

Használati útmutató autoimmun Myasthenia Gravisban ellenjavallt ill. potenciálisan tünetsúlyosbító (hazánkban törzskönyvezett) gyógyszerek tájékoztató táblázatához

(készítette: dr. Fornádi László főorvos)

A táblázat az *Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet (OGYÉI)*, illetve a *Myasthenia Gravis Foundation of America (MGFA)*, *Food and Drug Administration (FDA, USA)* és a *Myaware (Myasthenia Gravis Association, United Kingdom)* által ellenjavallt vagy "use with caution"-ként minősített gyógyszerek listáját tartalmazza. Myasthenia gravisban (MG) új gyógyszer bevezetése esetén mindig ellenőrizni kell az alábbi kontraindikációs táblázatot.

1. Általános elv, hogy a szervezet immunválaszát módosító ún. **biológiai terápiák alkalmazásánál fokozott körültekintés, ill. szoros monitorozás ajánlott** myastheniára jellemző szimptomák irányában. **Onkológiában alkalmazott ún. Immun Checkpoint Inhibitorok** (a CTLA-4 illetve apoptózis receptorokat és utóbbiak ligandjait blokkoló monoklonális antitestek) **de novo autoimmun myasthenia kialakulását provokálhatják** ill. súlyosbíthatják a myastheniás állapotát. Hasonlóképp a **Protein (Tirozin) Kináz Inhibitorok** is állapotromlást okozhatnak. **Autoimmun kórképek kezelésére** alkalmazott monoklonális AT-ek, pl. **TNF α -gátlók, interleukin inhibitorok** is indukálhatnak MG-t. **Interferonok, antivirális ill. kemoterápiás szerek** is előidézhethetnek rosszabbodást, néha akár **myastheniás krízist** is. **Refrakter autoimmun MG-ban az anti-CD20 monoklonális AT terápia** (Rituximab) hatékonynak és tolerálhatóknak bizonyult. (ld. 8. link)

2. **Egyéb lehetőség híján, különösen életmentő esetben a kontraindikált gyógyszerek alkalmazására is szükség lehet.** Súlyos infekciók, polirezisztens baktérium esetén a listán ellenjavalltként megjelölt, de egyedül hatékony antibiotikumot kell alkalmaznunk. **Ilyenkor légzéztámogatási készütség elengedhetetlen.**

3. Jól kontrollált (megfelelően kezelt, gondozott) MG-ban csak enyhébb romlás lehet az "óvatosan alkalmazandó" figyelmeztetéssel ellátott legtöbb gyógyszertől, ha egyáltalán. Ezért **a táblázatban ** -gal megjelölt gyógyszerek is alkalmazhatók stabil myastheniában, de csak szakorvosi felügyelet mellett.**

A kortikoszteroidok a MG immunterápiájaként nélkülözhetetlenek, azonban a kis kezdő dózis, fokozatosan emelkedő, intermittáló adagolás elvét kell követni az állapotromlás elkerülése végett!

Bizonyos benzodiazepinek, ciklopirrolon altatók is alkalmazhatók szakorvosi ellenőrzés mellett. (lásd táblázat)

4. Az egyre sokasodó (a táblázatban °-val megjelölt) **többkomponensű gyógyszereknél figyelmet kell fordítani az összetevő hatóanyagokra, a nem javallt hatóanyag komponens kiszűrése érdekében.**

5. A myastheniás tünetprovokáció ill. aggraváció kiváltójának azonosítását megnehezíti több gyógyszer indokolatlan párhuzamos alkalmazása, egyszerre indítása. Gyógyszerinterakció, koincidens betegségkezdés vagy spontán tünetprogresszió is befolyásolhatja ennek megítélését. Ezért **biztosra kell mennünk az összefüggés kinyilvánításakor.**

6. A kontraindikált vagy "use with caution"-ként jelölt **gyógyszerek adatbázisai** (alábbi is) **gyakran változnak** új szerek megjelenésével, a megfigyelések gyarapodásával, esetleg a téves asszociációk revideálása okán.

7. A hazánkban törzskönyvezett **gyógyszerek aggravaló hatását az asszociáció evidenciájának erősségéhez mérve súlyoztam 1-től 3-ig csillagokkal.** A táblázat második oldalán szerepelnek azok a gyógyszerek, amelyekre eddig nem érkezett jelzés myastheniát indukáló, vagy tünetsúlyosbító hatásról.

Az alábbi internetes linkek a MG immun- ill. sürgősségi terápiájával, műtéti érzéstelenítésével, fogászati és terhességi ellátásával, védőoltásokkal is kapcsolatos hasznos, aktuális információkat tartalmazó oldalakra mutatnak.

1. **International consensus guidance for management of myasthenia gravis 2021 Update.** (AAN, USA) <https://n.neurology.org/content/96/3/114>
2. **Overview of the treatment of MG 2022.** <https://www.uptodate.com/contents/overview-of-the-treatment-of-myasthenia-gravis#H2697258284>
3. **Drugs to avoid.** (Myaware (Myasthenia Gravis Association), UK) <https://www.myaware.org/drugs-to-avoid>
4. **Cautionary drugs.** (MGFA, USA) https://myasthenia.org/Portals/0/Cautionary_Drugs_2020.pdf
5. **Drugs that induce or cause deterioration of MG: An Update (Apr 2021).** <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8038781/>
6. **Drugs which may exacerbate or induce MG.** (The Internet Journal of Neurology) <https://print.ispub.com/api/0/ispub-article/9809>
7. **Medications~** https://www.myasthenia.org/portals/0/draft_medications_and_myasthenia_gravis_for_MGFA_website_8%2010%2012.pdf
8. **Benefit and danger from immunotherapy in myasthenia gravis.** <https://link.springer.com/article/10.1007/s10072-021-05077-6>
9. **Anesthesia~** https://www.uptodate.com/contents/anesthesia-for-the-patient-with-myasthenia-gravis?topicRef=5157&source=see_link
10. **Emergency Management of MG.** <https://myasthenia.org/Portals/0/Emergency%20Management%20for%20First%20Responders.pdf>
11. **Emergency in autoimmune MG.** https://www.orpha.net/data/patho/Pro/en/Emergency_AutoimmuneMyasthenia-enPro667.pdf
12. **Management of Myasthenia Gravis in Pregnancy.** (Neuroimmunology) <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/cen3.12305>
13. **Dental Treatment Considerations.** <https://myasthenia.org/MG-Education/Learn-More-About-MG-Treatments/MG-Brochures>
14. **Vaccines and MG.** (J Neurol, May 2022)) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9062633/>
15. **Covid-19 elleni vakcináció neuroimmunológiai betegségekben.** (Magyar Neuroimmunológiai Társaság 2022.02.10. update) https://neuroimmun.hu/upload/manit/document/manit_utmutatas_covid19_vakcinacio_2022_02_10.pdf?web_id=

OGYÉI, MGFA, MGA adatbázisa szerint
autoimmun myastheniában absolute ill.
relative KONTRAINDIKÁLT SZEREK

Aminoglikozid, polypeptid
antibiotikumok***

Gentamycin, Brulamycin, Bramitob=Tobi,
Likacin, Colomycin inj.=Colobreathe caps.

Kinolon antibiotikumok***

Ciprofloxacin=Ciprobay=Cifran=Ciprinol=
=Cifloxin=Gr.Cipro=Ciloxan, *Ofloxacin*=
Tarivid=Floxal, *Norfloxacin*=Nolicin, *Levo-*
floxacin=Levnibiot=Levoxa=Leflokin=Ta-
vanic=Avatac=Savulin=Privoter, Oftaquin
°Ducessa cs., Duoxal cs., Quinsair inhaler,
Moxifloxacin=Moxibiot=Avelox=Vigamox.

Makro-, ketolid antibiotikumok***

Erythromycin, *Roxithromycin*, *Spiramycin*=
Rovamycin, *Clarithromycin*=Fromilid=Kla-
cid=Klabax, *Azithromycin*=Azi-Sandoz=
Azibiot=Aziwill=Sumamed=Zitrocin, *nem-*
OGYI-törzskönyvi: Telithromycin=Ketek!

Urológiai és gasztroint. görcsoldók***

Ditropan=Uroxal, Vesicare=Asolfena=Bel-
sanor=°Vesomni, Emselex, Descalon.
Buscopan inj. Kivétel: Betmiga.

Antiarritmiás szerek***

Rytmonorm=Propafenon, Neo-Gilurytmal,
Chinidin R, Ritalmex, Multaq (Dronedaron)

Perifériás izomlazítók***

Arduan, Nimbex, Tracrium, Mivacron,
Esmeron, Naropin.

Centrális hatású izomlazítók***

Mydeton=Miderizone, Myoflexin, RelaxilG,
Sirdalud=Tizagelan, Baclofen=Lioresal.

Nyugtatók, szorongásoldók, altatók

Benzodiazepin (BD) nyugtató-altatók***

Diazepam=Seduxen, Clonazepam=Rivotril,
Lorazepam=Loraxil, Dormicum, Eunoctin,
Lendormin, Gerodorm, Frisium. #Kivétel***:
Signopam, *Rudotel*, *Elenium*, *Grandaxin*,
illetve *Alprazolam*=*Frontin*=*Xanax*=*Helex*,
#Ciklopirrolon altatók***: *Zolpidem*=*Zolep*
=Stilnox=Somnogen=Hypnogen=Sanval=
Zolsana, *Zopiclon*=Imovane=Zopitidin=
Zopigen=Somnol, *Eszopiclon*=Esogno,
Zaleplon=Andante. #Szorongásoldók***:
Spitomin, Atarax. #: a kettős kereszttel

megjelöltek csak stabil myastheniában
szakorvosi ellenőrzés mellett szedhetők.
Egyéb gyógyszerek (vegyesen)***

Immuno Checkpoint Inhibitorok (Keytruda,
Cynamza, Opdivo, Tecentriq, Imfinzi, Ba-
vencio, Yervoy), *D-Penicillamin* (de novo
autoimmun MG-t indukálhatnak), --- *Botox*,
Delagil, Plaquenil, Magnerot, Cormagnesin.

MGFA, MGA aktuális ajánlásai szerint
MYASTHENIÁBAN POTENCIÁLISAN
TÜNETSÚLYOSBÍTÓ GYÓGYSZEREK
(alkalmazásuknál elővigyázatosság ajánlott)

Morfin-kodein-opiát-opioidok**

Morphinum HCl, MST Continus, Hydroco-
din, DHC Continus; °Talvosilen=Parcodin,
Codinep, °Coderit, Oxycontin=Reltebon=
Codoxy, °Oxynador, °Erigon; Nalpain;
Transec=°Suboxone; Durogesic=Fentanyl=
Matrifen=Dolforin; Sufentanil; Contramal=
Adamon=Tramadol=Tramadolor=Ralgen,
°Tramcet=°Zaldiar=°Curidol=°Doreta,
°Skudexa; °tbl.Antidolorica FoNo;

Pszichózis, depresszió ellenszerei**

Tisercin, Haloperidol, Zeldox=Ypsila, Serdo-
-lect, Fluaxol, Truxal, Cisordinol, Zyprexa=
=Parnassan, Clozapine=Leponex, Seroquel=
Ketilept=Kventiax, Tiapridal=Tiager,
Amitrex=Talsian, Trevicta=Invega, Abilify=
Arisppa, Risperdal, Reagila; Heminevrin; ---
Melipramin, Teperin, Anafranil; Liticarb.

Epilepszia egyes gyógyszerei

** : Diphedan=Epanutin, Tegretol=Neurotop,
Trileptal, Neurontin=Grimodin=Gordius=
Gabagamma, *: Pregabalin=Lyrica=Prabegin
=Prenudol=Pragiola=Pregamid=Naxalgen=
Egzysta, Convulex=Depakin.

Barbituráttartalmú szerek**

Sevenal, Sevenaletta, Troparin comb.°

Antiparkinson szerek közül*

Akineton, Kemadrin.

Kalcium-csatorna gátlók**

Nifedipin=Adalat=Cordaflex=Corinfar; *Am-*
lodipin=Norvasc=Normodipine=Cardilopin=
Tenox=Amlozek; Felodipin ret., *Verapamil*=
Chinopamil=Isoptin; *Lacidipin*=Lacipil,
Lercanidipin=Lercaton=Kapidin; *Diltiazem*
=Dilzem=Blocalcin; °*Komb:* Dicartil=Cadu-
et=Amlator, Egiramlon, Valongix, Triasyn,
Lisonorm, Logimax, Tarka, Covercard=Dal-
nessa=Vidonorm, Exforge=Wamlox, Tenlo-
ris, Tamloset=Twynsta, Kandoset, Duactan.

Béta-receptor blokkolók**

Propranolol=Huma-pronol, *Sotalol*=Sotalex,
Metoprolol=Betoloc=Egilok, *Bisoprolol*=
Bisogamma=Bisoblock=Bisocard=Sobycor=
Coviogal=Concor; *Atenolol*=Atenobene=
Prinorm; *Betaxolol*=Lokren; Celiprolol;
Nebivolol=Nebilet=Nebispes=Nevoctem=
Nebibeta=Nebitrix=Nebivep=Ezocem,
Carvedilol=Dilatrend=Talliton=Coryol=
Carvol, *Timolol*, °Cosopt, Betoptic szem-
cseppek, *Kombinált szerek.* °Bisoblock plus,
°Scaliant, °Sobycombi, °Blokium Diu.

MGFA, MGA aktuális ajánlásai szerint
MYASTHENIÁBAN POTENCIÁLISAN
TÜNETSÚLYOSBÍTÓ GYÓGYSZEREK
(alkalmazásuknál elővigyázatosság ajánlott)

Lipidsökkentők (statinok)**

Fluvastatin=Lescol, *Simvastatin*=Zocor=
Vasilip=Sicor, *Atorvastatin*=Sortis=Atoris=
=Atorvox=Torvalipin=Torvatec=Obradon=
Voredanin=Decholest, *Rosuvastatin*=Xeter=
Crestor=Roxera=Rosutec=Rozuva=Delipid,
°*Komb.*: Liptruzet, Inegy, Lipcover, Cholib,
Romus, Ravalsyo, Roxiper, Roxampex.

Tetraciklin antibiotikumok*

Doxycyclin=Tenutan=Doxitidin=Doxyp-
roct, Tetralysal=Seblyn, Tygacil.

Linkozamid, glikopeptid AB-ok*

Clindamycin=Dalacin=Klimicin, *Vanco-*
mycin=Vancocin; *Teicoplanin*=Targocid.

Karbapenem antibiotikumok*

Tienam, Invanz, Meropenem, °Recarbrio.

Ampi-, amoxi-, piperacillin AB-ok*

Ampicillin: Semicillin=Standacillin, °Unasyn,
Amoxicillin: Ospamox, °Amoxilan=Aksolin=
Aktil=Axocil-duo=Augmentin=Betaklav=
Curam=Xylenn; °*Piperacillin inj.-inf.*

Szulfonamidok*

Sumetrolim=Cotripharm, Septosyl sz. kenőcs

Biszfoszfonátok*

Actonel, Bonviva, Aclasta, Massidron stb

α-adreno-receptor gátlók*

Tamsulosin=Tamsol=Tamsudil=Tanyz Eras=
Urostat=Omnice=Prosolin=Provosol, *Terazo-*
sin=Setegis, *Alfuzosin*=Alfetim=Alfuzostad,
Prazosin=Minipress, *Doxazosin*=Cardura,
Urapidil=Ebrantil=Uratens. *Kombinált szer*°:
Duodart=Aglandin=Gelmor, Duamild.

Egyéb gyógyszerek (vegyesen)

*: Atropin sulfat, Atrovent inhaler (*Mestinon*
kolinerg mellékhatását ellensúlyozzák).

** : Corticosteroidok (lásd: előszó!), **Protein**
(Tirozin) Kináz Gátlók (Imatinib, Lorviqua,
Tafinlar, Mekinist). **TNFA-gátlók** (Enbrel,
Humira), --- Stelara, Lemtrada, Cisplatin,
Doxorubicin, Fludara, Etoposid, α-interferon,
Copaxone, Riluzole, Ritonavir, Metronidazol
=Klion, Voriconazol=Vfend, Desferal.

JELMAGYARÁZAT

*** ELLENJAVALLT (életmentés céljából
vagy más lehetőség híján adható, de csak
kórházban légzéstartogatási készültséggel)

** SZOROS ORVOSI ELLENŐRZÉS
INDOKOLT (több esetben állapotromlás)

* ÁLTALÁBAN JÓL TOLERÁLHATÓ
(csak 1-2 esetben észleltek rosszabbodást)

° több komponensű (kombinált) gyógyszer

OGYÉI aktuális adatbázisa és eddigi tapasztalatok szerint **myasthenia tüneteit NEM SÚLYOSBÍTÓ GYÓGYSZEREK**

Fájdalom-, lázcsillapítók

Algopyrin=Algozone=Panalgorin=Optalgin
=Metapyrin=Doloryn=Nodoryl, Analgetica,
Aspirin, Paracetamol=Rubophen=Ben-u-ron
=Doloramol=Panadol=Mexalen=Paramax°.

Gyulladás, láz és fájdalom ellenszerei

Fenac: Voltaren=Fortedol=Cataflam=Flector
=Diclac=Diflam=Diclomel=°Diclopram;
Aflamin=Aklofep=Flemac. **Nimesulid:** Me-
sulid=Nidol=Xilox; **Oxicam:** Movalis=No-
flamen=Meloxan=Camelox; Xefo, Feldene=
Brexin; **Profen:** Algoflex=Advil=Nurofen=
Dolgit=Ibustar=Ibumax=Spedifen=Melfen=
Brufen; Strepfen=Flugalín; Seractil; Keto-
dex=Enantum=Dekenor, **Naproxenum:**
Aleve=Analgesin, **Coxib:** Aclexa=Celebrex,
Arcoxia=Roticox; **Nabumeton:** Relifex,
Nifluminsav: Donalgin, **Mefenaminsav:**
Pommel, **Acemetacin:** Rantudil forte=Zadex;
kivéve:Rheosolon, Neodolpasse infusio.**

Migrénelles szerek

Divascan, Miralgin°, Quarelin°, Nomigrin°,
Sumatriptan=Imigran=Triptagram=Cinie,
Relpax=Tildaton, Migard, Calvinia.

Depresszió ellenes szerek

Fluoxetin: Floxet, **Fluvoxamin:** Fevarin,
Escitalopram: Cipralex=Escitil=Scippa=
=Escigen=Lanocipram, **Citalopram:** Citagen
=Seropram=Citapram=CitaloWin; **Sertralín:**
Zolofit=Asentra=Stimuloton=Sertagen=Serta-
-depi=SertWin; **Paroxetin:** Paroxat=Parogen
=Paretin=Rexetin; **Venlafaxin:** Faxiprol=Ol-
wexia=Valven=Velaxin; **Bupropion:** Elontril
=°Mysimba;**Mirtazapin:** Remeron=Mirzaten
=Mirtadepi=Mizapin=Yarocen. **Mianserin:**
Miagen; **Moclobemid:** Aurorix; **Tianeptin:**
Aneptinex=Coaxil=Tialera; **Reboxetin:**
Edronax; **Agomelatin:** Valdoxan=Lamegom
=Assimil; **Trazodon:** Trittico; **Vortioxetin:**
Brintellix; ***Duloxetin:** Cymbalta=Duciltia=
=Dulsevia=Dulasolan=Dulodet.

Enyhe nyugtatók, altatók

Hova, Baldavian, Songha, Relaxina, Neura-
pas, Sedacur, Remotiv, Circadin, Lavekan.

JELMAGYARÁZAT

* általában jól tolerálható myastheniában,
csak 1-2 alkalommal észleltek romlást
**több alkalommal jeleztek rosszabbodást

OGYÉI aktuális adatbázisa és eddigi tapasztalatok szerint **myasthenia tüneteit NEM SÚLYOSBÍTÓ GYÓGYSZEREK**

Penicillinek

Penicillin inj., Ospen tbl., szirup.

Cephalosporin antibiotikumok

1.generáció: Cefalexin=Pyassan; Cefazolin;
2.generáció: Cefaclor=Ceclor; Cefprozil=
Cefzil; Cefuroxim=Ceroxim=Zinnat=Zinacef
=Xorimax=Furocef. **3.generáció:** Cefotaxim
=Claforan; Cefixim=Sufixin forte=Suprax;
Ceftazidim=Fortum=°Zavicefta; Ceftriaxon;
Cefoperazon=Cefobid;**4.generáció:** Cefepim
Gomba-, protozoon-, vírus-, féregellenes szerek, bél-, húgyúti fertőtlenítők, AB-ok
Abelcet, Nystatin, Diflucan, Noxafil, Orun-
gal, Ecalta, Mycamine; Malarone, Virolex;
Decaris, Vermox, Albendazol; Normix,
Dificlir; Monural=Fosfomycin; **Linesan.**

Szív- és érrendszerre ható szerek

Digoxin, Digimerck, Lanicor, Cordarone,
Dobutamin, Anapen=Tonogen, EpiPen,
Gutron, Corotrope, Olicard=Mono-Mack,
Nitromint, Nitro-Pohl, Bravadin=Inevica=
Raenom=Ivabradine=Procoralan, Adexor=
Moduxin=Preductal=Vascotasin=Mezitan,
Corvaton, Adenocor, Myokinon.

Gyégyszercsoportok

Antitussicumok(**kivéve:**Robitussin, Rhina-
thiol, Meddex wick**); expektoránsok (**kivéve:
Tinctura ipecacuanhae, Stodal°, Erigon°.
antiasztmatikumok, antiTBC-szerek (**kivéve:
Rifampicin), per os antidiabetikumok,
inzulinok, antivertigo szerek, diuretikumok
(**Káliumpótlás!**), antiemetikumok: (**kivéve:
Pipolphen, Droperidol), antiaddictivumok
(**kivéve:**Metadon**), antimentivumok,
nootropicumok, trombocytá aggregáció
gátlók, antikoagulánsok, anti allergikumok,
(**kivéve: *Cetirizin**), modern nem-ionos
kontrasztanyagok, H2-receptor blokkolók,
(**kivéve: *Cimetidin**), protonpumpagátlók.

Véleményezték:

Prof. Dr. Komoly Sámuel MTA Doktora
PTE Neurológiai Klinika

Dr. Rózsa Csilla PhD osztályvezető főorvos
„Jahn Ferenc” Dél-Pesti Kórház Neurológia

Készítette:

Dr. Fornádi László főorvos ©1983-2023

OGYÉI aktuális adatbázisa és eddigi tapasztalatok szerint **myasthenia tüneteit NEM SÚLYOSBÍTÓ GYÓGYSZEREK**

Vérnyomáscsökkentők

Captopril=Aceomel=Tensiomin, **Enalapril**=
Renitec=Ednyt=Enapril, **Perindopril**=Perine-
va=Prenessa=Vidotin=Coverex, **Ramipril**=
Tritace=Meramyl=Hartil=Ramace=Amprilan,
Cilazapril=Inhibace, **Lisinopril**=Lisopress,
Fosinopril=Monopril=Noviform, **Quinapril**=
=Accupro, **Zofenopril**=Zofipress, **Benazepril**=
=Lotensin, **Trandolapril**=Gopten; **Valsartan**=
Diovan=Tensart=Valsocard=Valsacor,
Irbesartan=Aprovel=Irabel=Irprestan,
Telmisartan=Micardis=Tanydon=Pritor=To-
lura=Tezeo, **Losartan**=Lavestra=Rasoltan=
Arbartan=Tervalon=Portiron=Prelow=Cozaar
Candesartan=Karbis, **Eprosartan**=Teveten,
Olmesartan=Laresin; **Moxonidin**=Physiotens
=Moxostad=Moxogamma, **Rilmenidin**=Tena-
xum=Hyperlex; Estulic, Nepresol, Rasilez,
°**Komb.szerek:** Accuzide, Co-Renitec, Duo-
pril=Fosicard; Irprestan HCT, Coaprovel,
Tolucombi, Karbicombi, Hyzaar; Entresto.

Epilepszia egyes gyógyszerei

Lakosamide: Vimpat=Cosim, **Zonisamide:**
Zonegra,, **Rufinamide:** Inovelon, **Felbamát:**
Taloxa, **Lamotrigin:** Lamictal=Lamolep=
Gerolamic, **Vigabatrin:** Sabril, **Topiramát:**
Topamax=Etopro, **Brivaracetam:** Briviact,
Levetiracetam=Levil=Keppra.

Parkinson kór gyógyszerei

Madopar, Duodopa, Stalevo, Corbilta, Staca-
polo, Sastravi, Trigelan; Comtan, Xadago;
Tasmar; Pramipexol=Mirapexin=Calmolan=
=Oprymea=Erimexol; Ropinirol=Requip=
=Ralnea; Neupro; Razagilin=Azilect=Ralago
=Detreman=Rasilin; Bromocriptin.

MŰTÉTI ALTATÁS:

Intravénás általános érzéstelenítők (pl. Propofol) és
rövid hatású opioidok, inhalációs narkotikumok (*a
beteg állapotához titrált dózisban*) alkalmazhatók.

HELYI ÉRZÉSTELÉNÍTÉS:

Amid típusú *local* anaestheticumok (*állapotához
titrált dózisban*) adhatók MG-ban. *Nagyobb vagy
folyamatos dózisú intravénás lidokain adása tilos!*

VÉDŐOLTÁSOK:

Élő, gyengített kórokozót tartalmazó vakcinák
ellenjavalltak immunszupprimált (Imuran,
Medrol, Myfenax stb. szedő) myastheniásoknál.
(BCG, varicella, rubeola, kanyaró, feketehimlő,
mumpsz, sárgaláz, *intranalis influenza vakcina!*)
Inaktivált vakcinák, influenza, COVID-19 ill.
pneumococcus oltás nekik is ajánlott.