



Léčiva, která mohou zhoršit myasthenia gravis

Informace pro lékaře,
lékárníky a pacienty

4. **Antimalarika /antirevmatika**
 - ! **Penicillamin**
popsána řada případů navození autoimunitní MG
 - !! **Deriváty chininu**
Chlorochin, Hydroxychlorochin, Chinidin
 - !! **Chlorochin (Delagil), Hydroxychlorochin (Plaquenil)**
nepoužívat, pokud je to možné
5. **Anthelmintika**
 - ! **Pyrantel**

- ### Kardiovaskulární léky
1. **Antiarytmika třídy 1a**
 - !!! **Prokainamid, Lidokain aj. (i.v.)**
mohou být aplikována během hospitalizace u atymií, kde není žádná jiná alternativa
 - !!! **Chinidin**
lze většinou nahradit jinou alternativou
 2. **Beta-blokátory**
 - !! metipranolol, sotalol, pindolol, bopindolol, atenolol, betaxolol, bisoprolol, esmolol, metoprolol tartát, metoprolol sukcinát, nebibolol, talinolol, acebutolol, celiprolol, carvedilol, labetalol, beta-blokátory i v kombinacích
 3. **Blokátory vápníkových kanálů**
 - !! **Verapamil**
používat se zvýšenou pozorností, dokumentované případy zhoršení MG

Úvod

Tato brožura je informačním zdrojem pro pacienty, lékaře a lékárníky. Týká se léčiv, o nichž je známo, že mohou zhoršit svalovou slabost u pacientů s onemocněním myasthenia gravis (MG). U každého pacienta je nutno zvážit individuální riziko léčby oproti riziku zhoršení MG.

- ### LÉČIVA MOHOU MG ZHORŠIT TĚMITO MECHANISMY ÚČINKU:
1. interferencí s nervosvalovým přenosem
 2. mechanismem navození autoimunitní MG

Léčiva uvedená v tomto seznamu jsou hodnocena podle závažnosti a míry rizika možného zhoršení MG. Zdrojem jsou literární údaje, příručka Myasthenia Gravis – Friends and Support Group australské asociace MG (www.myastheniawa.info) a dlouholeté zkušenosti autora.

Upozornění

Prosíme, pokud se objeví zhoršení MG po užívání léku, který není uveden na tomto seznamu, abyste nás na tuto skutečnost upozornili na myadisp@seznam.cz.
Děkujeme

4. **Hypolididemika**
 - !! **Statiny**
benefit u méně polymorbidních pacientů většinou převažuje riziko zhoršení MG, nasazení je nutné zvážit individuálně
5. **Diuretika**
preferance kalium šetřících, hypokalemie může zhoršovat svalovou slabost

- ### Antipsychotika, antidepresiva
- !! **Lithium**
užití s opatrností; může navodit svalovou slabost i v případech bez MG
 - !! **Chlorpromazin**
nová antipsychotika jsou relativně bezpečná, z hypnotik možné použít Zolpidem (Stilnox, Hypnogen, Zolpinox, atd.)
 - !! **Benzodiazepiny**
kromě Tofisopamu (Grandaxin), Hydroxyzinu (Atarax), které jsou ověřené a bezpečně doporučujeme se benzodiazepinům vyhnout

- ### Spasmolytika, anticholinergika
- !! **Atropin, Butylscopolamin**
anticholinergika mají protikladný efekt vůči pyridostigminu a ostatním inhibitorům acetylcholinesterázy; přestože účinkují na jiný typ receptorů, jsou popsány případy zhoršení MG

- !! **Acetazolamid**
- !! **Beta-blokátory**
ve formě očních kapek (Timolol aj.)

- ## Legenda
- !!! **Velké riziko zhoršení MG**
lze použít pouze, je-li zajištěna ventilační podpora během hospitalizace
 - !! **Možné zhoršení**
léčba je obvykle tolerována, ale se zvýšenou opatrností
 - ! **Popsáno zhoršení v ojedinělých případech**
 - ! **Navození autoimunitní MG**

- ### Léčiva indikovaná u MG
- **Pyridostigmin (Mestinon)**
 - **Neostigmin (Syntostigmin)**
 - **Ambenonium (Mytelase)**
 - **Distigmin (Ubretid)**
mohou zhoršit svalovou slabost při předávkování

- **Kortikosteroidy (Prednison, Medrol)**
Přechodné zhoršení svalové slabosti při nasazení dávek vyšších než 50mg se vyskytuje u více než 1/3 případů! Větší riziko je u pacientů s bulbárními příznaky. Bezpečnější je pomalé zvyšování dávek (od 10–20mg a každý druhý den zvýšení o 5mg v obdenním podávání na 60–80mg, ponechat 6–8 týdnů, a pak pozvolna snižovat).
- Solumedrol je indikován pouze, je-li pacient na ventilační podpoře.**

- ### Periferní anestetika
- !! **Prokain, Marcain**
amidová anestetika jsou bezpečná

- ### Anestetika
- !!! **léky blokující nervosvalový přenos**
řídí se speciálním režimem užívaným anesteziology; u pacientů s MG se používají v případě mechanické ventilace i několik týdnů
 - !!! **inhalační anestetika**
mohou potencovat účinek nervosvalových blokátorů

- ### Centrální myorelaxantia
- !!! **nedepolarizující**
obecně je třeba volit přípravky s krátkým poločasem a rychlou eliminací

- ### Periferní myorelaxantia
- !!! **Botulotoxin**
může mít při lokální aplikaci i vzdálené příznaky svalové slabosti

- ### Narkotika
- !!! **Morfin**
celkový efekt může zhoršit svalovou slabost u MG, navíc i inhibitory acetylcholinesterázy mohou potencovat efekt narkotik

- ### Minerální látky
- !! **Magnesium**
např. obsaženo v laxativech, antacidech, nebo při suplementaci; pozor při renální insuficienci a gynekologických indikacích při i.v. podání; dávky p.o. do 1000 mg konzultovat s ošetřujícím lékařem

Léčiva, která mohou zhoršit myasthenia gravis

- ### Antimikrobiální léky - ATB
1. **Antibiotika /chemoterapeutika**
 - !!! **Telithromycin (Ketek)**
je absolutně kontraindikován, i když je MG pod kontrolou
 2. **Výrazně riziková ATB**
tato mohou být indikována jen u život ohrožujících infekcí
 - !!! **Aminoglykosidy**
Gentamicin, Amikacin, Tobramycin (Kanamycin, Streptomycin a Neomycin, které jsou v současnosti používány výjimečně)
 - !!! **Klindamycin**
(i lokální aplikace s rizikem systémové reakce), **Linkomycin**
 3. **Následující ATB indikována se zvýšenou opatrností**
 - !! **Chinolony**
Ciprofloxacin, Ofloxacin, Norfloxacin, Moxifloxacin
 - !! **Makrolidy**
Erythromycin/Azithromycin
 - !! **Tetracykliny**
Doxycyclin, Minocyclin aj.
 - ! **Sulfonamidy**
sulfamethoxazol a trimethoprim (Biseptol aj.), trimedoprim (Triprim)
 - ! **Ampicilin**
s jinými peniciliny je málo zkušeností

- ### Kontrastní látky
- ! **opatrně**
nejodizované jsou bezpečné

- ### Interferon alfa
- ! **opatrně**
nutné individuálně zvažovat indikaci k léčbě

- ### Očkovací látky
- !! **veškeré vakcíny nepoužívat, pokud pacienti užívají imunosupresiva**
inaktivované vakcíny jsou relativně bezpečné

Prosíme předložte tuto brožurku svému lékaři i lékárníkovi ke konzultaci.

navštivte
www.myastheniagravis.cz
pro další informace o MG

MYGRA-CZ
asociace pacientů MG
www.mygra.cz

Léčiva, která mohou zhoršit myasthenia gravis
informační brožurka pro pacienty, jejich lékaře a lékárníky

autoři, design:
© MUDr. Jiří Pitha 2009
© Mgr. Veronika Šumpichová 2009