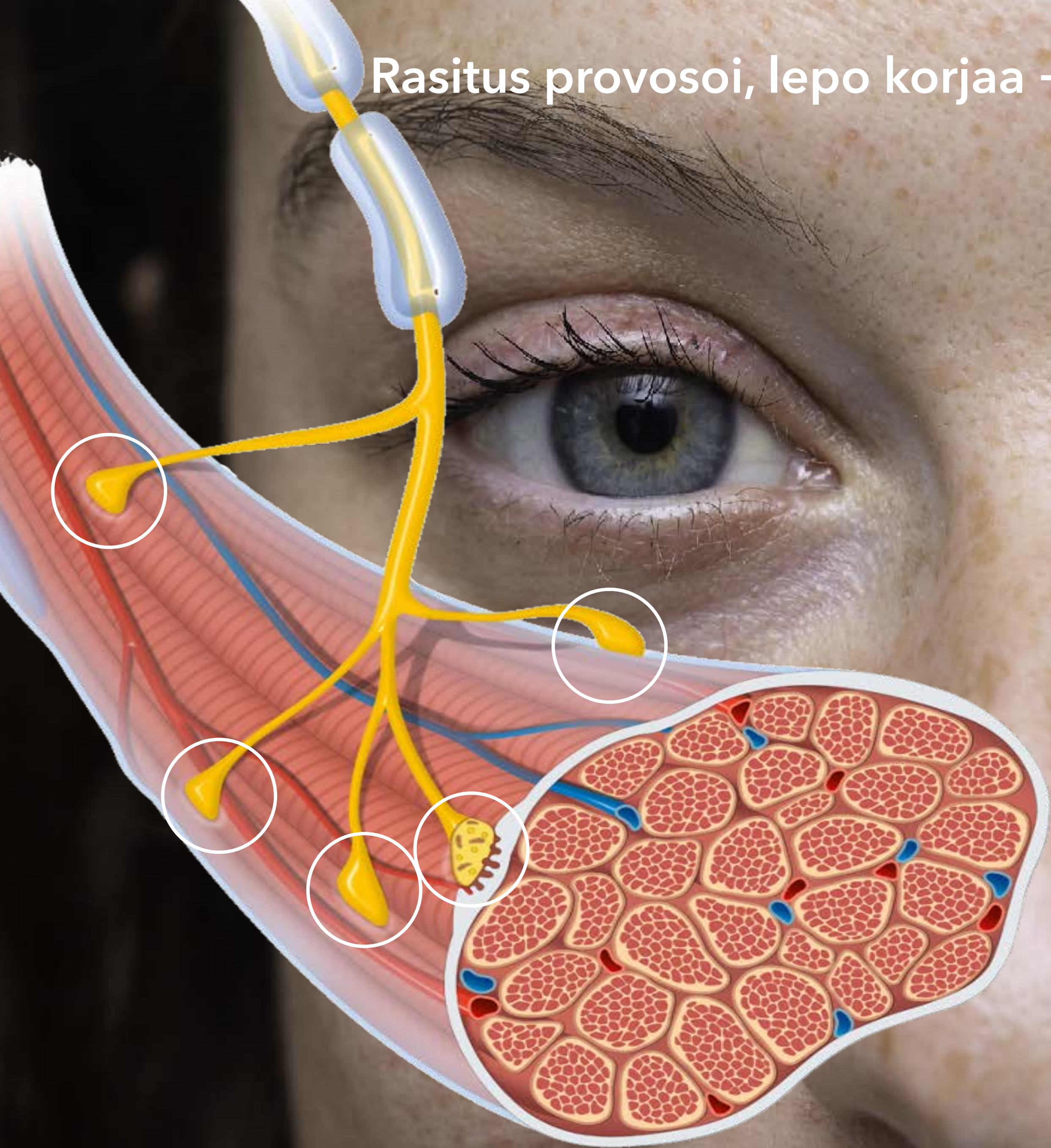
Myasthenia Gravis (MG)
on tunnetuin
hermolihasliitoksen
sairaus

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

Hermolihasliitos - Myasthenia Gravis (MG) tyypioireet	Oire	Statustesti
Rasituksessa vaikeutuva ja levossa lievittyvä lihasheikkous, ei sensorisia oireita	Luomen roikkuminen (ptoosi) - vaikeimmillaan illalla, voi kadota yölevon aikana	Silmien toistuva sulkeminen ja avaaminen korostaa ptoosia
	Kaksoiskuvat	Silmien hitaat seurantaliikkeet ja nopeat sakadit
Muut oireet	Puheen honotus (nasaalinen puhe)	Puheen kuuntelu
	Kasvojen lihasheikkous, ilmeettömyys, Mona Lisa -hymy	Inspektio
	Niskalihasten heikkous	Leuan nosto kohti rintalastaa selinmakuulla - toistot korostavat heikkousoiretta
	Raajalihasten heikkous	Harvinaisempaa silmien, kasvojen, niskan heikkousoireet
Henkeä uhkaavat oireet	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 tuntohäiriötä



Van silmä oireilee -
luomi roikkuu (ptoosi)