




Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s., Máchova 400, 256 30 Benešov, IČ: 27253236, <a href="http://www.hospital-bn.cz">www.hospital-bn.cz</a>		 NEMOCNICE RUDOLFA A STEFANIE BENEŠOV
Identifikační značka: Příloha č. 1 k MP 15 Anesteziologické péče	Stránka 1 z 4	
Název: <b>Doporučení pro úpravu chronické medikace před operací</b>	Platnost od: 1. 3. 2024	

## Doporučení pro úpravu chronické medikace před operací


Kardiovaskulární a respirační léčiva	Doporučení
Betablokátory	Ponechat i ráno v den operačního výkonu, betablokátory s dlouhým poločasem převést v den výkonu na betablokátory s kratším poločasem (např Metoprolol -Vasocardin, Egilok 25-100 mg p.o.)
Kalciové blokátory	Ponechat i <b>ráno</b> v den operace dle TK
ACE inhibitory	<b>Vynechat ranní</b> dávku v den operace
Centrální antihypertenziva (urapidil, rilmenidin, moxonidin)	Ponechat i <b>ráno</b> v den operace dle TK
Statiny	Ponechat v den před operací, vynechat ranní dávku v den výkonu, po výkonu co nejdříve opět nasadit
Nestatinová hypolipidemika	Vysadit den před výkonem
Diuretika	Vysadit 24 hod před výkonem, nebezpečí deplece tekutin a iontů
Antiarytmika	Amiodaron podávat v průběhu celého perioperačního období Chinidin, Mexiletin – lze nahradit pomalou aplikací trimekainu (100 mg i.v.) Digoxin - ponechat i v den operačního výkonu, nutná monitorace hladiny
Nitráty	Ponechat, použití v den výkonu konzultovat s anesteziologem
PDE 5-inhibitory (sildenafil) v indikaci PAH	Ponechat i <b>ráno</b> v den operace
Teofylin v retardovaných tobolkách	Podat nejpozději večer před výkonem
Bronchodilatancia	Systémová bronchodilatancia podat nejpozději večer před výkonem, ráno v den operace podat pouze inhalační lékové formy
<b>Protideštičkové léky</b>	
ASA (kyselina acetylsalicylová)	Do 100 mg denně není kontraindikací regionální anestezie, lze ponechat Před plánovaným výkonem vysadit až 7 dní dle primární indikace
Clopidogrel (Plavix, Trombex)	Vysadit 5 dní před operací, svodná 7 dní
Prasugrel (Effient)	Vysadit 5 dní před výkonem, svodná 7-10 dní
Tiklopidin (Apo-tic)	Vysadit 7 dní před operací, svodná 14 dní
Ticagrelor (Brilique)	Vysadit 5 dní před výkonem, svodná 5-7 dní
Cilostazol (protideštičkové léčivo u ICHDK)	Vysadit 5 dní před výkonem
Dipyridamol + ASA (Aggrenox – komb. antiagregační lék)	Vysadit 5 dní před výkonem
<b>Antikoagulancia</b>	
Warfarin	Vysadit 4-5 dní před operací, převést na LMWH (nízkomolekulární heparin) Svodná anestezie při INR < 1,5
Dabigatran (Pradaxa)	Vysadit 24 hodin před operací, při renální insuficienci až 96 hodin před operací

Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s., Máchova 400, 256 30 Benešov, IČ: 27253236, <a href="http://www.hospital-bn.cz">www.hospital-bn.cz</a>		 NEMOCNICE RUDOLFA A STEFANIE BENEŠOV
Identifikační značka: Příloha č. 1 k MP 15 Anesteziologické péče	Stránka 2 z 4	
Název: <b>Doporučení pro úpravu chronické medikace před operací</b>	Platnost od: 1. 3. 2024	

	<b>Při vysazení nepřemost'ovat LMWH</b> Svodná anestezie – vysadit 5 dní před operací (u renální insuf. 7 dní)
Apixaban (Eliquis)	Vysadit 48 hodin před operací dle rizika krvácení a clearance kreatininu (svodná 3 dny před) <b>Při vysazení nepřemost'ovat LMWH</b>
Rivaroxaban (Xarelto)	Vysadit 24 – 48 hodin před operací (dle ren. funkcí), svodná 3-5 dní <b>Při vysazení nepřemost'ovat LMWH</b>
Edoxaban (Lixiana)	Vysadit min 48 hodin před operací (dle ren. funkcí), svodná 3-5 dní <b>Při vysazení nepřemost'ovat LMWH</b>
LMWH (nízkomolekulární heparin)	Nepodávat 10-12 hodin před regionální anestézií při dávkování po 24 hodinách Nepodávat 24 hod před regionální anestézií při dávkování po 12 hod.
UFH (nefrakcionovaný heparin)	Nepodávat 2-4 hodiny před regionální anestézií
Arixtra	36-42 hodin před svodnou anestézií
<b>Látky s kombinovaným antikoagulačně-protidestičkovým účinkem</b>	
Sulodexid (Vessel Due F)	Vysadit min. 72 hodin před operací (dle ren. funkcí), svodná 3-5 dní <b>Při vysazení nepřemost'ovat LMWH</b>
<b>Hormonální léky</b>	<b>Doporučení</b>
Androgeny a antiandrogeny	Vynechat ranní dávku v den operace
Bisfosfonáty	Nepodat ráno v den výkonu, zpět až po vertikalizaci pacienta
Desmopresin (Minirin)	Vysadit den před výkonem
Dopaminergní analoga hypofyzárních hormonů (cabergolin, bromokryptin)	Ponechat i v den operace
<b>Estrogeny</b> (včetně kombinace s progestiny), <b>antiestrogeny</b> a <b>selektivní modulátory estrogenních receptorů (SERM)</b> – raloxifen, tamoxifem	Výkony s rizikem TEN (ortopedické výkony) vysadit 4 týdny před operací Tamoxifen – 14 dní před, Raloxifen – vysadit 3 dny před výkonem, nevysazení ale není důvodem k odložení operace Anastrozol, exemestan, letrozol-vynechat ranní dávku v den operace
Hormony štítné žlázy + tyreostatika	Ponechat i v den operace
Kalcimimetika (cinakalcet)	Ponechat i v den operace
Kortikotropní hormon a jeho analoga	Ponechat i v den operace
Kortikoidy	V den operace podat chronickou dávku + Hydrocortizon 50-100 mg i.v. nebo jeho ekvivalent, pokud perioperačně nelze příjem p.o., převést chron. medikaci na i.v. formu Ekvivalenty: Hydrocortizon 100mg Solu-Medrol 20mg Prednison 25mg i.v. i p.o forma má stejnou biologickou dostupnost
Parathormon a jeho analoga	Vynechat ranní dávku v den operace
Progestiny (čisté bez estrogenů) - norethisteron, desogestrel	Ponechat i v den operace
Somatotropní hormon a jeho analoga – STH, tesamorelin	Ponechat i v den operace

Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s., Máchova 400, 256 30 Benešov, IČ: 27253236, <a href="http://www.hospital-bn.cz">www.hospital-bn.cz</a>		 NEMOCNICE RUDOLFA A STEFANIE BENEŠOV
Identifikační značka: Příloha č. 1 k MP 15 Anesteziologické péče	Stránka 3 z 4	
Název: <b>Doporučení pro úpravu chronické medikace před operací</b>	Platnost od: 1. 3. 2024	

Somatostatin a jeho analogy - oktreotid	Ponechat i v den operace
<b>Diabetologické léky</b>	<b>Doporučení</b>
Obecně platí, že u malých a ambulantních výkonů se antidiabetika vysazovat nemusí.	
Acarbosa	Nepodávat ráno v den operace
Deriváty sulfonylmočoviny – glipizid, glimepirid, repaglinid	Nepodávat ráno v den operace
DPP-IV inhibitory – vildagliptin, sitagliptin, saxagliptin, linagliptin, alogliptin	Nepodávat ráno v den operace
GLP-1 analogy – liraglutid, lixisenatid, semaglutid, dulaglutid	<b>Vysadit 7 dní před výkonem</b> , pokud jsou příznaky nauzey, zvracení nebo hypomotility GITU, v ostatních případech stačí vysadit 1 den před operací
Glinidy - repaglinid	Nepodávat ráno v den operace, začít podávat až s obnovením perorálního příjmu
Glifloziny	<b>Vysadit 3 dny před výkonem</b> – canagliflozin, dapagliflozin a empagliflozin <b>Vysadit 4 dny před výkonem</b> – ertugliflozin (riziko euglycemické diabetické ketoacidózy)
Metformin, metformin v kombinaci s glibenklmidem	Vysadit <b>24 hodin před</b> výkonem, nezahajovat dříve než za 24-48 hodin, u pacientů se známou renální insuficiencí nebo rizikem renálního selhání po podání kontrastní látky až po kontrole renální funkce
Pioglitazon	Nepodávat ráno v den operace
<b>Psychofarmaka a neurologická léčiva</b>	<b>Doporučení</b>
Antiparkinsonika (levodopa)	Ponechat i v den operace
Antidementiva	Donepezil – <b>optimálně vysadit 14 dní před</b> , Galantamine – vysadit 2 dny před operací, Memantin – nevysazovat, Rivastigmin - nepodávat ráno v den operace
Benzodiazepiny	Ponechat i v den operace
Inhibitory MAO	IMAO-A/RIMA (Moklobenid) <b>vysadit 24 hod před operací</b> , Třezalka ex až tři dny před IMAO-B (Selegilin-Jumex) – <b>ex 14 dní před operací</b>
TCA (tricyklická antidepresiva)	Ponechat i v den operace Pokud je riziko arytmií, vysadit 7-14 dní před

Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s., Máchova 400, 256 30 Benešov, IČ: 27253236, <a href="http://www.hospital-bn.cz">www.hospital-bn.cz</a>		 NEMOCNICE RUDOLFA A STEFANIE BENEŠOV
Identifikační značka: Příloha č. 1 k MP 15 Anesteziologické péče	Stránka 4 z 4	
Název: <b>Doporučení pro úpravu chronické medikace před operací</b>	Platnost od: 1. 3. 2024	

Urologická léčiva	Doporučení
Inhibitory 5-alfareduktázy – finasterid, dutasterid	Nepodávat ráno v den operace
Alfa blokátory – tamsulosin, alfuzosin, doxazosin, prazosin, silodosin, tamsulosin, terazosin	Poslední dávka min <b>24 hodin před</b> výkonem - u některých oftalmologických výkonů hrozí syndrom plovoucí duhovky, dop. sdělit informaci o chronickém používání těchto léků operujícímu oftalmologovi – někdy se doporučuje vysadit 7 dní před operací
Anticholinergika – darifenacin, fesoterodin, oxybutinin, solifenacin, tolterodin, trospium	Nepodávat ráno v den operace
Beta-3 mimetika - mirabergon	Nepodávat ráno v den operace
Další lékové skupiny	Doporučení
H2 blokátory, PPI	Ponechat i v den operace
Nesteroidní antiflogistika	Vysadit 1den, ideálně 2 dny před výkonem
Imunosupresiva (nebiologika) v revmatologii a IBD (Methotrexát, Leflunomide, hydroxychlorochin, Sulfasalazin)	Vysadit 2 dny před výkonem, zpět do medikace 2 dny po výkonu
Imunosupresiva v transplantologii (tacrolimus, cyklosporin, mykofenolát, mofetil atd)	Vysadit den před výkonem, co nejdříve zpět do medikace, vysazení překryt ATB
Doplňky stravy (gingko, ženšen, echinacea, valeriánské kapky)	Vysadit nejméně týden před výkonem Gingko vysadit 36 hod před výkonem

### Pacienti po intervenčním kardiologickém výkonu na koronárním řečišti

Pacienti po intervenčním kardiologickém výkonu na koronárním řečišti – pouhá dilatace	Duální antiagregace (tzn ASA + další antiagregans), nevysazovat 2-4 týdny po výkonu a odložit plánovaný výkon o 2-4 týdny
Pacienti po intervenčním kardiologickém výkonu na koronárním řečišti – implantace metalického stentu	Duální antiagregace 4-6 týdnů a odložení plánovaného výkonu o 4-6 týdnů, při neodkladném výkonu v tomto období ponechat duální antiagregaci
Pacienti po intervenčním kardiologickém výkonu na koronárním řečišti – implantace lékového stentu	Duální antiagregace 12 měsíců a odložení plánovaného výkonu o 12 měsíců, při neodkladném výkonu v tomto období ponechat duální antiagregaci

### Pacienti po intervenčním kardiologickém výkonu na koronárním řečišti ( aorto-koronární bypass)

Použitý štěp-a.mammaria	Lze peroperačně ponechat pouze ASA
Použitý štěp- venozní	Jako u implantace lékového stentu