

Mentő gyógyszerek

Acetylsalicylsav: Antithromboticum, trombocyt-aggregáció gátló. 500 mg/tabletta. COX enzim gátlása által bekövetkező prosztaglandin E2- és prosztaglandin I2 szintézis gátlása. Gátolja a trombocyt-aggregációt a tromboxan A2-szintézis felfüggesztése által.

- Indikáció: ACS, angina, enyhe- és középérős fájdalmak, lázcsillapítás.
- Kontraindikáció: Allergia, GI és egyéb vérzési rendellenességek, gyomorfekély, laktáció, terhesség III. trimesztere, súlyos vese- és májelégtelenség.
- Mellékhatás: Haemorrhagias diathesis, gastrointestinalis fekély.
- Adagolás: AMI esetén 250 mg po.

Adenosin: Antiarrhythmiás szer. 6 mg/2ml. Gátolja az AV ingervezetést, megszakítja az AV csomót érintő reentry köröket.

- Indikáció: AVNRT, AVRT, SVPT.
- Kontraindikáció: II és III. AV blokk, obstruktív légzőszervi betegség, súlyos asthma, SSS.
- Mellékhatás: AV-blokk, átmeneti pitvari ES, dyspnoe, fejfájás, hányinger, hypotensio, kipirulás, mellkasi diszkomfort, melegségérzés, nyugtalanság, palpitatio, sinus brady-tachycardia.
- Adagolás:
 - o Felnőtt: 6-12-18 mg, gyors búlusban, 2 percenként.
 - o Gyermek: 0,1-0,2-0,3 mg/ttkg. 1 ampulla 6 ml-re hígítva: 1mg=1ml. Max dózis 6-12-18 mg.

Adrenalin: Szimpatomimetikum, szimpatikus receptor izgató. 1 mg/1ml. β_1 , β_2 és α - receptor izgató hatású. Növeli a szív kontraktilitását, frekvenciáját és a szisztolés vérnyomást. Szíven a β_1 - receptorokon kifejtett hatása révén + inotrop, dromo és konotrop hatású.

- Indikáció: Anafilaxia, asthma, bradycardia, CPR, croup, perifériás keringési elégtelenség.
- Kontraindikáció: Hypertonia, tachycardia, tüdővérzés.
- Mellékhatás: Arrhythmia, extrasystolia, frekvenciafokozódás, kamrafibrillatio, palpitatio, remegés, szédülés.

- Adagolás:
 - Anafilaxia: 0,05 mg iv, 0,5 mg im. Gyermekek: 0,001 mg/ttkg iv, 6 éves kor alatt 0,15 mg im, 6-12 éves kor között 0,3 mg im, 6 hónapos kor alatt 0,05mg. 0,01mg/ttkg im. Perfúzorral iv, ha szükséges: 0,1-1 µg/ttkg/perc.
 - Asthma: 0,1 mg iv.
 - Bradycardia: 2-10 µg/perc perfúzorral, 1 mg adrenalin/50 ml 0,9% NaCl, 6-30 ml/óra sebességgel.
 - CPR: felnőtt 1mg iv. Gyermekek: 0,01 mg/ttkg iv. 1 mg 10 ml-re hígítva, így 1 ml=0,1mg. 0,1 ml=0,01 mg.
 - Croup: 0,5 ml/ttkg hígítatlanul nebulizálva. Max 5 ml. 15 perc alatt, 20 percenként ismételhető.
 - PKE: 0,2-1 µg/ttkg/perc

Alteplase: Antithromboliticum, fibrinolyticum. 50 mg porampulla + 50 ml oldószer.

- Indikáció: AMI, tüdőembólia, stroke.
- Kontraindikáció: allergia, vérzészavar.
- Mellékhatás: vérzés.
- Adagolás: 0,9 mg/ttkg, maximum 90 mg intravénásan, perfúzorban 60 perc alatt úgy, hogy az összdózis 10%-át kezdeti intravénás bolusban kell beadni.

Amiodaron hidroklorid: Antiarrhythmiás szer. 150 mg/3 ml. Megnyújtja a szívizom akciós potenciáljának 3 fázisát, elsősorban a kálium-áram csökkentése révén. α és β -adrenerg antagonistá hatással rendelkezik.

- Indikáció: VF, pnVT, VT, WPW, SVPT, PF, kamrai ES.
- Kontraindikáció: AV és SA blokk, bradycardia, hypotonia, jódeérzékenység, pajzsmirigy-betegség, SSS, szoptatás.
- Mellékhatás: Arrhythmia, bradycardia, sinus-leállás, szívmegállás.
- Adagolás:
 - CPR: 3. sokk után 300 mg, 5. sokk után 150 mg. Majd 900 mg/24 óra alatt. Gyermekek esetén 5 mg/ttkg a 3. és 5. sokk után.
 - Monomorf kamrai tachycardia: 300 mg 20-60 perc alatt, majd 900 mg/24 óra.

- PF és ismertén csökkent bal kamra funkciójú beteg: 300 mg 20-60 perc alatt + 5000 NE Na-heparin.
- Szinkron kardióverzió esetén, ha a 3. sokk is sikertelen: 300 mg 10-20 perc alatt, majd 900 mg/24 óra. 450 mg amiodaron 5%-os glükóz oldatban 45 ml-re hígítva 20 percig 90 ml/óra sebességgel, majd a fennmaradó mennyiséget 4 ml/h sebességgel a beteg átadásáig. Gyermek esetén 2 sikertelen sokk után 5 mg/ttkg 20 perc alatt, majd 15 mg/ttkg/24 óra.

Atropinum sulfuricum: Paraszimpatolitikum. 1 mg/1 ml.

- Indikáció: AV-blokk, bradycardia, bradycardia-hypotonia syndroma, β -blokkoló és foszforsavészter intox.
- Kontraindikáció: Glaucoma, hyperthyreosis.
- Mellékhatás: Glaukómás roham, tachycardia, tág pupillák.
- Adagolás:
 - Bradycardia: 0,5 mg-onként 3-5 percenként ismételve a kívánt hatás eléréséig, max 3 mg. Gyermek: csak cholinerg gyógyszerhatás, vagy vagustónus fokozódás esetén javasolt: 0,02 mg/ttkg. Minimum 0,1 mg.
 - Antidótum rovarölőszer mérgezésben: 0,05-0,3 mg/ttkg. Addig adjuk amíg a vagus hatás eltűnik.

Captopril: RR csökkentő, ACE-gátló. 12,5 mg/tabletta. Megakadályozza az angiotenzin-I angiotenzin-II-vé történő átalakulását. Csökken a vénák és az artériák ellenállása. Csökkenti a bal szívfél munkáját, a szív elő- és utóterhelését.

- Indikáció: AMI, card. decomp, hypertonia.
- Kontraindikáció: A. renalis stenosis, aortastenosis, mitralis stenosis, hipertrófiás cardiomiopathia, hypotensio, szoptatás, terhesség.
- Mellékhatás: Fejfájás, köhögés, szédülés.
- Adagolás: Felnőtt: 0,5-1 tbl/po. Gyermek: 0,5-1 mg/ttkg.

Ceftriaxon: Cefalosporin, β -laktám antibiotikum. 1 g/ampulla.

- Indikáció: Cefalosporin érzékeny kórokozók okozta fertőzések, meningococcus meningitis, súlyos sepsis vagy septicus sokk.
- Kontraindikáció: Allergia.

- Mellékhatás: Bőrkiütés, hasmenés.
- Adagolás: Súlyos fertőzésben 2 g iv. Gyermekek: 15 napos kor alatt 50 mg/ttkg, 15 napos kor felett 100 mg/ttkg. Max 2 g.

Chloropyramin-chloratum: Antihisztamin. 20mg/1ml.

- Indikáció: Allergiás kórképek, anaphylaxiás reakciók.
- Kontraindikáció: Akut asthma, szoptatás, terhesség, újszülöttkor.
- Adagolás: Felnőtt: 20-40 mg. Gyermekek: 0,5-1mg/ttkg. 6-14 év: 10-20 mg iv, 1-6 év: 10 mg iv, 1 éves kor alatt 5 mg im-iv.

Clopidogrel: Antithromboticum, trombocytá-aggregáció gátló. 75 mg/tbl. Szelektíven gátolja az ADP trombocytá receptorához való kötődését és a GPIIb/IIIa komplex ezt követő ADP közvetített aktiválását, ezzel gátolva a trombocytáaggregációt.

- Indikáció: ACS
- Kontraindikáció: Aktív patológiás vérzés, allergia, súlyos májkárosodás, szoptatás, terhesség.
- Mellékhatás: Fejfájás, GI fekély és vérzés, hányinger, hányás, hasmenés, haematoma, haematúria, szédülés.
- Adagolás: 600 mg po (8 db tableta).

Diazepam: Anxiolytikum, benzodiazepin származék. 5 vagy 10 mg/2,5 ml. Benzodiazepin receptorhoz való kötődést követően a diazepam fokozza a GABA-erg transzmisszió gátló hatását.

- Indikáció: Gyermekekben epilepsziás- és lázgörcsben.
- Kontraindikáció: Allergia, alvási apnoe, akut altató- és alkoholmérgezés, myasthenia gravis, súlyos légzési elégtelenség.
- Adagolás: 15 kg felett 10 mg, alatta 5 mg. Felnőttnek 20 mg.

Dexamethazon: Glükokortikoid. 4 mg/tabletta. Nagy hatásereőségű hosszú hatású glükokortikoid. Más glükokortikoidokhoz hasonlóan, a dexametazon antiallergiás, antipiretikus és immunszuppresszív hatást fejt ki.

- Indikáció: Krupp
- Kontraindikáció: Allergia, szisztémás fertőzés, gyomor vagy nyombélfekély.

- Adagolás: 0,15-0,6 mg/ttkg.
 - o 10 kg alatt: 2 mg, 10-15 kg: 4 mg, 15-20 kg: 6 mg, 20 kg felett 8 mg.

Dobutamin-hidroklorid: Szimpatomimetikum, szelektív β_1 adrenerg receptor izgató. 250 mg porampulla.

- Indikáció: Pozitív inotrop kezelést igénylő akut szívelégtelenség, balkamra elégtelenség dyspnoéval és tüdőpangással.
- Kontraindikáció: Allergia, aorta stenosis, hypovolaemia, konstrictiv pericarditis, pericardialis tamponád.
- Interakció: Alkalikus oldatok, aminofillin, altepláz, Ca-gluconat, diazepam, digoxin, furosemid, fenitoin, inzulin, Mg-sulfat, Na-heparin, streptokináz, verapamil.
- Adagolás: 2,5-20 μ g/ttkg/perc. Gyermekek: 2,5-20 μ g/ttkg/perc.

Drotaverin-hidroklorid: Anticholinerg szer, simaizomgörcs oldó. 40 mg/2ml. A foszfodiészteráz enzim gátlása, a következményes cAMP-szint növekedés, a miozin-könnyű-lánc-kináz enzim inaktiválása révén vezet a simaizom ellazulásához.

- Indikáció: Simaizom görcsök.
- Kontraindikáció: Allergia, II és III fokú AV blokk, máj-vese- és szívelégtelenség, szoptatás, terhesség.
- Adagolás: Felnőtt: 40-80 mg. Gyermekek: 0,5-1 mg/ttkg. Gyógyszer kompendium leírata szerint gyermekkorban ellenjavalt.

Etomidat: Általános érzéstelenítő. 20 mg/10 ml.

- Indikáció: Anesztézia bevezetése, RSI indukció, szedáció és analgészia. Cardioversio.
- Kontraindikáció: Glicerin-szója allergia, hypotonia, 6 hónapos kor alatt, mellékvese elégtelenség, sepsis.
- Adagolás:
 - o Cardioversio: Megtartott tudat esetén 0,15-0,3 mg/ttkg, max 20 mg.
 - o RSI: 0,3 mg/ttkg, max 20 mg, ketamin ellenjavallatai esetén.

Fenoterol-hydrobromid és ipratropium bromid: Szimpatomimetikum, szelektív β_2 adrenerg receptor izgató. 1 ml-ben 0,5 mg fenoterol és 0,25 mg ipratropium. Fenoterol: közvetlenül ható szimpatomimetikum, terápiás dózistartományban szelektív β_2 -receptor ingerlő hatású,

ellazítja az erek és a hörgők simaizomzatát. Ipratropium: Antagonizálja a bolygóideg végkészülékéből felszabaduló Ach hatását, ezáltal gátolja az intracelluláris cGMP szint emelkedését.

- Indikáció: Anaphylaxia, asthma bronchiale, COPD, pneumonia.
- Kontraindikáció: Cardiomyopathia, tachyarrythmia, terhesség.
- Adagolás: Felnőtt: 1-5 ml. 6 év alatt max 0,5 ml. 6-12 éves kor: 0,5-2 ml.

Fentanyl-citrát: Opioid fájdalomcsillapító, major analgeticum. 100 µg/ 2 ml.

- Indikáció: AMI, cardioversio, embolia pulmonum, sérültellátás.
- Kontraindikáció: Koponyaűri nyomásfokozódás, légzőközpont depresszió.
- Adagolás: Fájdalomcsillapítás, cardioversio: 1-2 µg/ttkg. RSI: 1 µg/ttkg 20 percenként ismételve. PM terápai: 0,5-1 µg/ttkg.
 - o Intranasalis alkalmazás: 1-2 µg/ttkg + 0,1 ml holttér.
 - o Gyermek hígítás: 2 ml, azaz 100 µg Fentanyl + 8 ml NaCl, tehát 1 ml=10 µg.

Furosemide: Nagyhatású kacsdiuretikum. 20 mg/ 2 ml. A Henle-kacs felszálló ágában a $\text{Na}^+ / 2\text{Cl}^- / \text{K}^+$ iontranszport gátlásán keresztül blokkolja ezeknek az ionoknak a visszaszívását. A fokozott nátrium-kiválasztás következtében az ozmotikusan kötött víz másodlagosan fokozott vizelet-kiválasztást és a distalis-tubularis K^+ -szekréció emelkedését okozza. A Ca^{2+} és Mg^{2+} -ionok kiválasztása ugyancsak fokozódik.

- Indikáció: Cardialis decompensatio, HBSZE, oedema pulmonum, hyperkalaemia.
- Kontraindikáció: Hypokalaemia, hyponatremia, hypotonia, hypovolaemia, veseelégtelenség anuriával.
- Adagolás: Felnőtt: 20-60 mg, max 100 mg. Napi átlagdózis: 0,5-2 mg/ttkg. Gyermek: 1mg/ttkg.

Glicerín-trinitrát: Értágító, nitrát. 10 mg/ 10 ml. Direkt tónuscsökkentő hatást fejt ki az érfal simaizomsejtjeire, így okoz értágulatot. A szisztémás keringési rendszerben a vasodilatatio fokozza a vénás kapacitást, csökkentve a szív felé a vénás visszaáramlást. A kamratérfogat és a töltőnyomás csökken.

- Indikáció: AMI, angina pectoris, cardialis tüdőödéma, hypertensiv krízis.

- Kontraindikáció: Allergia, foszfodiészteráz-5 gátlók bevétele után 48 órán belül, hypotensio, intracranialis nyomásfokozódás, igazolt significans aorta stenosis, jobb kamrai infarktus.
- Adagolás: 0,5-10 mg/óra hatás szerint adagolva.

Glicerol-trinitrát: Értágító, nitrát. 0,4mg/expzíciaó. Direkt tónuscsökkentő hatást fejt ki az érfal simaizomsejtjeire, így okoz értágulatot. A szisztémás keringési rendszerben a vasodilatatio fokozza a vénás kapacitást, csökkentve a szív felé a vénás visszaáramlást. A kamratérfogat és a töltőnyomás csökken.

- Indikáció: AMI, angina pectoris, cardialis tüdőödéma, hypertensiv krízis.
- Kontraindikáció: Allergia, foszfodiészteráz-5 gátlók bevétele után 48 órán belül, hypotensio, intracranialis nyomásfokozódás, igazolt significans aorta stenosis, jobb kamrai infarktus.
- Adagolás: 0,4-1,2 mg vérnyomás függvényében.

Glucagonum: Glycogenolyticus hormon. 1 mg/ 1 ml. Mobilizálja a májból a glikogént, amely mint glükóz kerül a véráramba.

- Indikáció: Hypoglycaemia, β -blokkoló és Ca^{2+} -csatornagátló mérgezés. Anaphylaxia, ha a beteg β -blokkolót szed és az alkalmazott adrenalin kevésbé hatásos.
- Kontraindikáció: Allergia.
- Adagolás:
 - o Felnőtt: hypoglycaemia: 0,5-1 mg sc;im;iv. β -blokkoló és Ca^{2+} -csatornagátló mérgezés: 5-10 mg iv. (50-150 $\mu\text{g}/\text{ttkg}$), majd perfúzorban 1-15 mg/óra dózisban.
 - o Gyermekek: 10-20 $\mu\text{g}/\text{ttkg}$. 25 kg alatt 0,5 mg. 25 kg fölött 1 mg. β -blokkoló mérgezés: 30-150 $\mu\text{g}/\text{ttkg}$.
 - o Anaphylaxia: 1-5 mg iv-im 5 perc alatt. Gyermekek: 20-30 $\mu\text{g}/\text{ttkg}$ max 1 mg 5 perc alatt iv-im.

Glükóz-monohidrát: 20%-os infúziós oldat. 22 g/100 ml.

- Indikáció: Hypoglycaemia.
- Kontraindikáció: Hyperglycaemia, hypotoniás hyperhidráció, hypotoniás dehydratio.

- Adagolás: Felnőtt: 50-200 ml, 1-1,5ml/ttkg. Gyermekek: 0,5-1g/ttkg, 10%-os oldatból 2,5 ml/ttkg. Újszülöttek: 10%-os oldatból 2 ml/ttkg.

Haloperidol: Neuroleptikum, antipszichotikum. 5 mg/ 1 ml. Centrális dopaminreceptorok erős antagonistája. Jelentős perifériás antidopaminerg aktivitása hányinger- és hányásellenes.

- Indikáció: Agresszivitás, alkoholemegvonásos izgalmi állapotok, mániás skizofrén állapotok.
- Kontraindikáció: Aritmia, comatozus állapotok, hypokalaemia, Parkinson-kór, 10 éves kor alatt.
- Adagolás: 5-10 mg iv, de inkább 2-10 mg im.

Heparinum-natrium: Antithrombolyticum, anticoagulans. 25000 NE/ 5 ml. Antithrombin III aktiváló hatású, a trombint inaktíválja, megakadályozza a fibrin képződést a fibrinogénből.

- Indikáció: ACS, emb. pulm.
- Kontraindikáció: Allergia, alvadási faktorhiány, agyi aneurysma, KIR betegségek, GI és egyéb vérzések.
- Adagolás: 5000 NE. Gyermekek: 50 NE/ttkg.

Ibuprofen: NSAID. 60 mg/kúp.

- Indikáció: Láz, fájdalom.
- Kontraindikáció: Allergia, asthma, bronchospasmus, fekély, GI vérzés, máj- és veseelégtelenség, rhinitis, urticaria nonsteroidra, terhesség 3. trimesztere.
- Adagolás: 6-12,5kg: 60mg. 12,5-20kg: 120 mg. Per os: Lásd gyermekrohamkocsis fájdalomcsillapítás előadásban!

Isolyte:

Kalcium-glükonát: Ásványi anyag. 500 mg/5ml. Az elektrolitháztartás egyik esszenciális ionja, számos biokémiai folyamatban vesz részt.

- Indikáció: Kalciumcsatorna blokkoló mérgezés, hypocalcaemia, hyperkalaemia, tetániás állapotok.

- Kontraindikáció: Hypercalcaemia, digitalizált beteg.
- Interakció: Ceftriaxon, digitalisok, bikarbonát.
- Adagolás:
 - Fluorsav mérgezésben 500 mg.
 - Hyperkalaemia okozta keringésmegállásban: 3000 mg.
 - Gyermekek: 10-20 mg/ttkg iv lassan.

Ketamin: Általános érzéstelenítő. 500 mg/10ml. Fokozza a szimpatikus tónust, emelkedik a szívfrekvencia és a vérnyomás, fokozott coronaria áramlás mellett nő a myocardium oxigénigénye.

- Indikáció: Asthmás roham, égés, fájdalom, kardioverzió, indukciós szer: RSI.
- Kontraindikáció: Pre- eclampsia, glaucoma, hypertonia (180/100 Hgmm felett), ISZB, keringési- és szívelégtelenség,
- Adagolás:
 - Fájdalomcsillapítás: 0,1-0,3 mg/ttkg.
 - Fájdalomcsillapítás és szedáció: 0,5 mg/ttkg.
 - Anesztetikus dózis, RSI: 1-2mg/ttkg max 200 mg.

Lidokain-hidroklorid: Antiarrhythmicum, helyi érzéstelenítő. 100 mg/10ml. Gátolja a sejtmembránon keresztül történő gyors Na²⁺-ion beáramlást, gátolva ezzel az akciós potenciál kialakulását. Ezáltal mind az ingerület kifejlődését, mind tovaterjedését megakadályozza. Hatására csökken a spontán automácia készség, nő a fibrillatios küszöb a kamrában. Pitvarokra nem hat.

- Indikáció: Kamrai arrhythmia, loc. analgesia. CPR során csak amiodaron hiányában. Digitalis intoxicatio. IO technika esetén fájdalomcsillapítás.
- Kontraindikáció: Allergia, bradycardia, II és III^o AV-blokk.
- Adagolás: 1-1,5 mg/ttkg, 5-10 perc múlva felezett dózis.
 - CPR: csak amiodaron hiányában. Első dózis a 3. sokk után: 100 mg iv. (1-1,5 mg/ttkg). Ismétlés a negyedik sokk után: 50 mg. Max adag: 3 mg/ttkg. Nem átlépendő!
 - Digitalis intoxicatio: 1,5 mg/ttkg.
 - IO technika esetén:

- Felnőttek: 40 mg 2 perc alatt, majd 1 perc múlva 5-10 ml NaCl, majd 20 mg.
- Gyermek: 0,5 mg/ttkg, max 40 mg.

Magnesium sulfat hetahidrát: Ásványi anyag, antiarrhythmicum. 1 g/10ml. A szívben a kalcium csatornákat bénítja. Aktiválja a K^+ - Na^{2+} -ATP-ázt, amivel elősegíti a sejtmembrán nyugalmi polarizációját.

- Indikáció: Eclampsia, fenyegető koraszülés, hipokalémia, Mg hiány, multifokális pitvari tachycardia, triciklikus antidepresszáns és digitalis intox, súlyos akut asthma, TDP, VF, VT.
- Kontraindikáció: Szív ingerületvezetési blokk, súlyos vesebetegség.
- Adagolás:
 - Eclampsia, fenyegető koraszülés: 4-6 g 20 perc alatt, majd 2 g/óra fenntartó adagban perfúzorral.
 - Mg hiány: 2 g iv 1-2 perc alatt.
 - Multifokális pitvari tachycardia: 2 g 20 perc alatt.
 - TAD és digitalis intox: 2 g 1-5 perc alatt.
 - Súlyos, akut asthma: 1-2 g 20 perc alatt. Gyermek: 2 év felett 50 mg/ttkg 2 óra alatt.
 - TDP: 1-2 g iv 1-2 perc alatt.
 - VT: 2 g 20 perc alatt.

Metoklopramid: Hányáscsillapító. 10mg/2ml. Centrális támadáspontú dopamin antagonist.

- Indikáció: Csuklás, bélparalysis, émelygés, hányinger, hányás.
- Kontraindikáció: Epilepsia, GI vérzés, mechanikus ileus, Parkinson-kór, 1 éves kor alatt.
- Adagolás: 10-20 mg iv. Gyermek: 0,1mg/ttkg.

Metamizol-natrium: Láz- és fájdalomcsillapító. 1g/2ml. Hatását feltehetőleg a prosztaglandin szintézis centrális és perifériás gátlása révén fejti ki.

- Indikáció: Láz- és fájdalomcsillapítás.
- Kontraindikáció: Allergia, agranulocytosis, 3 hónapos kor alatt, terhesség 3. trimesztere.
- Adagolás: Felnőtt: 1-2 g iv, gyermek: 10-20 mg/ttkg.

Metoprolol: Szimpatolítikum, szelektív β 1-blokkoló. 5 mg/5 ml. Csökkenti vagy gátolja a katekolaminok szívre kifejtett agonista hatását. Csökkenti a szívösszehúzódások számát, a perctérfogatot és a vérnyomást. Szimpatikus gátlás.

- Indikáció: Tachyarritmia, stressz indukálta tachycardia, pitvari flattern, pitvari tachycardia, pitvarfibrillatio.
- Kontraindikáció: Asthma bronchiale, bradycardia, BSZE, COPD, hypotensio, II és III fokú AV blokk, WPW syndroma, verapamil vagy diltiasem szedés.
- Adagolás:
 - o 1-2 mg 5 percenként max 15 mg összdózisig. Gyermekek: 0,05-0,07mg/ttkg.

Methylprednisolon: Glucocorticoid. Irányítja a szervezet anyagcsere folyamatait, főként a szénhidrátok és fehérjék anyagcseréit. Gyulladásgátló és immunszuppresszív hatású. Gátolja a gyulladás korai és késői tüneteinek jelentkezését. Csökkentik a véredények tágulatát, az oedema képződését. Antiallergiás hatással is rendelkezik.

- Indikáció: Allergia, anaphylaxia, asthma, COPD, krupp, toxikus oedema pulmonum.
- Kontraindikáció: Hypokalaemia, immunhiányos syndromák, súlyos infekció.
- Adagolás: 1-10 mg/ttkg. Gyermekek: 0,5-10 mg/ttkg. Krupp esetén legritkább esetben iv 2 mg/ttkg.
 - o Asthma, COPD: 40-80 mg iv.

Midazolam: Altató és nyugtatószer, BDZ. 5 mg/1ml. Szedatív és elaltató hatás, anxiolítikus, antikonvulzív, izomrelaxáns hatás.

- Indikáció: Anesztézia bevezetése, görcsgátlás, szedálás.
- Kontraindikáció: Alkohol, glaucoma, hypotonia, légzési elégtelenség-depresszió, myasthaenia, shock.
- Adagolás:
 - o RSI előtti szedálás: 0,02mg/ttkg, teljes dózis 3 percenként ismételve sem érheti el a 0,1mg/ttkg összdózist.
 - o Sedatoanalgesia: 0,1-0,2mg/ttkg.
 - o Sedatio: 0,02 mg/ttkg iv. 0,05-0,1 mg/ttkg im.
 - o Görcsgátlás:
 - 0,2 mg/ttkg intranasalisan. Max 10 mg.

- 0,1 mg/ttkg iv. Max 4 mg.
- Im: 13-40 kg: 5 mg, 40 kg felett 10 mg im.
- Ismételve max 4 mg.

Morphinum-hidrochloratum: Opioid fájdalomcsillapító. 10 mg/1ml.

- Indikáció: AMI, BSZE, cardialis dyspnoe, cardioverzio, PM terápia.
- Kontraindikáció: Asthma, akut hasi kórképek, delirium tremens, fejsérülés, légzési elégtelenség, súlyos májelégtelenség, paraliticus illeus, terhességben csak ha feltétlenül szükséges.
- Adagolás:
 - AMI: 2-4 mg iv.
 - BSZE: 2-4 mg iv.
 - Cardioversio: Csökkent tudatállapot esetén max 0,05mg/ttkg.
 - PM terápia: 0,01-0,02mg/ttkg titrálva.

Na-hidrogénkarbonát: Infúziós és elektolyt oldat. 16,8g/20 ml.

- Indikáció: Hyperkalémia, metabolikus acidózis, triciklikus antidepresszáns mérgezés.
- Kontraindikáció: Alkalózis, hypoventillatio, hypertensio, oedema.
- Adagolás: Hiperkalémia: 20-40 ml. ALS alatt indikációnak megfelelően 50 mmol.

Naloxon: Morphin származék, antidótum, opioid antagonist. 0,4mg/ 1ml.

- Indikáció: Opioid okozta KIR depresszió, opioid mérgezés.
- Kontraindikáció: ICP fokozódás, légzési elégtelenség.
- Adagolás: 0,01mg/ttkg. 0,4-2 mg, 2-3 percenként ismételhető, max 10 mg! Gyermekek: 0,01 mg/ttkg, 2-3 percenként ismételhető. Intranasalisan: 0,05 mg/ttkg.

Noradrenalin:

- Indikáció: Anaphylaxia, HBSZE, hypotensio.
- Adagolás: 0,1-1 µg/ttkg/perc.

Oxytocin: Hypophysis hormon. 5 NE/ 1 ml. Stimulálja a méh simaizmainak kontrakcióit, és ezzel utánozza a normál, spontán szülést. Méhkontrakciók ideje és amplitúdója fokozódik, ami a méhszáj tágulásához és eltűnéséhez vezet.

- Indikáció: Atóniás uterus, abortus, post partum vérzés.
- Kontraindikáció: Koraszülés, rendellenes fekvés.
- Adagolás: 5-10 NE.

Phenytoin-natrium: Antiepileptikum, antiarrhythmicum. 250 mg/5ml. Gátolja az agykéregben keletkező görcsrohamokat előidéző kisülések terjedését. Csökkenti a tónusos-klónusos görcsök tónusos fáziséért felelős agytörzsi központok maximális aktivitását.

- Indikáció: Status epilepticus.
- Kontraindikáció: AMI után 3 hónappal, bradycardia, card decomp. II és III fokú AV-blokk, hypotonia.
- Adagolás: 15 mg/ttkg felnőtt és gyermek esetén is. Maximum 50 mg/perc sebességgel, perfúzorral. Gyermekek esetén 20 perc alatt.

Propofol: Általános érzéstelenítő. 200 mg/20 ml.

- Indikáció: Szedáció, narkózis bevezetése és fenntartása, status epilepticus miatti szedáció/narkózis.
- Kontraindikáció: 6 hónapos kor alatt, hypotonia, hypovolaemia, szója-és mogyoróallergia.
- Adagolás:
 - o RSI után 100 Hgmm RR felett: 1-5 mg/ttkg/óra, perfúzor hiányában 0,3 mg/ttkg bólus 5-10 percenként.
 - o Epilepsia: postintubatio szedálásra RSI utáni adagolás szerint.
 - o Status epilepticus: 3-6 mg/ttkg

Prednisone: Glucocorticoid. 30 mg végbélkúp. Immunszuppresszív, antiallergiás hatás.

- Indikáció: Bronchitis, krupp.
- Kontraindikáció: Sürgősségi esetekben abszolút ellenjavallata nem ismert.
- Adagolás: 3 éves korig 1 kúp, 3 éves kor felett 2 kúp.

Rocuronium-bromid: Perifériás támadáspontú izomrelaxáns. 50 mg/ 5 ml.

- Indikáció: Intubálás, mechanikus lélegeztetés megkönnyítése, vázizmok relaxációja, RSI.
- Kontraindikáció: Allergia.
- Adagolás: 0,5-1 mg/ttkg iv. egyszeri bólus. Szükség esetén (rövid szállítás) felezhető: 0,25 mg/ttkg.

Succinilkolin: Postjunctionalis depolarizáló izomrelaxáns. 100 mg/2ml.

- Indikáció: RSI.
- Kontraindikáció: Hyperkalaemia, izomdystrophia, súlyos égés 24-48 órán túl.
- Adagolás: 1,5 mg/ttkg iv bólus.

Salbutamol: Szimpatomimetikum. Szelektív β_2 adrenerg receptor izgató. 100 μ g/expozíció.

Gyorsan kialakuló bronchodilatatiót biztosít.

- Indikáció: Asthma bronchiale, anaphylaxia, COPD.
- Kontraindikáció: Allergia, súlyos tachycardia, súlyos keringési elégtelenség.
- Adagolás: 1-2 exp. Gyermekek: 0,05 mg/ttkg 2,5 ml-es sóoldatban nebulizálva.
 - o Anaphylaxia: 2-4 exp. 20 percenként ismételve. Gyermekek: 1-2 exp.
 - o Asthma: 2-10 exp. 20 percenként az első órában.

Terbutalin-sulfat: Szimpatomimetikum. Szelektív β_2 adrenerg receptor izgató. 0,5 mg/1ml.

Hörgőtágító és méhellazító hatás. Légzés javításán túl fokozza a csökkent mukociliáris aktivitást is.

- Indikáció: Akut, súlyos hörgőgörcssel járó állapotok. Idő előtti kontrakciók megszüntetése.
- Kontraindikáció: Hypertrophias cardiomyopathia, korai lepényleválás, terhesség alatti erős vérzés, súlyos preeclampsia.
- Adagolás: Felnőtt: 0,25-0,5 mg iv lassan 5 perc alatt. Gyermekek: 5-10 μ g/ttkg, intravénásan perfúzorral: 2,5 μ g/perc, max 5 μ g/perc.
 - o Szülészetben: 2,5 μ g/perc perfúzorral.

Tranexam acid: Antithrombolitikum, fibrinolízist gátló. 500 mg/5ml.

- Indikáció: Thrombolysis után fellépő súlyos vérzés, súlyos sérültek csillapíthatatlan vérzése, nem traumás súlyos vérzések. Nem kontrollálható, súlyos vérzés (gyanúja)

eseten, ill. kontrollált súlyos vérzés esetén az alvadékok megőrzése céljából. Minden GCS <13 koponyasérült esetén, függetlenül az egyéb traumától.

- Kontraindikáció: Allergia, thromboemboliás kórképek.
- Adagolás: 1 g iv, gyermekeknek 20 mg/ttkg.

Urapidil: Szimpatolitikum, α_1 adrenerg receptor gátló. 25 mg/5ml. Szisztolés és diasztolés vérnyomást együttesen csökkenti. Elő- és utóterhelés csökkentésével konstans frekvencia mellett a perctérfogat növekedését éri el, ami a szív munka gazdaságosabbá válásához vezet. Perifériásan elsősorban a postszinaptikus α_1 receptorokat blokkolja, és ezáltal gátolja a katekolaminok vasoconstrictív hatását. Centrálisan módosítja a keringés centrum aktivitását, ezáltal kivédi vagy csökkenti a szimpatikus tónus reflektórikus fokozódását.

- Indikáció: Hypertenzív sürgősségi állapotok, stroke, HBSZE.
- Kontraindikáció: Aortaisthmus stenosis, terhesség I-II trimesztere.
- Adagolás: Felnőtt: 5 mg-os bólusokban a kívánt hatás eléréséig. Fenntartó adag perfúzorban: 9 mg/h= 5 ml 10 ml-re hígítva, 3,6 ml/h sebességgel. Gyermekek: 0,15-0,7 mg/ttkg.

Verapamil: Ca^{2+} - csatorna blokkoló. 5 mg/2ml.

- Indikáció: AF-ben kamrai frekvencia csökkentése, SVPT.
- Kontraindikáció: II és III fokú AV-blokk, β -blokkoló kezelés, friss AMI, hypotensio, igazoltan csökkent BK-funkció, WPW.
- Adagolás: 5-10 mg lassan (0,075-0,15 mg/ttkg), titrálva 2 perc alatt, EKG és RR kontroll mellett.