

GYÓGYSZERELÉSI



ÚTMUTATÓ

KEVERÉK-INFÚZIÓK ÉS INJEKCIÓK KÉSZÍTÉSE

Készítette: dr. Egri Lászlóné főgyógyszerész-helyettes

Jóváhagyta: SE Gyógyszerterápiás Bizottság 2016.01.13.

Szakmai eljárás-rend a keverék-infúziók, injekciók készítéséhez

1.0 Érvényes

Az Egyetem valamennyi betegellátást végző egysége részére, és az ott dolgozókra kompetencia szintjüknek megfelelően.

2.0. Cél:

A fekvőbeteg-gyógyintézetekben alkalmazott terápiás eljárások során a parenterális gyógyszerkészítmények elegyítése számos problémát vet fel.

- Az elegyítés nem megfelelő körülményei következtében mikrobiológiai szennyeződés léphet fel, amely a beteg állapotát súlyosan veszélyeztetheti.
- A kellő szakmai körütekintés nélkül végzett elegyítés fizikai, kémiai inkompatibilitásokat, gyógyszerbomlás okozta káros hatásokat eredményezhet, illetve ezen keverékek alkalmazása terápiás interakciókat, toxikus tüneteket idézhet elő.
- A keverék készítése esetenként – a hatóanyag szóródása miatt - a készítőre nézve is veszélyes lehet, ezért egészségvédelmi rendszabályokat kell kidolgozni a készítés folyamatára.
- A citosztatikus keverékinfúziók készítése módszertani levél célja, hogy elősegítse a citosztatikus keverékinfúziók biztonságos, ellenőrzött előállítását és felhasználását, ezért ajánlása kiterjed valamennyi – a citosztatikumokkal összefüggésbe hozható — munkafolyamatra, így a keverékinfúzió elrendelésre, készítésre, szállításra, felhasználásra, a takarításra, a hulladékkezelésre (erre vonatkozóan külön eljárásrend áll rendelkezésre).

Jelen útmutató célja az Országos Gyógyszerészeti Intézet által kiadott módszertani levélben foglaltak betarthatósága, egységes szempontok kialakítása és az eljárás menetének leírása annak érdekében, hogy az orvos által elrendelt gyógyszerek, infúziók biztonságos és ellenőrzött feltételek mellett, megfelelő állapotban, dózisban, módon kerüljenek elegyítésre és felhasználásra.

3.0. Eljárás:

3.1. előkészítés:

Beteg-felkészítés,

Infúzió-előkészítés,

- Helyiség (háttér): lehetőleg betegek kezelésére, ellátására nem használt, nyugodt munkafeltételeket biztosító, elkülönülő helyiség, vagy helyiség rész. Optimális esetben a gyógyszerosztásra használt helyiségben lévő vertikális lamináris boxon belül.
- Citosztatikus infúzió előállítása a külön eljárásrend szerint.
- Munkafelület: fertőtlenített, résmentes asztalfelület, melyre a keverékkészítéshez szükséges készítményeket, eszközöket helyezik csak el, fertőtlenítő áttörlés után.
- Védőruházat: steril köpeny, szájmasc, fertőtlenítő kézmosás után felvett steril kesztyű.

Beadás tárgyi feltételei.

3.2. elegyítés:

- A leggyakrabban használt injekció-infúzió, infúzió-infúzió keverékek elegyítési előírásait - a kompatibilitási, tárolási szempontok figyelembevételével – az egyetemi főgyógyszerész által jóváhagyva, az ápolási egységek megkapják. (Új készítmények esetén bővíthető.)

- Az injekciók egymással, vagy infúziókba történő elegyítése, hígítása csak az alkalmazási előírásban leírtaknak megfelelően történhet. Ha az előírás nem rendelkezik arról, hogy az adott injekció milyen egyéb injekcióval, vagy infúzióval keverhető, akkor a gyógyszerész, vagy a gyógyszert elrendelő orvos felelőssége, hogy a fizikai, kémiai kölcsönhatások, inkompatibilitások (pH, csapadékképződés, bomlás, fényérzékenység stb.) figyelembevételével készítsék el az elegyítést.
- Az előállított keveréknek a felhasználás, vagy a tárolás ideje alatt megfelelően stabilnak kell lennie.
- Ha bármilyen inkompatibilitás várható, akkor az elegyítés tilos, az injekciókat és infúziókat külön kell beadni.
- Alapelvnek kell tekinteni, hogy a keverékben, illetve a tároló tartály felületén jelentkező kölcsönhatások (pl. hatóanyag-kötődés a műanyag infúziós zsák felületén, stb.) biztonságosabb megítélése érdekében a keverékinfúzió komponenseinek a számát lehetőség szerint minimalizálni kell.
- A porampullák oldása, az elegyítés során meg kell győződni arról, hogy nincs szemmel látható elváltozás (pl. fel nem oldódott anyag, csapadék-képződés, alkotórész szétválása) a keverékben. Az elkészült infúziós oldatot a beadás előtt szintén organoleptikusan meg kell vizsgálni. (A beteg biztonsága érdekében az elegyítés lehetőleg közvetlenül a beadás előtt történjen.)

3.3. személyi és tárgyi feltételek:

- Az elegyítést – amennyiben közvetlen felhasználású keverékinfúzióról van szó – a betegosztályon írásban megbízott szakdolgozó végzi, lehetőleg osztályos/klinikai gyógyszerész felügyeletével.
- Ha az osztályon nem dolgozik osztályos/klinikai gyógyszerész, akkor az engedélyezett elegyek készítésével megbízott szakdolgozók felügyeletét a gyógyszert elrendelő orvos köteles ellátni.

3.4. címkézés:

Az elkészült keverék címkéjén fel kell tüntetni:

- › az oldat összetételét (az alapkészítményen szerepel)
- › az oldatban oldott gyógyszer nevét
- › a beteg nevét
- › születési dátumát
- › kórházi azonosítóját (kórterem, ágyszám v. TAJ-szám)
- › a keverést végző személy nevét
- › a beadás időpontját

Amennyiben a közvetlen felhasználású keverékinfúzió (pl. elegyített injekciók) térfogata kicsi, nem szükséges minden információt feltüntetni. Ebben az esetben az egyértelmű azonosítás érdekében a következőknek kell szerepelnie a címkén: a beteg neve, kórházi azonosítója vagy TAJ-száma, az oldat összetétele.

3.5. ellenőrzés:

MINDEN KEVERÉKINFÚZIÓT AZ ELKÉSZÍTÉS UTÁN, MAJD KÖZVETLENÜL A FELHASZNÁLÁS ELŐTT ORGANOLEPTIKUS VIZSGÁLATNAK KELL ALÁVETNI, MELY SORÁN KISZÜRHETŐ A MECHANIKAI SZENNYEZÉS, ANYAGKIVÁLÁS, VAGY EGYÉB SZEMMEL LÁTHATÓ ELVÁLTOZÁS.

3.6. dokumentáció:

- A keverékinfúzió készítésére, alkalmazására vonatkozó adatokat a beteg dokumentációjában kell rögzíteni (lázlap, ápolási lap, megfigyelő-lap)A keverési dokumentáció a címke- adatokon túl az alábbi adatokat tartalmazza:
 - > Beteg-adatok (testmagasság, testtömeg, testfelszín, esetleg egyes laboratóriumi paraméterek, társbetegségek, gyógyszerérzékenység)
 - > A terápiára vonatkozó adatok (diagnózis, a terápiás protokoll megnevezése, a kezelések száma, ideje)
 - > A keverékinfúzióhoz felhasznált készítmények neve, mennyisége, hatáserőssége, gyártási száma
 - > Szokatlan események leírása;
 - > A szállítás feltételeinek leírása.

3.7. felhasználás:

- „Hideg” vagy „Hűvös helyen” történő tárolás esetén a felhasználás előtt 1 óra időtartamig szobahőmérsékleten kell tartani a keverékinfúziókat. Tilos az előmelegítés minden egyéb módja!
- A keverékinfúziók infundálását csak orvos, vagy az osztályvezető főorvos által írásban megbízott szakdolgozó végezheti, aki abban az esetben, ha a felhasználás során bármilyen rendellenességet észlel, a továbbiakban az osztályos terápiás protokollban foglaltak szerint köteles eljárni, valamint köteles a tapasztalt rendellenességről a gyógyszerrel elrendelő orvost haladéktalanul értesíteni.
- Nem várt mellékhatás esetén a keverékinfúziót tartalmazó tartályt a használt infúziós szerelékkel együtt zárolni, és a rendellenességet a OGYÉI-nek jelenteni kell http://www.ogyei.gov.hu/MELLEKHATAS_BEJELENTES/, adr.box@ogyei.gov.hu, az osztályvezető főorvos és az egyetemi főgyógyszerész egyidejű tájékoztatása mellett. A zárolt keverékinfúziót és infúziós szerelékét, a kontaminációt kizáró módon kell tárolni és az intézeti gyógyszerárba kell visszajuttatni.

4.0. Hivatkozások:

OGYI módszertani levele a keverék-infúziók előállításáról - OGYI-P-63-2007/2012
 OGYI módszertani levele a citosztatikus keverékinfúziók előállításáról OGYI-P-64-2007/2012

5.0. Felelősségi szintek:

- egyetemi főgyógyszerész – kompatibilitás meghatározása
- gyógyszerrel elrendelő orvos - kompatibilitás meghatározása, a készítés szakszerűségének felügyelete klinikai gyógyszerész hiánya vagy távolléte esetén
- szakápoló – az elrendelt gyógyszer, infúzió elegyítése, a beadás előkészítése

6.0. Kapcsolódó mellékletek:

- táblázat a perfúzorban adott infúziók elegyítéséhez (Melléklet 1.)
- táblázat a keverék-infúziók elegyítéséhez (Melléklet 2.)
- táblázat a citosztatikus keverék-infúziók elegyítéséhez (Melléklet 3.)

Perfúzorban beadott infúziók

| | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARTERENOL 5-10 AMP. | SALSOL-A –VAL 50 ML-IG HÍGÍTVA |
| BETALOC 25 MG | SALSOL-A –VAL 50 ML-IG HÍGÍTVA (12 órán belül beadandó) |
| CORDARONE 600-900 MG | ISODEX-EL 50 ML-IG HÍGÍTVA |
| DOBUTAMIN 250-500 MG | SALSOL-A-VAL 50 ML-RE HÍGÍTVA |
| DOPAMIN 200 MG | SALSOL-A –VAL 50 ML-IG HÍGÍTVA |
| DORMICUM 45 MG + FENTANYL 2 AMP. } | SALSOL-A –VAL 50 ML-IG HÍGÍTVA |
| NA-HEPARIN 25000-5000 NE | SALSOL-A-VAL 50 ML-IG HÍGÍTVA |
| NAROPIN 1%-OS, 0,75%-OS | SALSOL-A- VAL HÍGÍTVA 0,3-0,2%-OS OLDATTÁ |
| HUMULIN-R 40 NE-80 NE | SALSOL-A- VAL 40 ML-IG HÍGÍTVA |
| STREPTAS E 1500000 | SALSOL-A- VAL 50ML-RE HÍGÍTVA |
| TRAPANAL 0.5G | 50 ML SALSOL-A |
| EBRANTYL 250 MG | SALSOL-A –VAL 50 ML-RE HÍGÍTVA |
| VISKEN 1 AMP. | SALSOL-A- VAL 50 ML-RE HÍGÍTVA |
| FUNGISONE | OLDÁS AQUA DEST.-BEN, INFUNDÁLÁS 5% GLÜKÓZ-BAN közvetlenül a készítés után (a törzsoldat hűtőben 7 napig stabil) |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|---------------------------------|--------------|---------------------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Salsol A | 5%glükóz/ Isodex | Ringer | Ringer-laktát | |
| Abelcet szuszp.inj.inf.- hoz | | x | | | hígítás után intravénás infúzióként (1mg/tskg konc.) lehet alkalmazni. Beadás előtt teszt: kb. 15 perc/1mg, utána 30 perc megfigyelés! Nem szabad só-oldatokkal hígítani és más gyógyszerekkel vagy elektrolitokkal elegyíteni! Korábban bevezetett branül esetén azt először 5%-os glükóz-oldattal át kell mosni, vagy egy másik, elkülönített branült kell használni az Abelcet infúzióhoz. Inf. oldata 24 óráig stabil 2-8°C-on. Beadás előtt alaposan fel kell rázni |
| Abilify inj. 7,5 mg/ml | | | | | A beadás módja: im. Egyszeri injekció, 24 órán belül max. három adható, ha a beteg állapota azt indokolja. Intravénásan, subcutan nem adható! Felbontás után azonnal felhasználandó. |
| Acepramin inj. | x | x | x | | lassú iv. infúzióban, kezdő: 60csepp/perc sebességgel, fenntartó: 15-20csepp/perc. FRUCTOS-zal INKOMPATIBILIS |
| Aclasta inj. | | | | | Intravénás infúzió felhasználásra kész állapotban. Évente egy alkalommal adható. Az infúzió beadásának ideje nem lehet rövidebb 15 percnél. Az Aclasta semmilyen más gyógyszerrel nem keverhető össze, illetve nem adható be együtt intravénásan. Kalciumot tartalmazó oldatokkal nem érintkezhet. 2°C–8°C-on 24 óráig tartható felbontás után. A beadás előtt hagyják szobahőmérsékletűre felmelegedni. |
| Actilyse por inj. | x | | | | A por oldása Aqua dest.pro inj.-ban 0,2 mg/ml minimális koncentrációra, intravénás infúzióhoz. Ez az oldat már nem hígítható tovább sem inj.való vízzel, sem szénhidrát tartalmú, pl. glükóz infúzióval (fokozódhat az elkészített oldatban létrejövő zavaros képződmények kialakulása). Nem keverhető egyéb gyógyszerekkel, és nem adható be ugyanazon infúziós palackban vagy azonos katéteren át (heparinnal sem). Az elkészített injekció vagy infúzió stabil 24 óráig 2°C-8°C között ill. 8 óráig legfeljebb 25 °C-on. |
| Adalat 0,01% infúzió | x | x | | | a hatóanyag nagyon fényérzékeny, ezért fénytől védeni kell!!! A dobozból a fóliával együtt is csak a beadás előtt szabad kiemelni. Az oldat a műanyag burkolatban is csak 1 óráig marad stabil napfényen ill. 6 óráig mesterséges fényben. Hűtőszekrényben nem tárolható! |
| Adenocor inj. 3mg/ml | | | | | gyors iv. bolusban alkalmazzuk. A fel nem használt ampulla tovább nem használható. Dipyridamollal ne adjuk együtt (potenciózó hatás miatt.) Aminofilin, teofilin és egyéb xantinszármazékok (pl. koffein) antagonizálják az adenosin hatását. Az Adenocor adását megelőző 24 órán belül az ilyen tartalmú italok, ételek (tea, kávé, csokoládé, Cola) fogyasztását 12 órán belül kerülni kell. A nyitott ampulla nem használható fel később. Hűtőben nem tartható. A lehető legproximálisabb vénán keresztül, utólagos, gyors átmosással adjuk. Hűtőszekrényben nem tárolható. |
| Akineton inj. | | | | | lassú im. vagy iv. beadás hígítás nélkül |
| Aktil inj. | x | | | x | oldás Aqua dest.-ben, beadás iv. infúzióban, i.m. TILOS!, 8 óráig stabil; glükóz, dextrán és bikarbonát csökkenti a stabilitást, tilos mással összeszívní |
| Aldactone inj. | x | x | | | felbontás után azonnal beadandó, állás közben zavarosodhat, mással nem szívható össze kicsapódás-veszély miatt |
| Algopyrin inj. | x | x | x | x | im., iv. beadás |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|-----------------------------------------|--------------|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkohol Pharmamagist 80% inj. | | x | | | alkalmazás 10%-os intravénás infúzióban. 80% oldatos injekció hígítatlanul nem adható be! |
| Alprestil 20mcg/ml konc.old.inf.-hoz | | | | | intravénás infúzió formájában Az intravénás infúzióhoz használható oldószerek a fiziológiás konyhasó-oldat és az 5%-os glukóz-oldat. Az elkészített oldat eltartható szobahőmérsékleten (max. 25°C-on) 24 órán át. Hűtőszekrényben (2°C - 8°C) tárolandó. |
| Amikin, Likacin inj. | x | x | | x | az infúziós oldat 30-60 perc alatt kerüljön beadásra, 2,5mg/ml oldata hűtőben 24 órán át stabil; alkalmazás: im. iv. Iv.inf.: hígítás 100-200 ml oldattal (Likacin), más gyógyszerrel nem keverhető |
| Anafranil inj. | x | x | | | im., iv., a beteg vérnyomását ellenőrizzük (orthostat.hypotonia!) |
| Anexate inj. | x | x | | x | csak i.v. adható, 24 órán belül használjuk fel, beadási sebesség: 2ml / 15sec |
| Aranesp inj. | | | | | sc. vagy iv. alkalmazásra javasolt, előretöltött fecskendőben kerül forgalomba. Ne keverjük más gyógyszerekkel. Hűtőszekrényben (2°C – 8°C) tárolandó, 7 napig azonban tartható 25°C alatt, de 7 nap után fel kell használni. Beadás előtt hagyjuk szobahőmérsékletre melegedni. A beadás helyét váltogatni kell, és az injekció beadásának helyén jelentkező kellemetlen érzés elkerülése érdekében lassan kell befecskendezni. Az EPO védjegyzett nevét a beteg kórlapjában fel kell tüntetni. A tüvődő latex-származékot tartalmaz, allergizálhat. |
| Arduan 4 mg inj. | x | | | | iv adjuk. |
| Aspegic inj. | x | x | | | oldás aqua dest.pro inj., beadás i.m, vagy iv. 1-3perc alatt,azonnal használjuk fel, mással ne szívjuk egybe! |
| Atenativ 50NE/ml inj. | x | x | | | lassú iv. injekcióban vagy infúzióban, a beadás nem haladhatja meg a percnkénti 300 NE-t. Az elkészített oldatot 2°C és 8°C között tárolva 12 órán belül fel kell használni. Nem szabad egyéb gyógyszerkészítményekkel keverni! |
| Atropin inj. | | | | | iv., im., sc. adható, inkompatibilitásra nincs adat |
| Augmentin inj. | x | | | | feloldás aqua dest.pro inj., beadás 4 órán belül |
| Avelox 400 mg infúzió üvegben | x | x | | x | kompatibilis még:Nátrium-klorid 10% és 20%-os oldat,10% és 40%-os glukóz, Natr.hydrogencarb. 4,2 és 8,4%, 20%-os xilit oldat.Felbontás után azonnal fel kell használni.Hűvös helyen tárolva kicsapódás jelentkezhet, ami azonban szobahőmérsékleten feloldódik.Nem infundálható együtt egyéb gyógyszerekkel. |
| Beriplex P/N 500 por inj.-hoz | - | - | - | - | Feloldás után az oldat max. 25°C-on 24 órán át kémiailag és fizikailag stabil. Az oldatot intravénásan, külön injekciós/infúziós szereléken kell beadni, (nem több mint 3 NE/ttkg/perc, max. 210 NE/perc, körülbelül 8 ml/perc sebességgel). Nem szabad hígítani. |
| Betaloc inj. | x | x | x | | i.v. adás 2mg/perc seb.-gel, 1000ml-hez max. 8 ampulla adható, Macrodex-el inkompatibilis, a hígított inf. 12 órán belül felhasználandó |
| Binocrit inj. előretöltött fecskendőben | | | | | velebetegségben, dializáltaknak iv. alkalmazás, a kemoterápia-indukálta anaemiában sc. adjuk. A teljes kezelés alatt vaspótlásban részesítjük a beteget. A sc.- injekciót a végtagokba vagy a hasfal elülső részébe kell beadni, egy helyre max. 1 ml. Ennél nagyobb adgot több helyre szétosztva adjuk. IV. alkalmazáskor az influenzaszerű tünetek miatt lassan adjuk, legalább 5 perc, más gyógyszerrel ne keverjük, a szereléket 10 ml 0,9% NaCl-oldattal mossuk át. Egyszeri, legfeljebb 3 napos időtartamon át legfeljebb 25°C-on tárolhatjuk az injekciót. Nem szabad felrázni. Kizárólag egyszer használatos! |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|-----------------------------|--------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biseko old. Inf. | x | | | | intravénás felhasználásra. Alkalmazás előtt ellenőrizni kell, hogy a készítmény nem tartalmaz-e üledéket. Az infúziót használat előtt szoba- vagy testhőmérsékletre kell hagyni felmelegedni. Az infúzió kezdeti sebessége ne haladja meg a percenkénti 20 cseppszámot (ez percnként 1 ml-nek felel meg). Ha a beteg jól tolerálja, az első 10 perc elteltével az adagolás sebessége fokozatosan növelhető percnként 3 - 4 ml-re. Beadását követően a beteget legalább 20 percig megfigyelés alatt kell tartani. Egyéb gyógyszerkészítménnyel nem elegyíthető, mivel az oldat elektrolitkoncentrációjának vagy pH-jának megváltoztatásával a fehérjék kicsapódását vagy denaturálódását okozhatja. Felbontás után azonnal felhasználandó. |
| Bondronat inj. | x | x | | | A kezelés előtt 0,9% NaCl-al rehidrálni kell a beteget. A csontrendszeret érintő események megelőzése: az injekciót 100 ml izotóniás nátrium-klorid oldathoz, vagy 100 ml 5%-os glükóz oldathoz kell adni, és legalább 15 percen keresztül infundálni, tumor indukálta hypercalcaemia kezelése: 500 ml izotóniás nátrium-klorid oldathoz vagy 500 ml 5%-os glükóz oldathoz kell adni és több, mint 2 órán keresztül kell infundálni. Ne kerüljön beadásra intraarteriálisan vagy paravénásan, mivel ez szövetkárosodáshoz vezethet. Nem keverhető kalcium tartalmú oldatokkal. Elkészítés után 2°C - 8°C-on 24 óráig tárolható. |
| Bonefos inj. | x | x | | | 500 ml-re hígítva, 5-max 7 napig adjuk iv. , legalább 2 órán át tartó infúzióban. Megfelelő hidráltás fenntartása javasolt. Egy dózisban adható 3 ampulla 500 ml-re hígítva 4 órán át. Nem adható Ringer v. Ringer laktát oldattal komplex-képződés miatt. Az elkészített infúziós oldat tárolási ideje legfeljebb 2°C-8 °C -on 12 óra. |
| Bonviva inj. | x | x | | | Az injekció nem keverhető kalcium tartalmú oldatokkal, vagy más intravénás alkalmazásra való gyógyszerrel. Az injekció beadása ne intraarteriálisan, vagy paravénásan történjen, mert ez szövetkárosodást okozhat. Minden betegnek megfelelő kalcium-és D-vitamin pótlásban kell részesülnie. Alkalmazása iv. injekcióban, 15 - 30 másodperc alatt beadva. |
| Botox inj. | x | | | | Feloldás 0,9% NaCl-oldattal. A hígítás az indikációtól függ! Beadása orvosi kompetencia. Nem keverhető más gyógyszerekkel. Az injekciós üvegben végzett feloldást követően az elkészített oldat stabilitását 2 - 8°C között 24 óráig őrzi meg. Mivel a Botox injekció hatóanyaga denaturálódik a buborékosodástól, vagy hasonló erőteljes rázástól, az oldószert óvatosan kell befecskendezni az üvegbe. Ha a vákuum nem szívja be az oldószert az injekciós üvegbe, az üveget ki kell dobni. |
| Bricanyl 0,5 mg/ml injekció | | | | | Iv. és sc., lassan injektálva adjuk. Hígítható 1000 ml 55 mg/ml konc. glükóz, 100 mg/ml konc. invertcukor, 0,9% nátrium-klorid oldattal. Nem szabad alkalikus infúziós oldatokkal keverni, illetve hígítani. Az elkészített infúziót 12 órán belül fel kell használni. |
| Bridion 100mg/ml inj. | x | x | x | x | Intravénásan, egyszeri, bólus injekcióban kell beadni. A bólus injekciót gyorsan, 10 másodpercen belül, közvetlenül egy vénába vagy a már meglévő infúziós szerelék csővébe kell beadni. Fizikai inkompatibilitás jelentkezik verapamillal, ondanszetronnal és ranitidinnel. 2°C és 8°C között tárolva 24 óráig használható. |
| Brulamycin inj. | x | x | | | csak friss oldat használható; stabil kisebb, mint 1mg/ml konc. -ban |
| Bucain Actavis inj. | | | | | oldhatóságának határt szab a 6,5-es pH-érték. Alkalikus készítményekkel, azok magas pH értéke miatt keverni tilos, mert az oldatok kicsapódását eredményezheti. Az oldatok tartósítószer-mentesek, így felbontás után azonnal fel kell őket használni. A maradékot meg kell semmisíteni. Az intravasculáris adást kerüljük. |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|------------------------------------------|--------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Buscopan inj. | | | | | lassan befecskendezve, iv., im., vagy sc. injekcióban. |
| Calcijex 1mcg/ml inj. | | | | | 1 ml-es műanyagfecskendőbe kell felszívni és iv. bólusban kell beadni a dialízis végén. A dialízis végén, a katéteren keresztül is be lehet adni. Kerüljük a Mg-tartalmú savkötőket(hypermagnesaemia).A kalcitriol hozzátapad a PVC-ből készült tasakokhoz és tubusokhoz,ezért nem adható együtt dializáló folyadékkal. |
| Calcimusc inj. | x | | | | lassú csepp-inf.-ban adjuk be, (esetleg mélyen im.) |
| Calypsol inj. | x | x | | | iv. vagy im. adható, az infúziós oldatot 4 órán belül fel kell használni. Barbiturátokkal, diazepammal nem elegyíthető egy fecskendőben, mert kicsapódást okoz. |
| Cancidas inj. | x | | | x | glukóz-tartalmú oldatokban nem stabil. Aqua dest.pro inj.-val készült oldata 25°C alatt 24 óráig stabil, hígított infúziós oldata 25°C alatt 24 óráig, 2-8°C között 48 óráig stabil , mikrobiológiai megfontolából azonban javasolt 24 órán belül beadni, mivel tartósítószer nem tartalmaz |
| Catapressan inj. | x | | | | im., sc. beadás ill. iv. rövid inf.-ban, a beteget fektetni kell, az iv adáskor 10 ml 0,9%-os NaCl-dal hígítjuk,ez az oldat 8 ó-is stabil, mással ne szívjuk egybe! |
| Cavinton inj. | x | x | x | x | beadás < 80 csepp/perc sebességgel, az elkészített oldatot 3 órán belül adjuk be, aminosav-tartalmú infúzióval nem adható! |
| Cefalekol inj. | x | x | | | im. vagy iv. adható 20-60 perc alatt, a por oldása Aqua dest.pro inj., Natr.hydrogencarb.-tal INKOMP.! , a hígított oldat 2-8°C-on 24 óráig stabil, aminoglikoziddal nem keverhető! |
| Cefazolin „ Sandoz” 1 g por injekcióhoz | | | | | iv. vagy mélyen im.adjuk.Im.alkalmazáshoz 0.5%-os lidokain-oldatban kell feloldani. Az iv. inj.-hoz vagy infúzióhoz a port Aqua dest.pro inj.-ben vagy 0,9%-os nátrium klorid oldatban kell feloldani. Az elkészített oldatot azonnal fel kell használni. |
| Cefobid 2 g injekció | | | | | Oldás Aqua dest.pro inj.-ban.Aminoglikozidokkal nem keverhető(fizikai inkompatibilitás). 0,9%NaCl, Ringer-laktát,5%glükóz oldatban 15-25°C-on 24 óráig, 2-8°C-on 5 napig stabil |
| Ceftriaxon inj. | | | | | Isd. Lendacin inj. |
| Cellcept 500 mg por inj.-hoz | | x | | | Lassú iv. infúzióban kell beadni 2 óra alatt a perifériás vagy a centrális vénába. Nem keverhető más gyógyszerekkel. Feloldás 5% glukóz oldattal, majd hígítás szintén 5% glukózzal. (Minden ampullát 14 ml oldattal oldjunk fel, majd 140 ml 5% glukóz oldatba adjunk 2 ampullát.) Az elkészítés után szobahőmérsékleten tárolva 3 órán belül kezdjük el a beadást. |
| Cerebrolysin inj. | x | | | | beadás 60-120 perc alatt |
| Cerucal inj. | x | | x | | beadás előtt készítjük az inf.-ót, 15 perc alatt adjuk be |
| Chinotal, Trental inj. | x | x | | x | beadás 90-180 perc alatt |
| Ciprofloxacín Kabi 400mg/200 ml old.inf. | x | x | x | x | iv.infúzió-ban adjuk.Az infúziós zsák felhasználásig a védőcsomagolásban, fénytől védve tartandó, felbontást követően azonnal felhasználandó! Kompatibilis:0,9% nátrium-klorid oldattal, Ringer és Ringer-laktát oldattal, 5% és 10% glükóz oldattal. |
| Cisatracurium inj. | | | | | Isd. Nimbex inj. |
| Cisordinol accutard inj. | | | | | im. beadás |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|---------------------------------------------|--------------|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clindamycin Kabi 150 mg/ml oldatos injekció | x | x | | x | im. vagy iv. adjuk, legalább 10-40 perc alatt. A koncentráció nem haladhatja meg a 12 mg klindamicin / ml- A használat közbeni kémiai és fizikai stabilitás 25°C-on 48 óráig bizonyított 0,9%-os nátrium-klorid, Ringer-laktát és 5%-os glükóz standardoldatok esetében. normális esetben 2-8°C között nem lehet hosszabb 24 óránál, kivéve, ha a hígítást ellenőrzött és validált aseptikus körülmények között végezték. A Clindamycin Kabi kompatibilis a 0,9%-os nátrium-klorid, a Ringer-laktát és az 5%-os glükóz standardoldatokkal. alkalikus készítményekkel inkompatibilis. |
| Coccarboxylase inj. | x | | | | közvetlenül felhasználás előtt készítjük, mert stabilitása igen kicsi. Intramuszkulárisan vagy intravénásan alkalmazandó. Az oldatot lassan, akár 10 percnél hosszabb ideig is elnyújtva kell beadni. Nem alkalmazható együtt alkalikus vagy neutrális pH-jú oldatokkal. |
| Colomycin inj. | x | | | | oldás Aqua dest.pro inj., 50ml-es iv.infúzióként 30 perc alatt adható be, 2-8°C-on tárolva 24 ó-ig felhasználható. |
| Contramal inj. | x | x | | | inkompatibilis: diklofenak, indometacin, fenilbutazon, diazepam, flunitrazepam, midazolam, gliceril-trinitrát injekciókkal. Adagolás im., sc., iv. 1ml/perc sebesség, 25°C-on 24 ó stabil |
| Convulex inj. 100 mg/ml | x | x | | x | Lassú intravénás injekció formájában alkalmazzuk. Az infúzió sebessége 1 ml oldatos infúzió/ttkg/óra. A paravazálódott oldat szövetkárosodást okoz! Az elkészített oldat 24 órán belül kerüljön felhasználásra. Ne keverjük más gyógyszerekkel! A per os adagolást az infúzió vége után 12 órával kell elkezdni. |
| Controloc iv. inj., Nalpaza inj. | x | x | | | Közvetlenül felhasználáskor készítjük 10 ml 0,9% NaCl-oldattal oldva, ez hígítható 100 ml Salsol-lal vagy 5% glükóz oldattal, beadása 2-15 perc alatt, max. 12 órán belül. Lehetőleg 7 napnál tovább ne adjuk, térjünk át minél előbb p.os adagolásra. |
| Cordarone inj. | | x | | | < 2amp/500ml koncentrációjú oldat beadása nem javallt |
| Cormagnesin inj. | x | x | | | fekvő betegbe lassan kell i.v. befecskendezni, kalciummal és foszfáttal inkompatibilis. nem adható egyszerre barbiturátokkal, narkotikumokkal vagy hypnotikumokkal. Nem keverhető intravénás zsíremulziókkal, amfotericin B-vel, bikarbonátokkal, benzilpenicillinnel, klindamicinnel, dobutaminnal, doxiciklinnel, hidrokortizonnal, kalciumsókkal, minociklinnel, nafcillinnel, polimixin B-vel, prokainnal, szalicilátokkal, streptomocinnel, tetraciklinekkel, tiopentállal, tobramicinnel. |
| Corotrope inj. 1mg/ml | | | | | A milrinon infúzió 5 napig alkalmazható. Inkompatibilis furosemiddel, nátrium hidrogenkarbonáttal. |
| Cymevene inj. 500 mg | | x | x | x | A dehidrált betegeket rehidrálni kell a kezelés előtt. Nem adható gyors intravénás, vagy bolus injekcióban. Paraben-tartalmú injekciós oldattal inkompatibilis. Az alapoldat 25°C alatt 12 óra hosszát stabil marad, ez idő után azonban nem használható fel. Elkészítés után hűtőszekrényben nem tárolható. Az elkészített infúziós oldat 2-8°C között 24 óra hosszát eltartható, ez idő után nem használható fel. Ne keverjük más gyógyszerrel. |
| Dalacin inj. | x | x | | | <18mg/ml konc.oldat készítése ajánlott, beadás < 30mg/perc sebességgel, 5%glükózos oldata 24 órán át stabil |
| Demalgonil inj. | x | | | | im., esetleg lassan iv. |
| Depakine inj. | | | | | lassú iv. infúzióban kezdjük az adagolást, az oldatot közvetlenül használat előtt kell elkészíteni. 24 óra alatt fel kell használni. 2-8°C-on 24 órán át stabil. |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|-----------------------------|--------------|---|---|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Depo Medrol inj. 40mg/ml | | | | | im., intraartikularisan adjuk, intrabursalisán is nem fertőzések állapotban. Rectalisán Colitis ulcerosa-ban. Azonnal fel kell használni. Iv. és intrathecalisan nem adható! Ne keverjük más gyógyszerrel. |
| Dexamethason inj. | x | x | x | | infúziós oldata 24 órán át stabil, Rheomacrodex-ben, Mannitolban kisebb a stabilitás |
| Dexdor inj. konc. inf.-hoz | x | x | x | x vagy Mannitol | A Dexdor infúziót csak hígított intravénás infúzió formájában, koncentráció-vezérelt infúziós eszközzel szabad beadni. A dexmedetomidin bizonyos természetes eredetű gumikhoz potenciálisan adszorbeálódik, ezért a beadáshoz használt eszközökben használt tömítők szintetikus gumiból, vagy bevont felületű természetes gumiból álljanak. A hígított injekciósoldat 2° - 8°C-on 24 óráig eltartható. Az oldatot finoman össze kell rázni, hogy jól elkeveredjen, a hígítás utáni koncentráció 4mg/ml legyen (2ml konc.-hoz 48 ml, 4 ml-hez 96 ml hígító infúzió szükséges.). Kompatibilis: tiopental-nátrium, etomidát, vekuronium-bromid, pankuronium-bromid, szukcinilkolin, atrakurium bezilát, mivakurium klorid, rokuronium bromid, glikopirrolát-bromid, fenilefrin-HCl, atropine-szulfát, dopamin, noradrenalin, dobutamin, midazolam, morfin-szulfát, fentanil-citrát és plazma pótszer injekciókkal. |
| Di-Adreson F aquosum inj. | x | x | x | x | friss oldata 24 órán át stabil, |
| Diaphyllin venosum inj. | x | x | | Tilos!!! | iv. beadás 5 perc alatt fekvő állapotban, ne szívjuk össze mással |
| Dicynone inj. | x | | | | iv. vagy im. adható. Thiamin (B1)injekcióval inkompatibilis, plazmaexpanderek 1 órával a D.inj. után 1 órával adhatók. |
| Digoxin, Lanicor inj. | x | | | | 4 órán belül fel kell használni |
| Dilzem parenteral inj. | x | x | x | x | 25 C° alatt 24 órán át stabil |
| Diprivan 2 % infúzió | x | x | | | 1 rész Diprivan 1% elegyíthető max. 4 rész 5% glükóz infúzióval PVC zsákban vagy infúziós üvegben. Aszeptikusan, közvetlenül a felhasználás előtt készítenendő, az így hígított oldat 6 órán át stabil, egy infúzió felhasználási ideje a 12 órát nem haladhatja meg. Az alkalmazás végén, de legkésőbb 12 óra elteltével a Diprivan tartalmazó valamennyi szerelék eldobandó, ill. szükség esetén újra cserélendő. Diprivan 2 % beadás előtt nem keverhető injekcióval vagy infúziós folyadékkal A Diprivan 2 % egyúttadható az injekciós tű bevezetési helyéhez közel elhelyezett Y-csatlakozón keresztül a következőkkel: 5 %-os glükóz infúzió, 0,9 %-os NaCl infúzió, 4 %-os glükóz és 0,18 %-os NaCl infúzió. Az atrakurium és mivakurium neuromuscularis blokkolók a Diprivan (1 % és 2 %) bevitelére használt infúziós szereléken és tűn keresztül csak előzetes öblítés után adhatóak. |
| Diprophos inj. | | | | | mélyen im. vagy intraartikularisan adjuk. Tilos vénásan vagy subcutan adni! Paraben-tartalmú érzéstelenítőkkel ne adjuk együtt. |
| Dolargan inj. | x | x | | | im., iv. adható 2-3 perc alatt |
| Dopamin inj. | x | x | | x | NaHCO ₃ -ban nem infundálható, 24 órán át stabil, de Ringer-laktátban csak max. 6 óráig |
| Dobutamin inj. | x | x | | x | inf.pumpával adjuk, feloldás aqua dest.pro inj.-ban,törzsoldata 2-8°C-on 48ó-ig, 20°C-on 6ó-ig stabil, hígítás után 24ó-n belül adjuk be |
| Dormicum, Midazolam inj. | x | x | x | | lassú iv. beadás 1mg/30mp , NaHCO ₃ -tal inkomp.!, 2-8°C-on 24 ó stabil. |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|----------------------------------------------|--------------|---|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dysport inj. | x | | | | Feloldás 0,9% nátrium-klorid oldattal. Beadás terápiás területtől függ: intramusculárisan, esetleg sc., intradermálisan. A feloldást követően a kémiai és fizikai stabilitás 2 °C és 8 °C között tárolva 24 órán keresztül bizonyított. Közvetlenül a beteg kezelése után az injekciós üvegben vagy a fecskendőben visszamaradt Dysport 300 E por oldatos injekcióhoz készítményt hígított hipoklorit oldattal (1% szabad klór) inaktiválni kell. |
| Ebrantil inj. | x | x | | | infúziós pumpában adjuk, a beteget fektessük |
| Ecalta 100mg por inj.-hoz | x | x | | | Feloldás 30 ml Aqua dest.pro inj.-ban, utána hígítás 100 ml 0,9%NaCl-dal vagy 5% glukóz oldattal.Kizárólag intravénás alkalmazásra, 1,1 mg/perc sebességet nem meghaladó beadási sebességgel javasolt adni. Az elkészített oldat legfeljebb 25°C-on maximum 24 órán át tárolható. Az infúziós oldat 25°C-on 48 órán át vagy fagyasztva legalább 72 órán át tárolható. |
| Emetron inj., Zofran inj. | x | x | | x | a hígított oldat fénytől védve tartandó!! Legalább 15 perces infúzióban, 75 év fölött max. 8mg , 75 év alatt max 16 mg adható. Az elkészített inf.oldat 2-8°C -on 24 óráig tartható el. |
| Enap inj. | x | x | | x | iv. beadás 5 perc alatt, a megadott infúziók 50 ml-nyi mennyiségével hígítjuk |
| Epanutin inj. | x | | | | 0,5mg/perc sebesség, iv. beadás, paravasatio estén szöveti necrosis alakul ki, ne elegyítsük mással |
| Ergam inj. | | | | | im., sc. beadás |
| Esmeron inj. | x | x | | | iv. 5-10m/tskg/perc seb., Intralipiddel INKOMP., felhasználás lehetőleg azonnal, max 24 ó-n belül |
| Esmocard inj. 10mg/ml | x | | | | intravénás használatra. NEM SZABAD nátrium karbonát oldatokkal vagy egyéb, olyan gyógyszerrel (pl. furoszemid, diazepam és tiopentál) együtt adni, amelyek az eszmolol hidrokloriddal kémiailag inkompatibilisek. Felbontás után, a készítmény fizikai és kémiai stabilitását 2 8°C on, 24 óráig őrzi meg. |
| Etomidate-Lipuro injekció | | | | | iv.kb. 30 másodperc alatt kell beadni. A paravénás beadás súlyos lokális fájdalmat okoz.Nem keverhető semmilyen más gyógyszerrel.Kinyitás után az emulziót azonnal fel kell szívni steril körülmények között és be kell adni. Az ampullákat a felhasználás előtt fel kell rázni, hogy az összetevők eloszlása egyenletes legyen. |
| Exacyl inj. | x | | | | lassú, intravénás beadás, intramuscularisan nem adható! |
| Eylea oldatos inj. előretöltött fecskendőben | | | | | nem keverhető más gyógyszerekkel. Az előretöltött fecskendőt legfeljebb 24 óráig lehet szobahőmérsékleten (25°C alatt) tárolni. Az intravitrealis injekciózáshoz 30 G x ½ hüvelykes tűt kell használni. A fecskendő az átlagos dózissnál többet tartalmaz, a kívánt adag fölötti többletmennyiséget az injekció beadása előtt ki kell nyomni. A maradék többször nem használható fel. |
| Fentanyl inj. | x | x | | | i.m. vagy i.v. A hígított inj. 24 ó-n belül felhasználandó |
| Fluimucil inj. | x | x | | | lassú iv. inf.-ban, az oldat 246-n belül kerüljön felhasználásra |
| Flumazenil Kabi 0,1 mg/ml oldatos injekció | x | x | | | iv. és infúzióban is adható.Felbontás után azonnal felhasználandó. Hígítás utáni felhasználhatósági időtartam: 2-8°C-on 24 ó, 24 óra elteltével meg kell semmisíteni. |
| Fortum inj. | x | x | | | feloldás Aqua dest.pro inj. ill. 0,9% NaCl inj.-ban; törzsoldata 4 C°-on 7 napig, 25 C°-on 24 órán át stabil. Bicarbonát-oldatban kevésbé stabil; vancomycinnel, amikacinnal ne elegyítsük! |
| Fungizone inj. | tilos | x | tilos | tilos | sóoldattal inkompatibilis(kicsapódás), oldás Aqua dest. pro inj., azonnal adjuk be, fénytől védve!!, törzsoldat stabil 20 °C-on 24 ó, 2-8°C-on 1 hétig, beadás lassú iv. inf. 2-6 ó alatt |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|--------------------------------------|--------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Furon 250 mg konc.oldatos infúzióhoz | x | | | | általában perfúzorral kell beadni, izotóniás nátrium-klorid oldattal hígítható. Szobahőmérsékleten 24 óráig őrzi meg kémiai és fizikai stabilitását. A hatóanyag esetleges kicsapódása miatt savas oldatokat nem szabad alkalmazni. |
| Furosemid-Chinoin oldatos injekció | x | | | | Az iv. injekciót lassan kell beadni (max. 4 mg/perc)! A Furosemid-Chinoin infúzió pH-ja gyengén alkalikus vagy neutrális legyen. Savas oldatból a hatóanyag kiválhat. Az infúzióban ill. Furosemid-Chinoin oldatos injekciót tartalmazó fecskendőben más gyógyszer nem adható. |
| Gammanorm inj. | | | | | sc. vagy im. alkalmazásra. Sc. adás perfuzor segítségével, im. csak orvos vagy ápoló adhatja be. Nem keverhető más gyógyszerrel. Testhőmérsékletre hagyjuk felmelegedni beadás előtt. Felnyitás után a készítmény azonnal felhasználandó! Felhasználási ideje alatt a készítmény ismételt visszahűtés nélkül legfeljebb 25°C-on 1 hónapig eltartható, ezen időpont után a készítmény megsemmisítendő! |
| Gentamicin inj. | x | x | | | 1mg/ml konc.-nál töményebben ne alkalmazzuk, beadás 30 perc alatt, ne keverjük más szerekkel |
| Glucosum 40% 10 ml inj. | | | | | erősen dehidrááló hatású, csak centrális vénába lehet beadni iv., max 500-800mg/tskg/óra a beadási sebesség. Nagyobb mennyiség beadásakor a kálium-pótlásról gondoskodni kell. A bontott ampullát azonnal fel kell használni. Ne keverjük más gyógyszerekkel. |
| Glypressin inj. | x | | | | 4 óránként intravénásan, bolus injekcióként kell beadni. A kezelést addig kell folytatni, amíg a vérzés el nem áll. A kezelés időtartama 24, de legfeljebb 48 óra. |
| Haemocompletan P 1 gr por inj.-hoz | | | | | Intravénás infúzió vagy injekció formájában alkalmazható. Az alkalmazás előtt a kész oldatot szoba- vagy testhőmérsékletűre kell melegíteni, a beadás sebessége ne legyen több 5 ml/perc-nél. A gyógyszert egyéb gyógyszerekkel nem lehet keverni. A bontatlan port és az oldószert tartalmazó üveget melegítsük szoba- vagy testhőmérsékletűre (max.: 37°C), feloldás 50 ml injekcióhoz való desztillált vízzel. Az erős rázást kerülni kell a habképződés miatt. A kész oldat szobahőmérsékleten 8 órán át stabil. |
| Haloperidol inj. | x | x | x | | infúziós oldata felhasználható: Salsol-2óra, Ringer-4óra, Isodex, Glükóz-8óra alatt |
| HeparibeneNatrium inj. | x | x | x | x | profilaxisra sc., vénás/artériás megbetegedésekben iv., angina pectoris esetén iv. bolusban. I.m. ne adjuk. Benzilalkohol-tartalmú! Felbontás után 1 hétig használható fel. |
| Herpesin inj. | | | | | I.s.d. Virolex inj. |
| Hibernal inj. | x | | | | im., iv hígítva lassú inf., lúgos közeggel, nehézfémekkel inkomp.! |
| Humaglobin por inf.-hoz | x | | | | intravénásan infúzióban kell alkalmazni, egyszer használatos (szűrőbetétes) infúziós szerelék segítségével. A liofilizátumot fel kell oldani a mellékelt oldószerezrel. A beadás előtt az oldatot célszerű hagyni testhőmérsékletűre felmelegedni. Nem keverhető más gyógyszerekkel. Azonnal fel kell használni. |
| Human albumin 20% old.inf. | x | x | | | A humán albumint közvetlenül intravénásan, vagy izotóniás oldatokkal (pl. 5% glükóz, vagy 0,9% nátrium-klorid) hígítva kell alkalmazni. Nem szabad injekcióhoz való desztillált vízzel hígítani, mert ez haemolysist eredményezhet. Koncentrált albumin alkalmazása során figyelmet kell fordítani a beteg megfelelő hidrálására is. A betegek érdekében feltétlenül ajánlott a készítmény nevének és gyártási számának a nyilvántartása a Human Albumin HUMAN 200 g/l oldatos infúzió mindenkori alkalmazása során. A készítményt felbontása előtt szoba- vagy testhőmérsékletre kell melegíteni. Más gyógyszerrel és teljes vérrel, illetve vörösvérsejtekkel nem elegyíthető. Azonnal fel kell használni, mert nem tartalmaz tartósítószert. |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imipenem/cilastatin Kabi 500mg inj. | x | | | | Aqua dest. Inj.-val is kompatibilis. Inkompatibilis a laktáttal és nem hígítható laktát tartalmú hígítókkal, A feloldott/hígított oldatot haladéktalanul fel kell használni. |
| Ibandronsav 3mg/3 ml inj. | x | x | | | Az injekciót 15-30 másodperc alatt kell beadni, iv. alkalmazásra szánt inj., kiegészítő kalcium és D-vitamin pótlást biztosítani kell. DE nem keverhető kalcium-tartalmú oldatokkal! Azonnal felhasználandó. |
| Intratect infúzió 100g/l | | | | | Intravénás alkalmazásra. Nem keverhető más gyógyszerekkel. Felbontást követően azonnal felhasználandó. Használat előtt szoba- vagy testhőmérsékletűre kell melegíteni. |
| Integrilin 0,75mg/ml old.inf. | x | x | | | Az Integrilin old. Injekcióval együtt kell alkalmazni. Beadás iv. bólusban. Elővigyázatosság szükséges a tiklopidin, a klopidozrel, a thrombolitikus gyógyszerek, az orális antikoagulánsok, a dextrán oldatok, az adenozin, a szulfipirazon, a prosztaciklin, a nem szteroid gyulladáscsökkentő gyógyszerek vagy a dipiridamol kezelésben részesülő betegek esetén (fokozott trombocita-aggregáció gátlás!) Inkompatibilis furoszemiddel. Az infúzió azonnal felhasználandó. |
| Intron inj. | x | | | | A felhasználás előtt 25 °C hőmérsékleten vagy az alatt legfeljebb hét napig tárolható a lejáratú időn belül. Beadható sc. ill. iv. Az iv. infúzió hígítása: a végső koncentrációja a nátrium-klorid oldatban nem lehet kisebb, mint 0,3 millió NE/ml. Nem keverhető más gyógyszerekkel. |
| Invanz inj. | x | tilos | | | i.v.beadás több mint 30 perc alatt, 2-8°C-on 24ó, 20°C-on 6 ó-ig stabil, feloldás Aqua dest.pro inj., hígítás 0,9%NaCl |
| Kalium chloratum 10% inj. | x | x | x | x | a felbontott ampullát azonnal használjuk fel! |
| Keppra 100mg/ml konc.old.inf-hoz | x | | | x | Alkalmazása intravénásan. A javasolt adagot legalább 100 ml-nyi kompatibilis oldószerezrel fel kell hígítani, és intravénásan kell beadni, 15 perces intravénás infúzió formájába. Azonnal használjuk fel, de 2-8°C-on 24óráig eltartható. Kompatibilis 5% dextrózzal is. |
| Kineret inj. | | | | | Alkalmazásra kész, előretöltött fecskendőben kerül forgalomba. Nem szabad felrészni. Az injekció beadási helyén fellépő diszkomfort elkerülése érdekében ajánlott a beadási hely váltogatása. Az injekció helyének hűtése, az injekciós folyadék felmelegítése, hideg borogatások használata (az injekció előtt és után), valamint lokális kortikoszteroidok és antihisztaminok alkalmazása az injekció után enyhítheti az injekció helyén keletkező reakciók okozta panaszokat és tüneteket. A felhasználás előtt 12 órát lehet szobahőmérsékleten tartani, de utána azonnal fel kell használni. |
| Klacid iv. inj. | x | x | x | x | törzsoldata 5 C°-on 48 órán, 25 C°-on 24 órán át stabil, az infúziós oldatot 6 órán belül adjuk be, hűtve 48 óráig eltartható |
| Klion, Metronidazol, Supplin infúzió | | | | | iv. 5ml/perc sebesség, ne szívjuk össze más gyógyszerekkel! |
| Konakion 10 mg/1 ml oldatos injekció | x | x | | | adható iv.és p.os, stabilitási okokból a nyitott ampullában esetleg megmaradt oldatot ki kell önteni |
| Leflokin, Levoxa, Tavanic inf., Levofloxacin Kabi inf.old. | x | x | | | Lassú iv. inf. 60 perc alatt, inkomp.: Heparin, lúgos oldat(NaHCO3), felbontás után 3 ó-n belül adjuk be! Nem keverhető más gyógyszerekkel. Aminosav-oldatokkal kompatibilis. |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|---------------------------------------------|--------------|---|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lendacin iv., Rocephin iv., Ceftriaxon inj. | x | x | !!! | !!! | Feloldás Aqua dest.pro inj.-ban (10ml), beadás legalább 30 perc alatt, kalcium-mentes infúzióban (Ringer-rel inkomp.!). Iv. lassan, bolusban vagy mélyen im. Nem keverhetőek vagy adhatók együtt más készítményekkel. Aminoglikozidokkal, flukonazollal, vancomycinnel inkompatibilis. Hígított oldat tárolása 2-8 °C-on ne haladja meg a 24 órát. Im. adáskor lidokain-oldattal hígítsuk. |
| Lidocain inj. | x | x | x | | hígítása 0,9% NaCl-oldattal, inkompatibilis amphotericinnel, sulfadiazinnal, pH-tól függően lehet ampicillinnel is, |
| Likacin inj. | | | | | Isd. Amikin inj. |
| Lonquex inj. | | | | | Az oldatot subcutan (sc.) injekció formájában kell beadni. Az injekciót a hasba, a felkarba vagy a combba kell beadni. A fecskendő 3 napig lehet 25°C alatti hőmérsékleten, de ezután már fel kell használni, nem hűthető vissza. Az erős rázás kerülendő. Felhasználáshoz hagyjuk szobahőmérsékletre melegedni. |
| Magnesium sulfuricum 10% inj. | x | x | | | max. 150 mg/ perc sebességgel adjuk iv. inj. vagy infúzió formájában |
| Marcaïn 5 mg/ml oldatos injekció | | | | | oldhatóságának határt szab a 6,5-es pH-érték. Alkalikus készítményekkel, azok magas pH értéke miatt keverni tilos, mert az oldatok kicsapódását eredményezheti. Az oldatok tartósítószer-mentesek, így felbontás után azonnal fel kell őket használni. A maradékot meg kell semmisíteni. Az intravasculáris adást kerülnünk. |
| Marcaïn spinal heavy inj. | | | | | spinalis beadás, azonnal fel kell használni! |
| Maxipime 2 g por oldatos injekcióhoz | x | x | | x | A Maxipime 1-40 mg/ml-es koncentrációban kompatibilis a következő intravénás infúziós oldatok valamelyikével: 0,9 %-os nátrium-klorid injekció, 5 ill. 10 %-os glükóz injekció, 1/6 M-os nátrium-laktát injekció, 5 %-os glükóz + 0,9 %-os nátrium-klorid injekció, Ringer-laktát + 5 %-os glükóz injekció. Ezek az oldatok szobahőmérsékleten 24 óráig, illetve hűtve 7 napig stabilak. Maxipime por és oldat színe tárolás közben mélyülhet, de ez nem befolyásolja a készítmény hatékonyságát. |
| Melipramin inj. | | | | | i.m beadás |
| Meronem por iv. inj.-hoz | x | x | | | Feloldás Aqua dest.pro inj.-ban, beadás 8 órán belül, 5 °C-on 48 órán át stabil. (kb. 15-30 perces intravénás infúzióban adjuk, 20 mg/ttkg-ig terjedő dózisok esetén adható intravénás bolus injekcióban). |
| Meropenem Kabi por inj.hoz | x | x | | | Feloldás injekcióhoz Aqua dest.pro inj.-ban. (kb. 15-30 perces intravénás infúzióban adjuk, 20 mg/ttkg-ig terjedő dózisok esetén adható intravénás bolus injekcióban). A feloldás kezdete és az intravénás injekció vagy infúzió beadásának vége között eltelt idő nem haladhatja meg az egy órát. Az oldatot használat előtt fel kell rázni. |
| Metilprednisolon, Solu-Medrol inj. | x | x | | | 30 perces csepp-inf-ban adjuk, 5%glükóz-oldata 24 óráig stabil |
| Metronidazol infúzió | | | | | Isd.Klion infúzió |
| Miacalcic inj. 50 NE/ml | | | | | émelygés, hányás elkerülése, csökkentése érdekében este lefekvéskor is alkalmazható. Subcutan vagy im. adjuk. Ajánlott az első alkalmazás előtt bőrpróbát végezni az anaphylaxia lehetősége miatt. A szobahőmérsékletre melegedés után közvetlenül 0,9% os nátrium klorid oldattal, kizárólag lágy PVC zsákban történő hígítás után azonnal fel kell használni. Üveg vagy kemény műanyag tartályok nem használhatók. A megmaradt oldatot el kell dobni. |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | megjegyzés |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Midazolam Torrex inj. | x | x | x | iv. lassan 1mg/ 30 mp sebességgel adjuk. Im. adva igen fájdalmas. Gyermekeknek rectálisan adható 10 ml deszt.vízzel hígítva. Premedikációhoz mélyen im. adjuk, műtéti anesztéziához iv.-san. A midazolam kicsapódik bikarbonátot tartalmazó oldatokban. Elméletileg a midazolam injekciós oldat instabilnak mutatkozik semleges vagy lúgos pH-jú oldatokban. Fehér csapadék jön létre azonnal, amint a midazolamot elkeverik albuminnal, amoxicillin-nátriummal, ampicillin-nátriummal, bumetanide-dal, dexmetazon-nátriumfoszfáttal, dimenhidrináttal, floxacillin-nátriummal, furoszemiddel, hidrokortizon-nátrium-szukcináttal, pentobarbitál-nátriummal, perfenazinnal, proklórperazin-etándiszulfonáttal, ranitidinnel, tiopentál-nátriummal vagy trimehoprim-szulfametoxazollal. Naficillin-nátriummal először fátyszerű, majd szinte azonnal fehér csapadékot képez. Ceftazidimmal fátyszerű csapadék keletkezik. Metotrexat-nátriummal sárga csapadék képződik. Klonidin-hidrokloriddal narancssárga elszíneződés jön létre. Omeprazol-nátrium hatására először barna elszíneződést, majd barna csapadékot észleltek. A foszkarnet-nátrium gázképződést okoz. Ezenkívül a midazolam nem keverhető aciklovirral, alteplazzal, acetazolam-dinátriummal, diazepammal, enoximonnal, flekainid-acetáttal, fluorouracillal, imipenemmel, mezlocillin-nátriummal, fenobarbitál-nátriummal, fenitoin-nátriummal, kálium-kanrenoattal, szulbaktam-nátriummal, teofilinnel, trometamollal és urokinázzal. Általában 2-8 °C között 24 órán keresztül tartható el. |
| Milgamma N oldatos inj. | | | | mélyen az izomba (im.) kell beadni, figyelmetlenségéből intravénásan (i.v.) beadott injekció esetén vagy kórházban fekvő betegnél a tünetek súlyosságától függően orvosi megfigyelés szükséges. |
| Mircera inj. | | | | sc. vagy iv. alkalmazzuk, subcutan adható a hasba, karba vagy combba. Nem keverhető más gyógyszerekkel. Hűtőszekrényben tárolandó, de 1 hónapra kivehető a hűtőszekrényből és szobahőmérsékleten, legfeljebb 30°C-on tárolható, de ezalatt fel kell használni. Beadás előtt meg kell várni, míg az előretöltött fecskendő szobahőmérsékletre melegszik. |
| Mivacron inj. 2mg/ml | x | x | x | iv. adjuk. Az infúziós oldattal 1:3 arányban keverjük. Az infúziós oldatot azonnal fel kell használni. |
| Morphinum hydrochlor. 10mg/ml ill. 20 mg/ml old.inj. | x | | | sc. vagy im., peridurális térbe vezetett kanülön keresztül 2 mg morfin 10 ml izotóniás nátrium-klorid-oldatban adagolva átlagosan 12-16 órás analgéziát okoz a befecskendezés magasságának megfelelő szegmentumokban. |
| Mycosyst 2mg/ml oldatos infúzió | x | x | x | Az intravénás infúzió a következő infúziós oldatokkal kompatibilis: Inf. glucosi 20 % , Inf. salina Ph. Hg. VII., Inf. glucosi cum kalio. Ph.Hg. VII. Inf. natrii hydrogencarbonici Ph.Hg. VII., Infusamin , Inf. natrii chlorati Ph. Hg. VII.. Az intravénás infúziót 10 ml/percet meg nem haladó sebességgel kell alkalmazni. A maradék infúzió többet nem használható fel. |
| Mycamine 50 mg por inj.-hoz | x | x | | Intravénás infúzióban, körülbelül egy óra alatt kell beadni. Feloldás után (óvatosan forgatva, 5 ml infúzióval elegyítjük, rázni tilos , majd 100ml-re kiegészítjük) az elkészített infúzió 2-8°C-on tárolva 24 óráig stabil. Beadása kb. 1 óra alatt történjen. |
| Mydeton inj. | x | | | i.m. vagy lassú iv. inf. |
| Nalador inj. | x | | | 250 ml Salsolban iv.csepp-infúzióban max. 80 csepp/perc sebességgel, elkészített oldat hűtőben 12 óráig stabil |
| Naloxon inj., Narcanti inj., Naloxon-Orpha, Nexodal inj. 0,4mg/ml | x | x | | im., sc., iv., iv. inf., 0,4mg/30perc a beadási sebesség. Felhasználás 24ó-n belül, ha a tárolás 2 - 8°C-on történik. Infúziós alkalmazás esetére 0,9% NaCl-dal és 5% glükózzal hígítható. |
| Naropin inj. | x | | | 2-8°C-on 24ó-ig stabil, lassú spinális anaesthesiahoz, intravascularisan TILOS! |
| Natrium chlorat 10% inj. | | | | iv. inf. azonnal fel kell használni |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|------------------------------------------------------|--------------|---|---|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natr. Hydrogencarbonic. 8,4% inj. | | | | | beadás módja: iv., kizárólag hígított formában. Perifériás vénába való adás esetén az osmolalitás nem lehet 800mOsm-nál több. Alkalmazása előtt a kálium- és kalcium-hiányt korrigálni kell. Nem adható egyszerre olyan oldatokkal, amelyek kalciumot, magnéziumot vagy foszfátot tartalmaznak, a kicsapódás lehetősége miatt. Szobahőmérséklet alatt nem tárolható, kristályképződés miatt. Ez enyhe melegítéssel megszüntethető. Azonnal felhasználandó. |
| Neodolpasse infúzió | | | | | iv.adjuk centr. és perif. vénába adható, azonnal fel kell használni |
| Netromycin inj. | x | x | x | x | törzsoldata hűtve (2-8°C-on) 48 órán át stabil |
| Nexium inj. | x | | | | iv. 3 perc alatt, inf.-ban 10-30 perc alatt, az elkészített oldat 12 ó-n belül beadandó |
| Nimbex inj. 2mg/ml, Cisatracurium Actavis inj. | x | x | | kémiailag nem stabil | iv. adjuk. Nem tehető el az infúziós oldat. Nem szívható fel ugyanabba a fecskendőbe, illetve nem adható ugyanazon a tűn keresztül, amellyel propofol befecskendezhető emulziót vagy alkalikus oldatokat, pl. tiopental nátriumot juttatnak a beteg szervezetébe. A tárolási idő legfeljebb 24 óra lehet 2–8 oC közötti hőmérsékleten, |
| Nimotop 0,2mg/ml old.infúzió | | | | | iv. cseppinfúziót centrális katéteren keresztül, infúziós pumpával kell adagolni. Adása háromállású csapon át 5%-os glükóz vagy 0,9%-os nátrium-klorid vagy Ringer laktát oldat vagy magnézium tartalmú Ringer laktát oldat, vagy dextrans 40 oldat vagy 6%-os HAES oldat 1:4 arányú adásával együtt történjen. Tilos infúziós zsákba vagy üvegbe tölteni, és egyéb gyógyszerekkel keverni. 23,7% etanolt tartalmaz! A PVC abszorbeálja. Fényérzékeny, ezért ha lehet, átlátszatlan csomagolással védjük. A bontott ampulla nem használható fel később. |
| Nitro Pohl infúzió | x | x | | | 5mg/óra sebességgel adjuk, a hígított oldat 48 ó-ig stabil , milliliterenként 49 mg glükózt tartalmaz, beadásához polietilén vagy politetrafluoretilén szerelékek használandók (adszorpció elkerülése miatt) |
| Nootropil inj. | x | x | x | x | 24 ó-n belül használjuk fel! |
| Norcuron inj. | x | x | x | x | iv. bólus v. folyamatos inf., ha más szerrel közös szerelékben adjuk, öblítsük át fiz.sóval a szereléket. 15-25 °C hőmérsékleten, fénytől védett helyen 24 óráig stabil. |
| No-spa inj. | x | x | x | x | im., iv. |
| Novoseven inj. | | | | | Aqua dest.proinj.-ban feloldás, iv bolusban 2-5 perc alatt adjuk be, 2-8°C-on 24 ó stabil |
| Nubain, Bufimorf, Nalbuphin inj., Nalpain inj. | x | x | | | 1:10 arányban hígítva, lassú iv.infúzióban adjuk. Adható im., sc. is, de ez fájdalmas lehet. Ne keverjük semmilyen más gyógyszerrel. Azonnal használjuk fel, ne tegyük el a bontott ampullát. |
| Octaplex 500 NE por inj.-hoz | | | | | Feloldás a saját oldószerezrel: Aqua dest. pro inj. Intravénásan kell alkalmazni. Az adagolást 1 ml/perc áramlási intenzitással kell kezdeni, majd később 2-3 ml/perc értékre növelni. Tilos egyéb gyógyszerkészítménnyel keverni! Az elkészített oldat +2 és +25°C között tárolva legfeljebb 8 óráig tartható, 2-8°C on tárolva max. 24 óra. |
| Octostim inj. | x | | | | 0,3 µg/testtömegkg dózis 10 ml fiziológiás sóoldattal hígítva iv. infúzióként 10 perc alatt beadva vagy 0,3 µg/testtömegkg dózis sc. adva. |
| Ondansetron Kabi inj. | x | x | | x | a hígított oldat fénytől védve tartandó!! Legalább 15 perces infúzióban, 75 év fölött max. 8mg, 75 év alatt max 16 mg adható. Gyermekeknél iv. napi max 8mg, felnőtt napi adag max 32 mg |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|-------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ondansetron Pliva inj. | x | x | x | | lassú iv., vagy im. injekcióban, egyszeri adagja max. 16 mg, csökkent májfunkció esetén maximális adagja 8 mg/nap. A hígított oldat egy napig tárolható 2-8 °C között. |
| Oxytocin inj. | x | x | | x | az infúziós oldatot 8 órán belül be kell adni |
| Panangin inj. | | x | | | lassú csepp-inf.-ban adjuk be. A készítmény kizárólag intravénásan adható, 1-2 ampulla 5%-os glükóz oldatban lassú cseppinfúzióban. Ezen adag szükség esetén 4-6 óra múlva megismételhető. |
| Papaverin inj. | | | | inkomp. | sc., vagy lassan im., szükség esetén iv. is adható, igen lassan befecskendezve. Ringer-laktát infúzióval, bromidokkal, jóddal, jodidokkal, alkáliákkal, tanninokkal, inkomp.! |
| Paracetamol Kabi 10 mg/ml old. inf., P.- Actavis inf. | x | x | | | 15 perces iv. infúzióként kell beadni. Az infúzió 9 mg/ml (0,9%-os) nátrium-klorid oldatban, ill. 50 mg/ml (5%-os) glükóz oldatban legfeljebb egy tizedre hígítható. A hígított oldatot vizuálisan ellenőrizni kell és opalizáció, látható részecskék jelenléte vagy kicsapódás esetén nem használható fel. |
| Paraffinum liquidum sterilisatum inj. | | | | | Csak helyileg alkalmazható, a testnyílásokba bevezetett eszközök (katéterek) sikamlóssá tételére. BELSŐLEG NEM ALKALMAZHATÓ! |
| Paxirasol inj. | x | x | x | | im., sc. vagy iv. |
| Pedea 5 mg/ml inj. | x | x | | | Kizárólag iv. rövid infúzió formájában, 15 perc alatt, lehetőség szerint hígítatlanul kell beadni. Ha szükséges, a megfelelő injekciós térfogat elérésére 9 mg/ml (0,9%) nátrium-klorid injekciós oldattal vagy 50 mg/ml (5%) glükóz injekciós oldattal hígítható. |
| Peditrace koncentrátum oldatos infúzióhoz | | x | | | Kizárólag hígítva, iv. infúzióban adható. Legfeljebb 6 ml Peditrace koncentrátum adható 100 ml Vaminolact, elektrolitmentes Vamin 9 vagy Vamin 14, ill. (50-500 mg/ml koncentrációjú) glükóz oldathoz. Az infúzió beadási ideje nem lehet kevesebb, mint 8 óra. |
| Penicillin inj. | - | - | - | - | Na-tartalmú, Ringer-,glükóz-oldatban ne oldjuk! Aqua dest.pro inj.-ban oldjuk, felhasználás azonnal, iv. vagy gyors inf., im. beadás. Hűvös helyen (+ 5°C és + 15°C) között, fénytől védve tartandó. Csak frissen készített injekció használható fel. Az elkészített injekció nem tartható el. Inkompatibilis oxidáló, redukáló ágensekkel, parafinnal, tartósítószerrel, aszkorbinsavval, oxytetracyclinnel, aminophyllinnel, nátrium bikarbonáttal, heparinnal, jodidokkal, magnézium szulfáttal, amphotericin, cephaloridin, erythromycin, metronidazol, streptomycin szulfát, vancomycin |
| Pentaglobin 50 mg/ml old. Inf. | x | | | | A készítményt beadás előtt szoba- vagy testhőmérsékletre kell hagyni felmelegedni. Beadás iv. Egyéb gyógyszerkészítménnyel nem keverhető. Fiziológias nátrium-klorid-oldattal elegyíthető. Felbontás után azonnal fel kell használni. |
| Perfalgan 10mg/ml inf. | | | | | beadás iv. 15 perc alatt. 1 óránál tovább nem tárolható (az infúzió beadásának idejét is belevéve). Ne keverjük más szerrel! Az 50 ml-es injekciós üveg tartalmát 0,9%-os nátrium-klorid vagy 5%-os glükóz oldattal lehet hígítani (egy és kilenc térfogategység közötti hígítóoldattal). |
| Piperacillin/Tazobaktam inj. 4g/0,5g | x | x | | | oldható Aqua dest.pro inj.-ban is, nem alkalmazható nátrium-bikarbonátot tartalmazó oldatokban. Ringer-laktát oldattal nem kompatibilis, 2-8°C-on 24 órán át stabil a hígított oldat. A piperacillin/tazobaktám kombináció vérkészítményekhez, illetve albumin-hidrolizátumokhoz nem adható. |
| Pipolphen inj. | x | x | | | im., iv. 0,15-0,3 mg/tskg |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|------------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PK Merz inf. | | | | | beadási sebesség:percenként 55 csepp, ami körülbelül 3 órás kezelést jelent, ha a beteg egyidejűleg neuroleptikumot és PK-Merz infúziót is kap, és hirtelen leállítják a PK-Merz infúzió adását, életveszélyes malignus neuroleptikus szindróma alakulhat ki! |
| Privigen old. inf (100 mg/ml) | | x | | | iv. , használat előtt szobahőmérsékletűre (25°C) kell hagyni melegedni, ha hígításra van szükség, 5%-os glükózoldatot kell használni. 50 mg/ml (5%) koncentrációjú immunglobulin oldat készítéséhez a 100 mg/ml (10%) koncentrációjú Privigen-t azonos mennyiségű 5%-os glükózoldattal kell hígítani. A Privigen hígítása közben szigorúan be kell tartani az aszepszis szabályait. Felbontás után azonnal fel kell használni, mert tartósítószerrel nem tartalmaz. |
| Prokain-hidroklorid TEVA (10mg/ml) old. inj. | x | | | | sc., im., hígításra használható: steril izotóniás sóoldat vagy injekcióhoz való víz. A prokain-hidroklorid inkompatibilis az alkáli-hidroxidokkal, illetve azok karbonát sóival. |
| Propofol MCT/LCT Fresenius emulzió inj.-hoz/inf.-hoz | x | x | | | iv. hígítás nélkül vagy inf.-ban, lidokain 1% injekciós oldattal is keverhető. Az üvegpalackokat használat előtt fel kell rázni. Csak homogén készítményt szabad felhasználni! lehetőleg 6ó alatt adjuk be, egy szereléssel legfeljebb 12ó-ig használható |
| Prostin VR 0,5 mg/ml inj. | x | x | | | Beadás iv. cseppinfúzióval, 24 óránként friss oldatot kell készíteni. Az oldathoz semmit ne keverjünk, üveg vagy kemény műanyag tartályból szabad adni. Azonnal használjuk fel! Ügyelni kell arra, hogy a milligramm (mg) és a milliliter (ml) összekeveréséből adódó adagolási hibákat elkerüljék, amely véletlen túladagoláshoz és halálhoz vezethet |
| Protamin 1000NE/ml old. Inj. | x | | | | Kizárólag nagyon lassú (kb. 10 perc) intravénás injekcióban vagy hígítás után lassú infúzióban adható. Más gyógyszerekkel kicsapódás léphet fel. Az elkészített infúziót hígítás után azonnal fel kell használni! |
| Prothromplex Total 600 NE por és osz. | | | | | A mellékelt oldószerrel történő feloldást követően iv. |
| Prothrombin Complex Octapharma 500 NE por és osz. | | | | | iv. beadás. Szükség esetén hagyja felmelegedni az oldószert és a port az injekciós üveg felbontása nélkül szobahőmérsékletre. Ezt a hőmérsékletet kell tartani a készítmény feloldása során. Feloldás után az oldatot azonnal fel kell használni! Az adagolást 1 ml/min áramlási intenzitással kell kezdeni, majd később 2-3 ml/min értékre növelni. |
| Quamatel 20 mg por és old.sz. injekcióhoz | x | x | x | x | Beadás csak iv.! injekciós oldata 24 órán át stabil, Salsol-ban,Ringer-ben,Ringer-laktátban 8 óráig, Isodexben 5 óráig, Na-laktát infúzióban és Glucosi cum kalio infúzióban 4 óráig tartható el |
| Refludan por old.inj. | x | x | | | lassan, perfúzorban kell beadni . Feloldáshoz Aqua dest.pro inj. vagy 0,9%Nátrium-klorid inj.-ban. Azonnal fel kell használni, a perfúzor fecskendőjét az infúzió megkezdését követően legalább 12 óránként cserélni kell. |
| Relaxyl G inj. | x | x | x | x | iv., im. beadás |
| Retacrit inj. | x | | | | Subcutan vagy intravénás injekcióként kell alkalmazni. Más gyógyszerekkel nem keverhető. A sc. injekciót a combba vagy a hasfal elülső részébe kell beadni, egy helyre csak 1ml-t. Egyszeri alkalommal 3 napra kivehető a hűtőből, de ezután fel kell használni. Nem szabad felrázni. |
| Rhophylac 300 mcg inj.fecsk. | | | | | Lassan, iv. injekcióként vagy im.adjuk, felhasználás előtt kb. 1/2 órát tartunk szobahőm.-en! Im. adás esetén tört dózisban, több helyre adjuk be. Kompatibilitási vizsgálatok hiányában nem keverhető más gyógyszerekkel! Tárolás 2-8°C, fényvédelem |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|--------------------------------------|--------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rivotril cc. és old.sz. | x | x | | | iv. vagy kivételes esetben im. is adható! 10%-os glükóz-infúzióval is hígítható. lassú inf.-ban adjuk, 24 órán át stabil, PVC-zsákos infúzióját 4 órán belül adjuk be! Nátrium-bikarbonátot tartalmazó oldószerral nem hígítható , mert precipitáció fordulhat elő. |
| Rytmonorm inj. | !!! | x | | | fiziológiás oldatban ne adjuk hőmérséklet- ill.koncentráció-függő kicsapódás veszélye miatt |
| Sandimmun inj. 50mg/ml | x | x | | | 34%v/v etanolt tartalmaz. Műtét előtt 12 órával, két részre osztva adjuk. IV adjuk. Az ampulla tartalmát felbontás után azonnal fel kell használni. A hígított infúziós oldatot 24 óra elteltével meg kell semmisíteni. PVC-vel inkompatibilis, lehetőleg üveget használjunk. Az infúziós oldat 2 -8°C-on 24 órán át stabil. A koncentrátumot az infúziós oldattal 1:20 - 1:100 arányban kell elegyíteni. |
| Sandostatin inj. | | | | | 2-8 °C-on 24 órán át stabil, sc. vagy im. adjuk. TPN-oldatokban nem stabil. |
| Seduxen inj. | | x | | | kicsapódás veszélye miatt mással nem szívható össze, készítéskor a glükózba injektáljuk a Seduxent |
| Selesyn 500 µg/10 ml old.inj. | x | | | | im. vagy iv., a pH érték nem essen 7,0 alá. Azonnal fel kell használni. |
| Seropram iv. | x | x | | | csak fiziológiás sóoldat vagy 5% glukózzal hígítható, 6 órán belül adjuk be |
| Simdax 2,5 mg/ml konc.old. inf. | | x | | | intravénásan adható, perifériás vagy centrális vénába, 25°C-os hőmérsékletnél 24 óráig stabil |
| Simulect 20 mg por inj.-hoz | x | x | | | Az első 20 mg-os adagot a transzplantációs műtétet megelőző 2 órán belül kell beadni, a másodikat a transzplantációt követő 4. napon kell beadni. Intravénás bolus injekcióként vagy 20–30 percnél hosszabb ideig tartó intravénás infúzióként adható be. Feloldás után 2°C - 8°C között 24 órán át vagy szobahőmérsékleten 4 órán át stabil. Oldószert: 5 ml Aqua dest. pro inj., infúziós oldattal legalább 50 ml-re vagy nagyobb térfogatra hígítjuk. Lehetőleg külön infúziós szerelékkel, más gyógyszerrel nem keverve adjuk be. |
| Soliris 300 mg konc.inj.-hoz | x | x | | | Intravénás infúzió formájában alkalmazható. Hígított oldatát felnőtteknek 25–45 perces, gyermekgyógyászati betegeknek pedig 1–4 órás intravénás infúzióval kell beadni, a gravitáció elvén működő infúzióval, fecskendő pumpával vagy infúziós pumpával. Hígítás után 2°C – 8°C-on 24 órán át stabil. Kizárólag egyetlen, legfeljebb 3 napig tartó időszakra ki lehet venni a hűtőszekrényből. Használat előtt hagyni kell, hogy a hígított oldat a környező levegőn szobahőmérsékletre melegedjen. Az 5 mg/ml-es hígított oldat végleges térfogata a 300 mg-os adag esetében 60 ml, a 600 mg-os adag esetében 120 ml, a 900 mg-os adag esetében 180 ml, az 1200 mg-os adag esetében pedig 240 ml. |
| Solu-Cortef 100 mg inj. (Act-O-Vial) | x | x | | | iv. vagy im. adható. 15-30 °C-on tárolva, max. 72 óráig felhasználható. |
| Soluvit N injekció infúzióhoz | | x | | | alkalmazás előtt kell feloldani, oldása után a keveréket fénytől védeni kell . Az infúzió megkezdése előtt kell az infúziós oldathoz keverni és azt 24 órán belül fel kell használni. |
| Somatostatin inj. | x | | | | feloldás 0,9% NaCl inj.-ban, inf.-ban 48ó-ig stabil, beadás iv.inf., mikrobiol.stabil miatt 24ó-n belül adjuk be |
| SP 54 inj. | x | x | | | lassú im., sc. beadás, iv. inf.-ban |
| Stigmosan inj. | x | x | x | x | lassú iv. inj., vagy inf., az együtt adott atropint másik fecskendőben adjuk, az ampulla azonnal felhasználandó. Adható sc. is. |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|------------------------------------|--------------|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Streptase inj. | x | | | | a fiziológiás sóban oldott injekció 2-8°C-on 24 órán át stabil. Iv. és i.artériálisan adható. |
| Sufentanyl inj. | x | x | x | | hígítás nélkül, ha kell, akkor a megadott inf.-ban, 24 ó-n stabil |
| Sumamed 100mg/ml por old.inf.konc. | x | x | x | | 4,8 ml injekcióhoz való vizet adunk hozzá törzsoldat készítéshez, 25°C alatti hőmérsékleten tárolva 24 órán át stabil. Az infúzió 25° C alatti hőmérsékleten tárolva 24 órán át, 5°C-on tárolva 7 napig stabil. Az oldatos infúzió beadásának ideje nem lehet 60 percnél rövidebb. A Sumamed oldatos infúzió nem adható iv. bolus, vagy im. injekció formájában! |
| Synagis por old. Inj-hoz | | | | | intramuscularisan adandó, lehetőleg a comb anterolateralis részébe. A farizmot nem szabad rutinszerűen használni az injekció beadási helyeként a nervus ischiadicus sérülésének veszélye miatt. Az 1 ml-t meghaladó térfogatú injekciót osztott adagokban kell beadni. Nem keverhető más gyógyszerekkel. Feloldása Aqua dest. pro inj.-ban történik, az üveg falára fecskendezett oldószerrel. Ne rázzuk! Stabilitása 20-24°C-on 3 órán át igazolt. Hagyjuk állni szobahőmérsékleten legalább 20 percig az oldat feltisztulása érdekében. |
| Targocid inj. | x | x | | | iv. és im. adható, 4°C-on 24 óráig stabil, |
| Tarivid 200 mg oldatos infúzió | x | x | x | | iv. adható, heparin oldatokkal inkompatibilis |
| Tazocin inj. | x | x | x | x | törzsoldata 2-8 C°-on tárolva 24 órán át stabil, Ringer-laktát-os infúzióját 2 órán belül adjuk be, NaHCO3-tal inkompatibilis |
| Theospirex inj. | x | | | x | Csak intravénásan adagolható: lassú injekcióként (kb. 5 perc), vagy rövid ideig tartó infúzióként (kb. 10 perc/1 ampulla infúziós oldatban), vagy cseppinfúzióként (folyamatos infúziós oldatban, perfúzorral). Nem szabad más injekciós oldatokkal egyazon fecskendőbe felszívni, mivel kicsapódás vagy kémiai elváltozás következhet be. |
| Thiogamma inj. | x | | | | cukoroldattal komplexet képez, glükózzal, Ringerrel inkomp.!, fényérzékeny!! Beadás alatt is védeni kell!! , azonnal fel kell használni |
| Thymoglobulin 25 mg inj. | x | x | | | feloldás 5 ml Aqua dest.pro inj.-ban. Beadását előzze meg az iv. kortikoszteroid- és antihisztamin-beadás. A Tg-infúzió beadási ideje legalább 4 óra legyen, lassan, nagy vénába, ajánlott 0,2 µm-es szűrőt tartalmazó szereléken keresztül beadni. A heparin és hidrokortizon kicsapódást okoz együtt adott infúzióban, ezért ez nem ajánlott. Más kompatibilitási vizsgálatok hiányában a Tg-készítmény egyéb gyógyszerekkel, különösen lipidekkel, nem keverhető ugyanazon infúzióban. Hígítás után lehetőleg azonnal használjuk fel, a tárolási idő 2°C-8°C között nem lehet több 24 óránál. |
| Tiapridal inj. | x | | | | im., iv beadás |
| Tienam inj. | x | | | | 0,9% NaCl oldata 25 C°-on 4 órán át, 4 C°-on 24 órán át stabil |
| Tonogen inj. | | | | | sc., iv. |
| Torecan inj. | | | | | im., iv. csak lassan |
| Tracrium inj. | x | x | x | | iv. 0,3-0,6mg/tskg/ó sebesség, oldata NaCl-ban 24ó, glükóz és Ringerben 8ó-ig stabil |
| Tracutil inj. | x | x | x | | azonnal használjuk fel, beadás 6 ó alatt, zsírokkal, foszfátokkal, NaHCO3-tal inkomp.! |
| Tramadol Actavis inj. | x | x | x | x | im., sc., iv. 1ml/perc sebesség, 25°C-on 24ó stabil |
| Trental inj. | x | x | | x | |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|---------------------------------------|--------------|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tygacil 50 mg por oldatos infúzióhoz. | x | x | | | 30-60 percen keresztül beadott intravénás infúzióként alkalmazható, feloldását és hígítását követően azonnal fel kell használni. A fel nem használt oldatot meg kell semmisíteni. |
| Ubistesin forte inj. | | | | | Hígítás nélkül adjuk be. Az injekció beadásának sebessége nem haladhatja meg a 0,5 ml-t 15 másodperc alatt, azaz 1 fecskendő/perc. Ellenőrizzük, hogy nem került-e intravasculáris térbe. A maradékot meg kell semmisíteni. |
| Ultracain DS forte inj. | | | | | Hígítás nélkül adjuk be. Az injekció beadásának sebessége nem haladhatja meg a 0,5 ml-t 15 másodperc alatt, azaz 1 fecskendő/perc. Ellenőrizzük, hogy nem került-e intravasculáris térbe. A maradékot meg kell semmisíteni. |
| Unasyn inj. | x | x | | x | Feloldás Aqua dest.pro inj., beadás 15-30 perc alatt, iv. ill. im. Adható. |
| Uratens inj. | x | x | | | alkalmazás iv. inj., infúzió formájában. Perfúzorban infúzió formájában. Maximális kezdeti infúziós sebesség 2 mg/perc, fenntartó kezeléshez 9 mg/óra. Kizárólag vízszintesen fekvő betegeknek adható be. Lúgos kémhatású injekciók vagy infúziós oldatok együttes alkalmazása zavarosodást vagy pehelyképződést (flokuláció) idézhet elő. 2 8°C-on tárolva a hígított inj. 24 órán belül felhasználandó. Csak hígítva használható. |
| Uromitexan 100mg/ml inj. | x | x | | x | Kerülendő a mesna epirubicinnel való elegyítése, mert az az epirubicin inaktíválódásához vezethet. Iv. alkalmazásra. Inkompatibilis a ciszplatinnal, karboplatinval és a mustárnitrogén származékokkal. A tárolási idő 25°C-os hőmérsékleten nem haladhatja meg a 24 órát. 1ml-hez 4 ml oldószert adjunk, így 20mg/ml koncentrációt kapunk. |
| Vancocin, Vancomycin inj. | x | x | x | x | törzsold.hűtőben 14 napig stabil, infúziós oldata hűtve 96 óráig eltartható, beadás 60 perc alatt, 5mg/ml-nél töményebben ne alkalmazzuk |
| Verapamil inj. | x | x | x | x | kizárólag iv. adható, legalább 2 perc alatt |
| VFEND 200 mg por oldatos infúzióhoz | x | x | | x | iv. adjuk, beadási sebessége 3 mg/ttkg/óra, 1-3 órán át, külön inf.szerezékben, nem szabad hígítani 4.2%-os nátrium-bikarbonát infúzióval, 2-8 °C hőmérsékleten 24 óráig stabil, |
| Virolex inj., Herpesin inj. | x | | | x | iv. inf.-ban adjuk, feloldás aqua dest.pro inj. vagy 0,9%NaCl-ban, pumpában adjuk, 15-25°C-on 12 ó-ig stabil (benzilalkohol,parabén-nel inkomp!) Herpesin 25 °C-on 24 óráig stabil |
| Visudyne por old.inf.-hoz | | x | | | Az infúzió beadását követő 48 órában fokozott fényérzékenység alakul ki! Extravazációja heves fájdalmat, gyulladásos reakciót, duzzanatot, hólyagképződést vagy elszíneződést okozhat az injekció beadásának helyén. A fájdalom analgetikumok adását is indokoltá teheti, hideg borogatást tegyünk az inj. helyére, védjük a fénytől. Nátrium-klorid oldatokban kicsapódik! Feloldás 7 ml Aqua dest. pro inj.-val, utána fénytől védve, 25°C alatt, legfeljebb 4 órán át tárolható. 5% glükóz oldattal 30 ml végtérfogatra hígítjuk. |
| Vitamin B1 50 mg inj. | x | x | x | x | sc., im., iv. lassú infúzióban |
| Vitamin B12 300 mcg, 1000 mcg inj. | | | | | im. |
| Vitamin B6 inj. | x | x | x | x | im., iv adható |
| Vitamin C inj. | x | x | x | x | im., sc., iv adható, az ampulla azonnal felhasználandó |
| Voltaren inj. | x | x | | | im. is adható; iv. inf. készítése esetén 1 ml 8,4%-os NaHCO3 inj.-val pufferolni kell, az elkészített oldat nem tárolható |

| gyógyszernév | infúzió neve | | | | megjegyzés |
|------------------------------------|--------------|---|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xgeva 120 mg inj. | | | | | Beadás subcutan injekcióban a combba, a hasfalba vagy a felkarba kell beadni, hűtőszekrényben (2-8°C) tárolandó, nem keverhető más gyógyszerrel. Minden betegnél szükséges naponta legalább 500 mg kalcium és 400 NE D-vitamin pótlása, kivéve, ha hypercalcaemia áll fenn. Nem szabad erősen felrázni. Szobahőmérsékleten (legfeljebb 25°C-on) legfeljebb 30 napig tárolható, de ezután fel kell használni, nem hűthető vissza. |
| Xiapex 0,9 mg inj. | | | | | Beadás intralaesionalisan a kötegekbe, hűtőszekrényben (2-8°C) tárolandó. Szobahőmérsékleten a kész oldat eltartása 1 óra, hűtőszekrényben 4 óra, nem keverhető. Csak erre kiképzett orvos alkalmazhatja. |
| Xivulan1000/200mg inj. | x | | | | Beadás 3-4 min. iv. inj., vagy 30-40 min iv. inf., elkészítés után azonnal felhasználandó, max. 4órán át stabil., glükózzal nem keverhető. |
| Xolair 150 mg por inj.-hoz | | | | | Kizárólag subcutan alkalmazásra, felkarba, combba a bőr alá adható. Iv. vagy im. beadni tilos. Hűtőszekrényben tárolandó. Oldás Aqua dest. pro inj.-ban (a liofilizált gyógyszer 15-20 perc alatt oldódik fel). Oldás után 2°C–8°C-on 8 órán át, 25°C-on max 4órán a stabil. Nem keverhető. |
| Xomolix 2,5 mg/ml oldatos injekció | | | | | iv. adjuk, felbontás után azonnal felhasználandó, 2-8 °C-on 24 órán át stabil, szobahőmérsékleten 14 napig stabil morfium-szulfáttal 0,9%-os nátrium-kloridban |
| Zantac inj. | x | x | | | Beadás iv., im., felbontástól 24óráig -ig használható fel. |
| Zeldox inj. | | | | | im. beadás, feloldás Aqua dest.pro inj.-ban, 7napig stabil, de mikrobiol. stabilitás miatt 2-8°C-on tárolva 24ó-ig stabil. |
| Zinacef inj. | x | x | | | im., iv. beadás, feloldás Aqua dest.pro inj.-ban, 30 perc alatt adjuk be, NaHCO3-tal lehetőleg ne adjuk, oldata 25°C-on 5ó-ig, 2-8°C-on 48ó-is stabil |
| Zofran, Emetron, Ondansteron inj. | x | x | x | | im.vagy iv.beadás 15 perc alatt, 2-8°C-on tárolva 24ó-ig stabil |
| Zyprexa inj. | | | | | im. beadás, feloldás után 1 ó-n belül adjuk be |
| Zoledronsav inj. 4mg/5ml | x | x | | | Beadás iv., 15min alatt beadni, 2-8°C-on 24óráig stabil. |
| Zytobact 4gr/0,5 gr inj. | x | x | | | Beadás iv., nem keverhető, felhasználásra kész állapotban kémiai és fizikai stabilitását 25°C-on 8 órán át, míg hűtőszekrényben, 2°C 8°C között tárolva 48 órán át bizonyítottan megőrzi |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5-Fluorouracil (fluorouracil) inj. | Gyárilag oldott | Salsol, 5% glükóz 500 ml vagy 250 ml — dózistól függően | Napi gyógyszeradáskor: 2- 4 óra alatt vagy lassan bolusban vagy 24 órás infúzióban | 20°C –on 24-48 óra | Hűtőben NEM tárolható se a koncentrátum, se a hígított (infúzió) hatóanyag! (csapadék-képződés!) 5% glükózban oldva 0,2 mg/ml-nél hígabb nem lehet! |
| Alexan (cytarabin) inj. | 10 ml Salsol v. 5%glükóz | Iv. 500 ml Salsolban. Sc., intrathecalisan is adható | Dózistól függően: 1, 2, 3, 24 óra | Szobahőmérsékleten tárolható 7 napig (Cytosar), 20°C –on 12 ó (Alexan) 2-8°C-on 24 ó | vizes oldatban kb. 0,5mg/ml konc.-ig stabil, semleges vagy kissé lúgos közegben stabil; kontamináció: leöblítés bő vízzel, szóda- oldattal |
| Alimta (pemetrexed) inj. | 4,2 ml 0,9% tartósítószer- mentes NaCl oldatos injekcióval kell feloldani, ez 25 mg/ml-es pemetrexed oldatot eredményez. Óvatosan meg kell forgatni minden injekciós üveget, hogy a por teljesen feloldódjon. A létrejövő oldat átlátszó, a színe a színtelentől a sárgáig vagy zöldes- sárgáig terjedhet anélkül, hogy ez károsan befolyásolná a termék minőségét. Az elkészített oldat pH-ja 6,6 és 7,8 között van. Tovább-hígítás szükséges. | A megfelelő mennyiségű feloldott pemetrexed oldatot tovább kell hígítani 100 ml-re tartósítószer-mentes 0,9% NaCl oldatos injekcióval | 10 perc iv. infúzióban | 2-8°C-on 24 órán át stabil, de mikrobiológiai kockázat miatt javasolt minél előbb felhasználni | fizikailag inkompatibilis a kalcium tartalmú oldószerekkel, például a Ringer-laktát és Ringer oldat. Nem hólyaghúzó hatású, extravazációját a non-vezikánsok kezelése szerint kell ellátni. A bőrreakciók súlyosságának csökkentése érdekében kortikoszteroidot kell adni a pemetrexed adása előtti, alatti és utáni napon. A kortikoszteroid adag ekvivalens a napi kétszer, p.os adott 4 mg dexametazonnal. A toxicitás csökkentése érdekében legalább öt adag folsavat kell a betegeknek bevenni a pemetrexed első dózisát megelőző hét nap alatt, az adagolást folytatni kell a kezelés teljes időtartama alatt, és a pemetrexed utolsó dózisát követően 21 napig. Intramuscularisan 1000 mcg B12- vitamint kell adni a pemetrexed első adagját megelőző héten, majd ezt követően minden harmadik ciklusban. A további B12- vitamin injekciók adhatók a pemetrexeddel egy napon. |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asparaginase inj. | porampulla | a porampulla tartalmát 1-2 ml 0,9%-os NaCl-oldattal feloldjuk. Az ampulla belső falára fecskendezzük az oldószert és ne erőteljesen a porra, az oldást gyenge kevergető, örvénylő mozdulatokkal végezzük, ne rázzuk, forgassuk az üveget! | beadása intramuscularisan történik, | az elkészített oldatból szívjuk fel a kívánt dózisnak megfelelő ml-t és 15 percen belül adjuk be im. Az elkészített oldat 4 óráig használható fel, nem fagyasztható, hűtőben nem tartható el. A megmaradt oldatot el kell dobni. | az injekció beadási helyén max. 2 ml adható be, ha ennél nagyobb mennyiséget kell injektálni, akkor több helyre szétosztva adjuk be |
| Atriance old. Inf. (nelarabine) | Oldatos infúzió. | | kizárólag intravénásan alkalmazható | felbontása után legfeljebb 8 óráig marad stabil, 30°C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolva. | A nelarabint az alkalmazás előtt tilos hígítani. A megfelelő nelarabin adagot polivinil-klorid (PVC) vagy etil-vinil-acetát (EVA) infúziós zsákba vagy üvegtartályba kell bejuttatni, és intravénásan, felnőtteknek két órás infúzióban, gyermekeknek pedig egy órás infúzióban beadni. |
| BiCNU (carmustin) | | <u>tartósítószer-mentes 9 mg/ml (0,9%) nátrium-klorid oldatos injekcióval, és intravénás</u> | 1-2 órás lassú cseppszámmal | Az elkészített oldat 25 °C szobahőmérsékleten 8 óráig vagy hűtőben (2-8 °C) 24 óráig tartható fénytől védve, inf.-keverék 2-8°C-on 48 óráig stabil | Ringer oldattal. |
| Bleomycin Teva, Bleocin, Bleomedac inj. | meg kell forgatni minden injekciós üveget, hogy a por teljesen feloldódjon. A létrejövő oldat | infúzióban 10 perc alatt kell beadni. | Iv. beadás: 5-10 perc (bolusban), infúziós beadás: 30 perc | Az oldott ampulla tartalmát 24 órán belül be lehet adni. Hűtőben tartandó! | Hűtőszekrényben (2-8 °C) fénytől védve tárolandó! |
| Caelyx (liposzómás doxorubicin) inj. | átlátszó, a színe a színtelentől a sárgáig vagy zöldes-sárgáig terjedhet anélkül, hogy ez károsan | <90mg esetén 250ml 5%glükóz >90mg esetén 500ml 5%glükóz | 1mg/perc kezdősebesség, majd 60 perc alatt | 2-8°C-on 24 órán át stabil | perifériás vénán adjuk, tilos hígítás nélkül adni, szűrőt tilos a szerelékbe tenni! |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Camitotic (docetaxel) inj. | oldatos inj. koncentratum (etanolt tartalmaz, a májbetegség fokozott kockázatúak!) Docetaxel Ebewe: az eredeti csomagolás első felbontás után 28 napig 2-8°C-on tartva eláll. | a docetaxel maximális végkoncentrációja 0,74 mg lehet az infúziós oldat 1 ml-ében. Hígítás 5%-os glükóz vagy 0,9% NaCl oldattal, (192 mg alatti dózis esetén 250 ml), nagyobb dózisoknál 300 ml is lehet. Billegetető mozdulatokkal keverje össze az infúziós zsák vagy üveg tartalmát, a rázást és az erőteljes behatást kerülni kell egészen a beadásig. | 1 óra iv. infúzióban, beadás előtt alaposan vizsgáljuk meg, nincs-e kikristályosodás az elkészített oldatban!! Ne keverjük más gyógyszerekkel! | Az elkészített oldat 25 °C (szobahőmérséklet) alatt 8 óráig, Doc.- Ebewe 4 óráig (ebben benne van az 1 órás beadási idő is) vagy hűtőben (2-8 °C) 3 nap tartható el fénytől védve , az oldat kikristályosodás esetén nem használható fel! Hűtőszekrényben nem tárolható! Nem fagyasztható! PVC-t kerülnünk, polyethylén használható. | p.os kortikoszteroid, pl. napi 2x8mg dexametazon premedikáció 3 napig a docetaxel adagolás előtt 1 nappal elkezdve. Profilaktikus céllal G-CSF adható a hematológiai toxicitás kockázatának csökkentésére. Prostatocarcinómában (prednizon vagy prednizolon kombináció) esetén a javasolt premedikáció 8 mg p.os dexametazon 12 órával, 3 órával és 1 órával a docetaxel infúzió előtt |
| Carboplatin, Bopacatin inj. | koncentrátum, hígítás szükséges. | 500 ml 5% glükóz, 0,9% NaCl (0,5 mg/ml végkoncentrációig hígítható) ("Ebewe": 0,4 mg/ml végkoncentrációig) | 20-60 perc, max. 8 órán belül lehet beadni, | A 0,9% NaCl-dal oldott infúzió vagy a 5% glükózoldattal hígított készítmény fénytől védve, szobahőmérsékleten 8 óráig, hűtőben (2-8 °C) 24 óráig tárolható | A koncentrátum szobahőmérsékleten (25 °C) tárolandó. Alumínium-tartalmú szerelék, tú használata tilos (fekete csapadékképződés, hatáscsökkenés)! A hígított oldatot is fénytől kell védeni! |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cisplatin konc. Inj. (Platidium, Accord, Ebewe, Kabi) | gyárilag oldott koncentrátum, hígításakor a klorid-koncentráció legalább 0,45% legyen, ez alatt bomlás léphet fel | Platidium: 1500-2000 ml klorid-tartalmú Ringer1/2 vagy Salsol-al hígítjuk a kívánt mennyiségű konc.-ot C.-Accord: legalább 1000 ml 0,9% NaCl-oldattal, 0,9% NaCl és 5% glukóz 1:1 arányú keverékével hígítsuk, de lehet Salsol/Mannisol keveréke is | csak iv. adható 6-8 órás infúzióban, Csak frissen készült és tiszta oldat alkalmazható. 6 órán túli beadás esetén a flakon-t, zsákot csavarjuk sötét fóliába ne keverjük más gyógyszerekkel | Szobahőmérsékleten, fénytől védve a desztillált vízzel (Salsol) oldott hatóanyag 48 óráig, a glukózzal oldott hatóanyag 20 óráig tartható el. Platidium: 24 órán belül használjuk fel, hűtőben ne tároljuk. | Prehidráció: 1-2 liter Salsol vagy Salsol/5%glukóz 1:1 arányú keverékével (8-12 órán át), antiemetikus kezelés szükséges. Forszírozott diuresis szükséges, a kezelés után 24 óráig még sok folyadék jacsolt. Fénytől védve, <u>szobahőmérsékleten</u> tartandó. (hűtve csapadék-képződés) Alumínium-tartalmú szerelék, tú használata tilos (fekete csapadék)! Antioxidáns anyagok, mint pl. nátrium-biszulfit,-karbonát, fluorouracil, paclitaxel, az infúzióban inaktíválhatja a ciszplatin |
| Dacarbazin, Detimedac inj. | Aqua dest.pro inj. | 500 ml Salsol vagy 5% glukóz | iv. inf.-ban adható | azonnal be kell adni a keveréket | fényérzékeny, a beadáskor is védeni kell (sárgából rózsaszínné válik bomláskor) |
| Daunoblastina inj. | Porampulla + saját oldószer (vákuumos ampulla) 5mg/ml konc.-ig stabil | 500 ml Salsol vagy 5% glukóz | 2-3 perctől 30-45 perc között | Fénytől védve eltartható szobahőmérsékleten 24 óráig vagy hűtőben (4-8 °C) 48 óráig | A kicsöppenő hatóanyagot Na-bikarbonáttal kell lemosni, felitítás 1%Na-hipoklorittal. A megszárt dugós ampulla 24 órán túl nem használható fel! |
| Doxorubicin inj. | Gyárilag oldott | 500 ml Salsol vagy glukóz | 10-20 perc lassú iv. a kanült beadás után fiz.só-oldattal át kell öblíteni | Hígítás után szobahőmérsékleten, fénytől védve 24 ó megőrzi stabilitását, de ha lehet, azonnali felhasználás javasolt. pH4-nél stabil, színváltozás savasban:vörös, lúgosban:ibolya | A gyógyszer beadása után néhány napig pirosas lehet a vizelet. A koncentrátumot hűtőben kell tartani. A kicsöppenő hatóanyagot Na-bikarbonáttal kell lemosni, felitítás 1%Na-hipoklorittal. |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Endoxan (cyclophosphamid) inj. | Salsol (0,9% NaCl) elfolyósodott amp. nem használható! A porampulla hígítása: 500 mg/25 ml 0,9 ml NaCl; 1 g/50 ml 0,9 ml NaCl. | 500 ml Salsol, Ringer, glükóz | 30 perc–2 óra — mennyiségtől függően | Hűtőben 24 óráig tartható el | A beteg hidrálása, uroprotektor használata ajánlott |
| Epirubicin (Ebewe, Episindan, Farmorubicin) | Gyárilag oldott; 10 mg/5 ml, 50 mg/25 ml, 100 mg/50 ml A hűtőben gélesedhet, de ez szobahőn 2 óra alatt megszűnik. | 500 ml Salsol vagy 5% glükóz, intravezikális esetben lehet Aqua dest.pro inj. is. Inkompatibilis (hidrolízis) alkalikus infúziós oldatokban (pl. hidrokarbonát oldat), fizikai inkomp. Heparinnal (csapadékképződés). Nem keverhető más gyógyszerekkel. | 3-20 perctől 24 óráig . A beadás módja: iv., vagy intravezikális, hepatocelluláris carcinómában a máj fő arteriájába bolusban lehet beadni. | azonnal felhasználandó! (Epirubicin Teva: az elkészített inf.-oldat hűtőben 28 napig eláll) | A vizelet 1-2 napig piros lehet, ez normális jelenség. Fénytől védve tároljuk. A kicsöppenő hatóanyagot Na-bikarbonáttal kell lemosni, felitálás 1%Na-hipoklorittal. Vezikális alkalmazás esetén előtte a beteg ne igyon 12 órán át, az instilláció alatt - 1-2 óra - forgassuk a beteget, a végén pedig ürítse ki a hólyagot. |
| Etoposid konc. inj. (Ebewe, Teva, Sintopozid) | Oldott; 100 mg/5 ml, 200 mg/10 ml | 500 ml Salsol vagy 500 ml 5% glükóz 0,25mg/ml végkonc.-ig hígítsuk, de 0,4 mg/ml fölött már nem stabil (csapadékképződés) | 30 perc–2 óra közötti, lassú IV. infúzióban adjuk. (hypotenzio veszélye) | TEVA: az 5%-os glükóz vagy 0,9%-os nátrium-klorid oldattal készített, 0,2 mg/ml töménységű infúziós oldat szobahőmérsékleten (15-25°C) 120 óráig tartható el. Sintopozid: a hígított oldat az elkészítéstől számított 24 órán át stabil 15-25°C között tárolva. Ebewe: szobahőmérsékleten 24 óra | A koncentrátumot szobahőmérsékleten tartjuk. Ne keverjük más gyógyszerekkel. |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|--------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Estracyt (estramustin) inj. | Aqua dest. pro inj. | 5 % glükóz (Salsol inf.-val inkompatibilis) | iv. inj. 3-5 perc iv. inf. max. 3 ó | nem tárolható | |
| Evoltra konc. inj. (clofarabine) | 1mg/ml koncentrátum | hígítani kell felhasználás előtt, steril 0,2 mikrométeres fecskendőszűrőn át kell szűrni, 0,9% NaCl-oldattal hígítjuk a dózistól függően 100-200 ml végtérfogatig | 2 órás intravénás infúzióban | a hígított koncentrátum 2°C–8°C-on és szobahőmérsékleten 3 napig marad stabil, de lehetőleg 2°C-8°C-on tartva 24 órán belül használjuk fel. | ne keverjük más gyógyszerekkel |
| Fludara (fludarabin: Ebewe, Genzyme) inj. | 2 ml Aqua dest. pro inj. | 100 ml Salsol infúzióhoz, 10 ml Salsol iv. bólushoz, 5% glükóz, Ringer-laktát | iv. bolusban v. infúzióban | 8 órán belül be kell adni Ebewe: az inf.-oldat hűtőszekrényben (2-8°C) fénytől védve, és szobahőmérsékleten (20-25°C) fényben / fénytől védve tárolva fizikém. stabil 28 napig. Fludara: feloldás után a készítmény kémiai és fizikai stabilitását 7 napig igazolták 4 °C-on. Tárolása: 2-8 °C-on maximum 24 óra, szobahőmérsékleten 8 óra lehet. | ne keverjük más gyógyszerekkel |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gemzar inj. (gemcitabin: Ebewe, Kabi, Teva, Gitrabin) | koncentrátum, etanolt tartalmaz! (májbetegek, epilepszia) 0,9%NaCl 5 ml/200 mg-nál, 50 ml/1 g-nál | Salsol 500 ml-el hígítjuk >40mg/ml konc. fölött tökéletesen oldódás | 30 perc IV. infúzióban | Szobahőmérsékleten 24 óráig stabil. Kabi: A koncentrátum 25°C-on 3 napon keresztül stabil. Az infúziós oldat stabilitását 3 napig őrzi meg 2°C-8°C-on és 30°C hőmérsékleten, ha 0,9NaCl-oldattal készült. Ajánlott 24 órán belül beadni. | Nem szabad hűtőben tárolni kikristályosodás miatt! |
| Gemcitabin Hospira, Dercin por inj.-hoz | porampula oldása 0,9% NaCl oldattal, 5 ml a 200 mg-oshoz, 25 ml az 1000 mg-oshoz. | Csak 0,9% NaCl oldattal kompatibilis, a max. végkoncentráció: 40mg/ml lehet. | Az infúziós idő megnyújtása és a gyakoribb adagolás igazoltan fokozza a toxicitást. | Az elkészített infúziós oldat 25 °C-on 35 napig kémiai és fizikai szempontból stabil. Dercin: A használat közbeni kémiai és fizikai stabilitása 30°C-on 24 óráig igazolt | Nem szabad hűtőben tárolni kikristályosodás miatt! 38 mg/ml-nél nagyobb koncentrációjú oldat készítése a nem tökéletes oldódás miatt nem ajánlott |
| Holoxan (iphosphamid) inj. | 0,9% NaCl vagy glükóz 500mg-hoz 13ml, 1000mg-hoz 25ml, 2000mg-hoz 50ml Aqua dest.pro inj. | oldás után 250 ml Ringer, Salsol vagy 5% glükóz <4% oldatban adjuk | 3-120 perc vagy 24 óra (3 liter infúzióban) | 25 C° alatt 48 óra | A kezelés során Uromitexan alkalmazása szükséges. |
| Topotecan inj. (Hycamtin, Hospira, Potactasol, Kabi) | koncentrátum | 500 ml Salsol (0,9% NaCl) vagy 5% glükóz 25-50µ/ml végkonc.-ig hígítható | 30 perc | Az ampulla hígítás után 24 óráig hűtőben stabil, az infúziós oldat 25 °C alatt 24 óráig stabil. | az ampulla első megsűrűsét követően 15-20°C-on tárolva 12 órán belül, 2-8°C fokon tárolva 24 órán belül fel kell használni |
| Irinotecan konc. Inj. (Campto, Teva, Actavis) | Gyárilag oldott ampulla | 500 ml Salsol (0,9% NaCl) vagy 5% glükóz, Actavis: 250 ml Salsol | 60-90 perc alatt, perifériás vagy centrális vénába kell infundálni. | Hűtőben (2-8 °C) 24 óráig stabil, fénytől védve tároljuk 20 C°-on 12 ó-ig. Fényvédelem szükséges, lúgos közegben bomlik | Hasmenés esetén azonnal székletfogó (Imodium) szedése kötelező az alábbiak szerint: indítás: 2 caps, 2 óránként 1 caps, az utolsó székletet követő 12 óráig folytatni kell.(max 48ó-ig). A gyárilag oldott ampullát csak egyszer szabad felhasználni, a maradék eldobandó! |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irinotecan Kabi inj. | Gyárilag oldott ampulla | 0,9%-os fiziológiás sóoldat vagy 5%-os glükóz oldat | felbontása után 25°C alatt 24 ó, 2- 8°C között 48 ó-ig stabil | 24 óra 2– 8°C -on | iv, perif. vagy centrális vénába kell adni |
| Leucovorin (Ca-folinat) inj. | Gyárilag oldott 0,9% NaCl-mal hígítva bolusban adható | 250 ml Salsol (0,9% NaCl) | (Bolus) lassan, kombinációnál 250 ml Salsolban 1-2 óra alatt | Szobahőmérsékleten 24 órán át, 2-8 °C-on 72 óráig stabil, fénytől védve tároljuk | 5-FU kezeléssel kombinálva alkalmazzuk. MTX (24 h) beadása után a toxicitás kivédésére alkalmazzuk. Hűtőben tárolható. |
| Litak oldatos inj. | gyárilag oldott | injekciózásra kész állapotú | beadás sc. bólusban. Helye a combok felső része és a has, kivéve a köldök körüli részt, ill. a felkar és a farpofa külső felszíne. | felbontás után azonnal használjuk fel | alkalmazás előtt hagyni kell felmelegedni szobahőmérsékletre az injekciót. Nem keverhető más gyógyszerekkel. |
| Methotrexat inj. | Gyárilag oldott | lv. (bolus, infúzió), im., intrathecalis, intraarterialis. Hígítás infúziónál: 500 ml Salsol (0,9% NaCl), 5% glükóz, Ringer, Ringer laktát | Nagy adagnál: 24 órás infúzióban vagy általában 45 perc alatt | A fel nem használt ampullát el kell dobni! fényérzékeny (sárga csapadék) 24 órán belül fel kell használni | 150 mg/m ² -nél nagyobb dózisonál az infúzió után Ca-folinátot kell adni (ún. rescue terápia). 25 °C alatt , gyári dobozban (fénytől védve) kell tárolni. a beteget hidratáljuk, vizelet pH beállítása NaHCo ₃ -tal |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Myocet inj. (liposzómás doxorubicin-citrát)</p> | <p>por diszperziós infúzió készítéséhez</p> | <p>végső koncentrációja 0,4 – 1,2 mg/ml között legyen. A vízfürdőt melegítse 58 °C-ra, 20 ml 0,9%NaCl-oldatot fecskendezzen a doxorubicin ampullába, erőteljesen rázza meg teljes feloldódásig. 10 percig melegítse 55 °C-on. Szívjon fel 1,9 ml Myocet liposzómát a másik ampullából és injektálja a Myocet puffer injekciós üvegébe, hogy beállítsa a liposzóma pH-ját, alaposan rázza össze. A puffert liposzómás oldat teljes mennyiségét szívja ki az ampullából és adja a vízfürdőről levett doxorubicin-oldathoz. erőteljesen rázza össze, 15 perc szobahőmérsékleten való tartás után hígítani szükséges 40 ml – 120 ml per 50 mg elkészített Myocet végleges térfogatig, hogy 0,4 mg/ml – 1,2 mg/ml végső doxorubicin koncentráció jöjjön létre, ezután adja be.</p> | <p>1 óra alatt, intravénás infúzióban kell beadni.</p> | <p>Az elkészített oldat kémiai és fizikai stabilitását 25 °C-on 8 óráig, 2°C –8 °C-on 5 napig igazolták, 2°C –8 °C-on általában 24 óránál nem lehet hosszabb ideig tárolni.</p> | <p>intramuscularis, subcutan módon, vagy bolus injekció formájában tilos beadni!</p> |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mitomycin-C Kyova | Porampulla + saját oldószer (vákuumos ampulla) 5mg/ml konc.-ig stabil, 2 mg-onként 5 ml aqua dest pro inj.-ben kell feloldani | 500 ml Salsol (0,9% NaCl), Hígítás: 10 ml/0,9 ml NaCl | Lassú infúzióban, intravénásan, intraarterialisán, intrathecalisan, intrapleuráisan, intravezikálisán, ill. intraperitoneálisán is alkalmazható. Az oldat legalább egy órában át maradjon a hólyagban. Ez alatt az egy óra alatt a betegnek 15 percenként meg kell fordulnia. | Az infúziót 12 órán belül fel kell használni! Fényvtől védve, hűvös helyen tároljuk! | Bőrre vagy szembe kerülve 8,4%-os Na-bikarbonáttal kell lemosni, ill. kimosni. <pH8-nál bomlik. Iv. adásnál az extravasatio elkerülésére nagy gondot kell fordítani, mivel a beadás helyén induratio vagy necrosis alakulhat ki. Mivel az intravénás alkalmazás érfájdalmat, phlebitist és thrombus képződést válthat ki, az injekciót a lehető leghamarabban kell beadni, gondosan ügyelve a beadás helyének és módszerének megválasztására. |
| Mitoxantron inj. (Refador, Onkotrone, Novantrone) | oldatos injekció | 100-150 ml Salsol (0,9% NaCl) vagy 5% glükóz | Lassú iv. infúzió, 15-30 perc. Adható intrapleuráisan is. | Onkotrone: a felbontott ampulla 7 napig 25°C-on stabil, oldott állapotban 4 napon belül fel kell használni, amennyiben a tárolás +4 és 25 °C között történt. 5-10 °C-n 48 óráig eltartható. a PVC abszorbeálja | A gyógyszerbeadást követő 24 óráig a vizelet kékeszöld színű — ez természetes. Kontamináció: leöblítés Ca-hipoklorittal. A mitoxantron oldat nem keverhető össze heparinnal, aztreonammal, piperacillin/tazobactammal, propofollal, hidrokortizonnal, paklitaxellel, mert precipitátum keletkezhet. |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oncaspar inj. (pegilált L-asparaginase) | oldatos forma | iv. alkalmazáshoz 100 ml 0,9% NaCl vagy 5% glükóz oldattal hígítjuk | iv. és im. is adható, de preferált az im. adás a mellékhatások csökkentése érdekében beadás iv. alkalmazáskor 1-2 óra, im. alkalmazás: a konc.inj.-ből gyerekeknél 2ml, felnőtteknél 3 ml injektálható egy adott helyre, ha ennél több kell , akkor több különböző helyre kell beadni | a hígítatlan oldat szobahőmérsékleten 48 órán át tartható, de ezután azonnal fel kell használni. Nem fagyasztható, eltartása 2-8°C-on történik. Ne rázzuk az ampullát (hígításkor sem). A maradékot meg kell semmisíteni. | irritáló hatású, kontaminációját kerülnünk (inhaláció, bőr), ha mégis előfordul, 15 percig öblítsük bő vízzel |
| Oxaliplatin inj. (Eloxatin, Accord, Kabi, Teva, Ebewe) | koncentrátum csak részecskementes oldat használható | hígítása 5%glükózzal történhet (250-500ml) a koncentráció 0,2-0,7mg/ml között legyen | iv. beadás centr. vagy perif. vénába, a kombinációban adott folsavat Y-csatlakozóval adjuk hozzá, 2-6 órás iv.infúzióban | 2-8°C-on 24 ó-ig stabil, 25°C-on 6 óráig tartható Oxpl. Mayne, Accord: 2-8°C-on 48 ó, de lehetőleg 24 órán belül adjuk be Kabi: 25°C alatt tárolva 24 órán át stabil a hígított oldat | mindig az 5-FU előtt adjuk, mással ne keverjük, kerülnünk a lúgos oldatokat, trometamol-sókat, sóoldattal: NaChlorid, ill. egyéb klorid-ion tartalmú oldatokkal ne keverjük, ne használjunk alumínium-tartalmú inf.szereleket |
| Paclitaxel inj. (Ebewe, Kabi) | Gyárilag oldott | Salsol 500 ml, 5%glükóz, Ringer + PVC-mentes speciális szerelék+0,22 µm-nél nem nagyobb pórusú membrános szűrő | 175 mg/m ² 3 óra alatt vagy 135 mg/m ² 24 óra alatt | az infúziós oldat eltartása 2-25°C-on 48 óra Fénytől védeve tároljuk | Készenléti tálcá előkészítése, beteg-közelben tartása kötelező! Infúzió előtt 30-60 perccel premedikáció: 1. kortikoszteroid, 2. antihisztamin, 3. H2-antagonista. |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paxene inj. | Gyárilag oldott | Salsol vagy <u>500 ml 5% glükóz</u> | 3 óra | Szobahőmérsékleten 24 óráig stabil | Koncentrált termék 25 °C alatt 28 napig tárolható. Az infúzió speciális szereléssel adható. |
| Taxotere inj. (docetaxel) | saját oldószer, 5 percig állni hagyjuk | az inj. oldása után azonnal fel kell használni. Hígítás Salsol v. 5% glükóz | iv. inf.-ban hígítva | hűtve 2-8 C°-on 8 óra, 20 C°-on max.4 ó stabil | |
| Tomudex inj. (raltitrexed) | 5 ml/0,9% NaCl | Salsol 100 ml. 5% glükóz 0,5mg/ml végkonc.-ig hígítható | 15 perc | hűtve 2-8 C°-on 24 óra | A porampulla szobahőmérsékleten tárolható, hígítva azonnal beadandó! fényérzékeny, de nem kell fóliázni |
| Velcade inj. (bortezomib) | 0,9%NaCl | 0,9%NaCl | | fizikai és kémiai stabilitás 25°C-on 8 óra | aszéptikus körülmények között kell előkészíteni |
| Vinblastin por inj.-hoz | a gyári ampulla 2-8 °C között tartandó oldás:0,9%NaCl-dal (5 ml mellékelve) | kizárólag 250 ml Salsol-oldattal oldható, ne keverjük más gyógyszerekkel | kizárólag intravénásan adható! Beadási idő: max. 1 óra iv. inf. ill. 1 perc injekció formában extravazációja súlyos szöveti nekrozissal jár, helyi melegítés és hialuronidáz inj. adása javallt | azonnal fel kell használni | a beteg kerülje az intenzív napsugárzást. |
| Vincristin konc. Inj. | oldott formájú konc. Oldat | 0,9% NaCl (0,1 mg VCR/ml) bolusban vagy max 250 ml Salsolban folyamatosan adagolva | 100 ml 1 perc alatt infúzióban vagy bolusban Extravazációja kezelendő! Lsd. vinblastin. Ne keverjük más gyógyszerekkel. | NEM tehető el hígítva! azonnal fel kell használni | egyszeri dózisa a 2 mg-ot ne halaja meg. Csak ép vénába adjuk! Az érfali-irritáció elkerülése érdekében, a visszeret alaposan át kell öblíteni a vinkrisztin-szulfát alkalmazása után. |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinorelbin, Navelbin inj. | oldatos inj. koncentratum | 20-50 ml 0,9%NaCl v. 5%glükóz 125ml NaCl v.5%glükóz | Csak intravénás infúzióban adható! iv. beadás 5-10 perc bólusban vagy 23-30 perc lassú inf. | 2-8°C-on fénytől védve tartasuk, 8 napig stabil | alkalikus oldatokkal inkompatibilis (kicsapódás); beadása után a vénát mindig át kell öblíteni fiziológiás sóoldat infúzióval ; paravasatio-ja jelentős szöveti irritációt okozhat, extravasatio esetén glükokortikoidok használata megfontolandó |
| Zavedos inj. (idarubicin) | 5 mg/5 ml, 10 mg/10 ml porampulla/ inj.-hoz való desztillált víz a felodáshoz. | Salsol 100 ml v. 5% glükóz infúziós szerelékébe adjuk, | 5-10 perc, kizárólag IV. | az elkészített inf. oldat 2°C és 8°C között 24 órán át tárolható. | inkompatibilis: lúgos oldatok, heparin (csapadékképződés). |
| Yondelis inj. (trabectedin) | 1mg-ot 20 ml injekcióhoz való vízzel oldunk, | centrálisadáskor legalább 50 -100 ml fiz.só v 5% glükóz a hígító infúzió, perifériás adás esetén max. 1000ml 0,9% NaCl v. 5% glükóz | 24h | felodás, oldatkészítés után stabilitása 30 órán keresztül bizonyított legfeljebb 25°C-on, hűtőszekrényben tárolható max. 24 órán át 2 °C és 8 °C között, | alkalmazása iv. infúzió formában centrális vénakanülön keresztül. Szteroid-előkezelésben kell részesíteni a beteget (20mg dexamethazon) |
| L04 | | | | | |
| Enbrel inj. (etanercept) | por és oldószer (Aqua dest.pro inj.) inj.-hoz | subcutan injekció, | | felhasználás előtt közvetlenül oldjuk fel az oldószerében, ezután 6 órán belül be kell adni | nem keverhető más gyógyszerekkel, Hűtőszekrényben 2°C-8°C tárolandó.4 hétig tárolható 25°C alatt, de ekkor visszahűteni tilos és fel kell használni. |
| Neulasta 6 mg inj. | | | | | Előretöltött fecskendőben, sc. alkalmazásra. Nem keverhető más gyógyszerekkel, különösen nátrium-klorid oldatokkal . Szobahőmérsékleten maximum 72 órás időtartamig tartható, ezután fel kell használni, visszahűteni nem szabad. A heves rázás aggregálja a pegfilgrasztimot és biológiailag inaktívvá teszi azt. Beadás előtt szobahőmérsékletre kell melegednie. Maximum 7 napos időtartamra a fecskendő szobahőmérsékleten tartható, de ezután már nem hűthető vissza, fel kell használni. |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivestim 12 MIU , 48MIU inj. , Ratiogastrim inj. , Zarzio inj. (filgastrim) | oldatos forma | 5% glükózzal hígítható, ha 1,5 millió NE (15 µg)/ml-nél alacsonyabb koncentrációban adják, humán szérum albumint (HSA) kell az oldathoz adni. | 30 min | feloldás után 2-8°C 24h | Nem hígítható nátrium-klorid oldattal. Üvegen és műanyagban is adszorbeálódhat, kivéve, ha a hígítás 5%-os glükóz oldattal történik. A hígított infúziós oldat tárolása felhasználásig 2-8°C-on nem haladhatja meg a 24 órát . |
| Orencia (abatacept) inj. | por oldatos injekcióhoz | más gyógyszerrel ne keverjük! 10 ml injekcióhoz való vízzel kell feloldani (a víz sugarát irányítsa az injekciós üveg falára), az injekciós üvegekhez mellékelt szilikonmentes, egyszerhasználatos fecskendőt és egy 18-21 gauge átmérőjű injekciós tűt alkalmazva. Ne rázzuk, körkörös, óvatos mozdulattal forgassuk (habképződés elkerülése miatt). Oldás után 0,9% NaCl infúziós oldattal 100 ml végtérfogatig hígítjuk. | 30 perc alatt egy steril, pirogénmentes, alacsony protein-megkötő képességű filterrel (pórusméret 0,2 - 1,2 µm) ellátott infúziós szereléken keresztül kell beadni. | feloldás után 2-8°C 24h-ig stabil. | szilikonozott fecskendő nem használható. |
| Roferon inj. | előretöltött fecskendő | előretöltött fecskendő, ne keverjük más gyógyszerekkel | protein-megkötő képességű filterrel (pórusméret 0,2 - 1,2 µm) ellátott infúziós szereléken keresztül kell beadni. | egyszeri használatra készült adagok | Hűtőszekrényben tárolandó (2-8°C) |
| | | | | | |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Monoklonális antitestek:</u> | | | | | |
| | | | | | |
| Gyógyszer neve | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
| Avastin (bevacizumab) | Oldatos forma | feloldása 0,9% NaCl-ban, a beadási koncentrációt 1,4 mg/ml-16,5 mg/ml-es tartományon belül kell tartani, | 90 perc, de ha jól tűri a beteg, akkor a 2.-t 60 percre ill. 3.-tól 30 percre csökkenthetjük | 0,9% injekcióhoz való NaCl oldatban a készítmény kémiai és fizikai stabilitása 48 órán keresztül 2°C - 30°C között megmarad, de mikrobiológiai kockázat miatt 2-8°C között tárolva 24 óra alatt felhasználandó | Glülóz oldattal nem elegyíthető(bomlása koncentráció-függő), iv. lőkés v. bólusban formájában nem adható |
| Erbitux (cetuximab) | Oldatos forma | 0,9% NaCl | A kezdő adagnál a beadási idő 120 perc, következőknél 60 perc | Kémiai és fizikai funkcionális stab. 25°C-on 20 órán keresztül, felbontás után 24 óra 2-8°C-on. | 2 mg/ml alkalmazása intravénásan, szűrővel ellátott szereléken |
| Herceptin (trastuzumab) inj. por inf-hoz | Aqua dest.pro inj. 7,2 ml hozzáadásával feloldás, ne rázzuk. | 250 ml 0,9%-os nátrium-klorid oldathoz adjuk a feloldott inj.-öt. Oldás után 5 percig várni, hogy a habzás elmúljon | 90 perc, de ha jól tűri a beteg, akkor 60 ill. 30 percre csökkenthető | <30 C° 24 óra fiz.sóval hígított infúziója tárolása, 2°C és 8°C közötti hőmérsékleten tárolva fizikailag és kémiailag 48 óráig stabil, de lehetőleg azonnal használjuk fel. | Glülóz oldattal nem elegyíthető, Bólusban nem adható. Kizárólag iv. adható! |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Herceptin (trastuzumab) SC. inj. | Oldatos injekció | kizárólag szubkután injekció formájában alkalmazható, más készítményekkel nem keverhető és nem hígítható. | 2-5 perc alatt sc. módon, A beadás helye felváltva a bal és a jobb comb. | a fecskendőbe történő felszívás után a gyógyszer 2°C - 8°C közötti hőmérsékleten tárolva 48 óráig, és ezt követően 6 órán keresztül szobahőmérsékleten stabil, de lehetőleg azonnal használjuk fel. | a beadás után hat órán át, később két órán át meg kell figyelni a beteget az inj.-ós reakciók kialakulása miatt. A beadott készítmény kereskedelmi nevét egyértelműen rögzíteni kell a beteg orvosi dokumentációjában. |
| Humira (adalimumab) inj. | oldatos injekció | más gyógyszerekkel ne keverjük! | subcutan injekció formájában kerül beadásra | azonnal fel kell használni | hűtőszekrényben tartandó, nem fagyasztható! A beadott gyógyszer márkanevét és gyártási számát a beteg-dokumentációban egyértelműen fel kell jegyezni! |
| Mabcampath (TT) Campath (USA) (alemtuzumab) | Oldatos forma | 0,9% NaCl, 5% glükóz. Óvatosan keverni | 2 óra alatt | 15-30C°- on tárolva 8 óra | Fénytől védve tárolandó. Premedikáció: antihisztamin, analgetikum, szteroid, Egyidejű antibiotikum és antivirális kezelés. Az infúziós szerelékben 5mcg szűrőt kell alkalmazni. |
| Mabthera (rituximab) | Oldatos forma | 0,9% NaCl, 5% glükóz óvatosan keverni, 1-4mg/ml konc.-ra hígítva | 50-100 mg/ óra, max.400mg/ó | <25C° 12 óra, 2-8C° 24 óra | Csak erre a célra használt infúziós szerelékkel kell beadni. Bólusban nem adható.Fénytől védve tárolandó! Premedikáció: antihisztamin, analgetikum, szteroid |
| Remicade (infliximab) injekció, Inflectra inj., | por oldatos inf.-hoz, | nem keverhető más gyógyszerekkel. Feloldás 10 ml Aqua dest. pro inj.-val, víz sugarát irányítsuk az injekciós üveg falára, ne rázzuk, hanem körkörös mozdulatokkal enyhén mozgassuk. Az oldás után 0,9% NaCl oldattal 250 ml végtérfogatra hígítjuk. | intravénásan kell beadni 2 óras időtartam alatt, utána még 1-2 órán át megfigyelés alatt kell tartani a beteget. | feloldás után az eltartás 24 óra 2°C - 8°C-on. Az oldás és hígítás után lehetőleg 3 órán belül kezdjük meg a beadást. | a beteget premedikációban lehet részesíteni, pl.antihisztaminnal, hidrokortizonnal és/vagy paracetamollal, és csökkenteni lehet az infúzió sebességét, különösen akkor, ha korábban már fellépett infúziós reakció.Felnőtteknél, ha az első kezelést jól tolerálta a beteg, a következőket 1 óra alatt is be lehet adni. Az alkalmazott készítmény védjegyét és gyártási számát egyértelműen dokumentálni kell a beteg kartonján. Hűtőszekrényben 2°C – 8°C-on tárolandó. |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RoActemra (tocilizumab) konc. inf.-hoz | | 0,9% nátrium-klorid injekciós oldattal 100 ml-es osztérfogatra kell hígítani, 30 kg-nál kisebb beteg esetén 50 ml a végtérfogat. | 1 óras intravénás infúzióban kell alkalmazni. | az elkészített oldatos infúzió 30°C-on 24 órán át fizikailag és kémiaiilag stabil. | |
| Stelara (usztekinumab) oldatos injekció | Oldatos forma | nem keverhető más gyógyszerekkel | subcutan injekcióként alkalmazandó. Ha lehetséges, az injekció beadásának helyeként a bőr psoriasisos területeit kerülni kell. | nem szabad felrázni, felnyitás után azonnal fel kell használni. | Hűtőszekrényben (2°C – 8°C) tárolandó. Nem fagyasztható! |
| Vectibix (panitumumab) konc. Inj. | 0,9%-os nátrium-klorid oldattal kell hígítani, legfeljebb 10 mg/ml végkoncentrációig | 100 ml osztérfogatra hígítsuk, (1000 mg dózisonál nagyobb esetben 150 ml osztérfogat) hígításkor kíméletesen kell forgatni az injekciós üveget – nem szabad felrázni. | 0,2 vagy 0,22 µm-es soros szűrővel ellátott szereléssel, kb. 60 perc alatt, ha jól tolerálja a beteg, a következő 30-60 perc alatt is beadható. A beadás előtt és után is nátrium-klorid oldattal át kell mosni a szerelékét. | 2-8 C°-on max. 24 óra | azonnal fel kell használni, ne rázzuk fel, csak óvatosan mozgassuk az ampullát! A beteg kerülje az erős napsugárzást. |
| Yervoy (iplimumab) konc. Inj. | Oldatos forma | hígítás nélkül infúziós palackba fecskendezve, vagy 5x-re (+4rész oldószer) hígítva 0,9% Nátrium-klorid injekcióval vagy 5% glükóz injekcióval 1 és 4 mg/ml közötti koncentrációra hígítható | 90 perc alatt iv. Tilos iv. lökés vagy bolus adása. Külön szerelékben adjuk, alacsony protein-kötő infúziós filtert (pórusméret 0,2 µm - 1,2 µm) alkalmazva. | kémiai és fizikai stabilitása 25°C-on és 2°C - 8°C-on 24 órán át marad fenn. Lehetőleg azonnal használjuk fel. | a hígításkor az üveget óvatosan forgassuk a kezünkben, ne rázzuk! Az infúzió beadása után a szerelékét mossuk át a hígító infúzióval. |

| Gyógyszer neve (hatóanyag) | Ampulla oldása | Infúziós oldat | Beadás ideje | Eltarthatóság hígítás után | Megjegyzés |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------|
| A parenterális gyógyszereket beadás előtt vizuálisan meg kell vizsgálni apró részecskéket vagy elszíneződést keresve. Amennyiben apró részecskék láthatók, a készítmény nem adható be. | | | | | |

EGYEDI IMPORTBAN BESZERZETT PARENTERÁLIS GYÓGYSZEREK

| gyógyszernév | hígító infúzió neve | | | | megjegyzés |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Salsol A | 5%glükóz/ Isodex | Ringer | Ringer-laktát | |
| Albetol inj. 10mg/5ml 5x | x | x | x | x | 5% NaHCO ₃ infúzióval inkompatibilis . 1,25 és 3,75 mg/ml végső koncentrációban elegyíthető Salsol, 5% Glukóz, Ringer, Ringer-laktát infúziókkal.Stabilitását megőrzi 24 órán át hűtve vagy szobahőmérsékleten. |
| Aldactone 200 mg inj. 10x10ml | x | | | | Az alkalmazás módja: intravénásan. Vékony, kis vénákba nem adható.A beadás ideje legalább 2-3 perc. Gyorsabb beadás esetén hányinger vagy/és a beadás helyén fájdalom jelentkezhet. Ha a beteg nem tolerálja a befecskendezést, vagy ha nagyobb dózis szükséges, beadható osztott dózisban a nap folyamán, vagy lassú infúzióban (250ml fiziológiás sóoldatban oldva) 30 perc alatt. Az ampullát az alkalmazás előtt közvetlenül kell felbontani, más gyógyszerekkel, infúziókkal nem adható együtt. |
| Aleudrina 0,2 mg/ml inj. 5x1ml | x | x | x | x | 5% Nátrium-bicarbonát oldattal inkompatibilis. |
| Arterenol 1mg/ml inj.conc. inf.-hoz | x | x | | | A beadás módja: iv. Inkompatibilis alkáli és oxidáló szerekkel, barbiturátokkal, phenytoinnal, nátrium bicarbonáttal, streptomycinnel. Kémiai-fizikai stabilitását 25°C-on 24 órán keresztül megőrzi, 4mg/l ill. 40mg/l koncentráció-tartományban. Amennyiben nem azonnal kerül felhasználásra, 2-8 °C-on tárolva 24 órán belül felhasználható. A beteg folyamatos monitorozása szükséges. Kerüljük a halogénezett inhalációs anesztetikumok, MAO-inhibitorok, linezolid, triciklusos antidepresszánsok, adrenerg-serotoninerg ill. cardio-szenzitivizáló szerek együttadását.(elhúzódó, súlyos hypertenzió veszélye) |
| Aspirin IV 500 mg inj. 5x | x | x | x | x | Az injekciós oldatot mindig frissen kell készíteni és azonnal be kell adni. A megmaradt oldatot ki kell dobni, csak egyszer használatos. A beadás módja: intravénás. |
| Azitromycin EBERTH 500mg inj., 1x | x | x | | x | beadás módja: i.v. Felbontás után a port vízben kell feloldani, ami 24 óráig tartható el 30 °C alatt, vagy 5 °C körül 7 napig. A feloldott injekciót hígítva kell beadni! |
| Benzetacil 2,400,000 inj.,1x | | | | | beadás módja:i.m. Felbontás után Aqua dest. pro inj.-ban kell oldani és 24 órán belül felhasználni. Ne keverjük más injekciókkal! |
| BICNU 100mg inj. 1pormap.,+3ml | | x | | | Beadás módja: i.v. infúzió (kemoterapeutikum). Felbontás után vízmentes alkoholban, és desztillált vízben fel kell oldani(saját oldószereben), majd infúzióval hígítani., Felbontás előtt hűtőszekrényben tárolandó, utána pedig szintén hűtött helyen 24 óráig eltartható. Fényvédelemre ügyelni kell az elkészítés után! |
| Celeston 4mg/ml inj | | | | | i.m.-an és izületbe adva alkalmazható, tilos i.v. és szubcután módon! , a kezelés utána a beteg megfigyelése szükséges.Tárolás 25 °C alatt, nem fagyasztható! Lidokainnal elegyíthető. |
| Citrate de cafeine cooper 25 mg/ml 10x2ml | | x | | | Beadás módja: i.v. Azokban, akik előzőleg teofillint kaptak, a koffein szintjét monitorozni szükséges.Max. 10-12 napig alkalmazható! Dextrózzal való keverés után 24 óráig tartható el. Intralipiddel is keverhető! |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clonidin-Ratiopharm inj, 5x1ml | x | | | | Epidurálisán alkalmazzák. Kezdő dózisa 30 mcg/h. Felhasználás előtt 0,9% NaCl infúzióval hígítani kell! 20-25 °C között tartandó. |
| COCARBOXYLASE inj, 5 poramp,+5x2 ml | X | | | | Az oldószerrel feloldjuk a porampulla tartalmát, majd jól összerázzuk az oldatot. Az oldatot lassan, akár 10 percnél hosszabb ideig is elnyújtva kell beadni. Kisfokú stabilitása miatt közvetlenül az alkalmazás előtt kell elkészíteni! Az elkészített oldat 2-8°C-on 24 órán át stabil. A gyógyszer nem használható együtt lúgos és semleges oldatokkal. Csak a mellékelt oldószer alkalmazható. |
| Cosmegen injekció 1x0.5 mg | X | X | | | Oldás: 1,1 ml Aqua dest.pro inj.-ban. Oldás után elegyíthető infúzióval, 5% Dextróz vagy Salsolhoz közvetlenül (üveg vagy PVC infúziós tartályok is). A beadás módja: iv. infúzióban 30-60 perc alatt. A fel nem használt oldatot ki kell dobni. Stabilitása 25 °C-on 10 óra, de 4 órán belül felhasználandó. Inkompatibilis: benzil alkohol, paraben. |
| Cotrim Ratiopharm inj, 480mg/5ml 5x | X | X | X | | Beadásához Salsol, 5% - 10% glükóz-oldat és Ringer-oldat alkalmazható. Hígítás:1 ml koncentrátumot 25-30 ml infúzióba. Az infúzió időtartama ne haladhatja meg a 1 ½ órát. Együttes alkalmazása más gyógyszerekkel kerülendő. 25°C-on 24 órán át stabil. Interakció: prokainamid, amantadine, ciklosporin, merkaptopurin, kumarinok, MTX. Csökken hatása: digoxin, folsav-al együtt adva. |
| Detimedac 100mg inj, 10x | X | X | | | Közvetlenül felhasználás előtt kell feloldani 10 ml injekcióhoz való vízben, infúzióval való elegyítés után 15-30 percen belül beadni. A dakarbazin alkalmazható kombinációban más citosztatikus szerekkel. Fényérzékeny, beadás alatt is védjük a fénytől. 2-8°C-on 24 órát eltartható, de ez a felhasználó felelőssége. |
| Detimedac 200mg inj, 10x | X | X | | | Közvetlenül felhasználás előtt kell feloldani 20 ml injekcióhoz való vízben, infúzióval való elegyítés után 15-30 percen belül beadni. Fényérzékeny! A frissen elkészített oldat 20°C-on 24 órán keresztül stabil, de mikrobiológiai okokból azonnal felhasználandó, 2-8°C-on 24 órát eltartható, de ez a felhasználó felelőssége. |
| Diamox 500 mg injekció 1x | X | X | X | X | Használat előtt 5 ml steril injekcióhoz való vízzel kell feloldani. Az elkészített oldat fizikai és kémiai tulajdonságát megtartja 2 ° - 8 ° C-on 3 napig, vagy 15 ° - 30 °C-on 12 órán át. Tartósítószer nem tartalmaz. |
| Digoxina Kern Pharma 025mg/ml 5x | X | X | | | Az injekciós oldat hígítási aránya 1ml-t 250ml-infúziós oldathoz. Stabil marad szobahőmérsékleten (20-25°C) legfeljebb 48 órán át a kompatibilis inf.-oldatokban. Ajánlott a hígítást közvetlenül használat előtt végezni. |
| Eldisine-Vindisine 5mg injekcio1x | x | | | | A beadás módja: CSAK iv. (CITOTOXIKUS). Tárolás: 2-8°C. 24 órán át stabil az elkészítés után. Oldás 2%-os benzilalkohollal tartósított steril 0,9% NaCl-dal, ha el kívánjuk tenni 24 óránál hosszabb időre, 28 napig hűtőszekrényben tartósítószeres oldatban nem veszít hatékonyságából. Interakció: enzim inhibitorok. Alkalmazása heti egyszeri gyors bolus injekcióval ajánlott. |
| Ephedrin injekció 10x1ml | x | 10% glükózzal | | x | A beadás módja: i.v. , i. m. vagy s.c. - 25-50 mg átlagos dózis, amely 5-10 percenként ismételtető. Lassú sebességgel adjuk. Extravazációja nekrozist, hámlást okoz. Phenobarbital, thiopental, hydrocortison-natrium-succinat oldatokkal inkompatibilis. |

| | | | | | |
|------------------------------------------|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eremfat 300mg inj, 1x | x | x | x | x | Az oldatot frissen készítjük(Aqua dest.pro inj-val, legfeljebb 6 órán belül adjuk be, 3 óra alatt fejezzük be. Az elkészített oldat 2-8°C-on 24 óráig eltehető. Inkompatibilis 5% NaHco3 oldattal. |
| Estreptomicina Normon 1g inj, 1x | | | | | A beadás módja: iv. vagy im. Interakció: Kurare, izom relaxánsok, bizonyos anesztetikum. Oto és nefrotoxikus. Felbontás után rögtön elhasználni. Iv. 30 - 60 perc alatt. Kivételes esetben intrathecalisan adható 10mg/ml konc.-ban. |
| Favistan 40mg/ml inj, 10x | | | | | Beadása INTRAVÉNÁSAN. 2 éves kor alatt a szer alkalmazása nem ajánlott. Felnyitás után a maradék kidobandó. |
| Fenactil 25mg/ml old,inj, 10x2ml | | | | | A beadás módja:mélyen i.m. 25-50 mg 6-8 óránként - elkerülendő az ismételt adagolás. Minél előbb orális adagolásra kell átállítani. |
| Fenobarbital 50mg/ml inj, 10x1ml | | | | | Beadása i.m., sc. vagy Aqua dest.pro injekcióval való hígítás után iv. injekcióként, ha szükséges, 6 óra múlva ismételhető. |
| Fermed 100mg/5ml inj, 5x | x | | | | 1 ml injekcióoldatot 20 ml 0,9% NaCl oldatban kell, 5 ml-t 100 ml-ben, 10 ml-t 200 ml-ben hígítani. Ezután 100 ml-t 15 perc, 200 ml-t 30 perc alatt kell adni. |
| Fibrogammin P 250NE inj, 1x | | | | | 2-8 °C között tárolandó. Nem szabad fagyasztani. Szobahőmérsékleten alkalmazandó. A por feloldása 4 ml ill. 20 ml Aqua dest.pro inj.-val. Nem szabad melegíteni, szobahőmérsékleten hagyjuk felmelegedni. Sót és cukrot tartalmaz (magas vny. és diabetes esetében figyelni erre). Nem szabad rázni az oldódáshoz. További hígításra nincs szükség. Más gyógyszerrel nem keverhető. Beadása lassú iv. infúzióval, 4ml/perc sebességnél nem gyorsabban. |
| Flucloxacillin CF 1g inj, 25x | x | x | | | 15-20 ml WFI-ben oldjuk. Béta-laktám allergia esetén kontraindikált. Nem keverhető vér-, fehérje-készítménnyel iv. lipid emulziókkal. Lassú iv. injekció vagy infúzióban adjuk. 250mg v. 500 mg dózis esetén az inj.oldat alkalmazható im., intraarticularisan, intrapleuráisan. 250 mg dózis inhalálható nebulizerral.Feloldás: 250-500 mg dózist 5-10 ml aqua dest.pro inj.-ban, 1000 mg pedig 15-20 ml aqua dest.pro inj.ban. Im. alkalmazáshoz: 250-500mg-ot 1,5-2 ml vízben oldva adjuk, intrapleurális alkalmazás: 5-10 ml vízben oldjuk, intraartikuláris adáshoz: 5ml vízben vagy 0,5% lidocain injekcióval oldva. Inhaláláshoz: 125-250 mg-ot 3 ml vízben oldunk. Az elkészített oldat 24 ó-ig 2-8°C-on eltartható. |
| FLUIMUCIL antidote 20% konc, inf, 1x25ml | x | x | | | A hígított oldat 24h-ig stabil. Az infúziót lassan kell beadni. Ne keverjük más gyógyszerekkel! Mivel az acetilcisztein képes kémiai kölcsönhatásba lépni egyes anyagokkal (pl. gumi, vas, réz), a használt eszközök anyaga üveg vagy műanyag legyen. |
| Fluorouracil Accord 50mg/ml inj 1x100ml | x | x | | | Hűtőszekrényben, fagyasztóban nem tárolható, de legfeljebb 25°C-ig. Lehetőleg ne keverjük más gyógyszerrel. Savas gyógyszereket kerüljük. 2-8°C-on 24ó-ig stabil. |
| Gardenal injekció 40mg 1x | | | | | felnőtteknek im., sc adható, ill. Aqua dest.pro inj.-val 10x-re hígítva iv. Gyermekeknek: sc. inj formájában |
| Glycophos inj. 10*20 ml | x | x | | | Glicerofoszfát nátrium sóját tartalmazó oldat. Nem adható dehidratált és/vagy hipernatrémiás személyeknek. Foszfátpótló terápiákban használják. Hiperfoszfatémások és vesebetegek sem kaphatják. Felnőtteknek 10-20 milliliter, gyermekeknek 1,5 mmol/kg-nyi adható be naponta. Hígítatlanul ne adjuk! |

| | | | | | |
|--------------------------------------------|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gobemicina 1g inj, 100x | x | x | x | | iv. vagy im. adható., Az intravénás injekciót lassan, legalább 3-5 perc alatt kell beadni. Közvetlenül alkalmazás előtt készítsük el az injekciót. Egyéb oldatokkal (pl. teljes vér, plazma, invertcukrok vagy dextransok) történő összekeverést kerülni kell. |
| Kidrolase injekció 10000e 10x | x | x | x | x | Feloldás 2,5 ml Aqua dest.pro inj.-ban. Intramuszkuláris és intravénás alkalmazási módja is lehetséges. Ne keverjük más gyógyszerekkel! 24 óráig 2- 8°C-on eltartható. |
| Lanicor inj, 0,25mg/ml 5x | x | x | | | beadható hígítás nélkül vagy legalább 4x vagy annál nagyobb hígításban (precipitációveszély miatt). A kibontott ampullát, hígított injekciót azonnal fel kell használni, de legfeljebb 24 órn belül, ha a tárolás 2-8°C-on történt. Lassú iv. inj., inf. formában adjuk. Az im. adott inj. rendkívül fájdalmas, szövetelhalást is okozhat, ezért ezt kerülni. |
| Lederlon 20mg inj, 1x1ml | x | x | | | keverhető 1% ill. 2% lidocain injekcióval |
| Levact 2.5 mg/ml por inj.,inf.-hoz | x | | | | A beadás módja: iv. infúzióban 30-60 perc alatt. Felbontás után azonnal oldjuk fel Aqua dest. pro inj.-ban vagy 0,9% Natr.chloridban (100 mg-os amp. 40 ml-ben). 0,9 % Natr. Chloriddal 500 ml-re hígítjuk. Stabilitása 25 °C-on 3,5 óra, polyetilén zsákban 2°C-8°C közt 2 nap. Más injekcióval ne elegyítsük. |
| LH-RH Ferring injekció 1x1 ml | x | | | | iv. vagy sc. Injekcióban. |
| L-Thyroxyn 0,5 mg inj, 1x | x | | | | Iv. beadás. A liofilizált injekciót 5 ml Salsollal kell hígítani. Rázással elegyíthető, oldás után azonnal felhasználandó, egyéb anyagokkal nem elegyíthető. Csak szintelen, tiszta oldat használható fel. |
| Methergin 0,2 mg injekció 5x | x | | | | Beadás: iv. vagy im injekció. Lassú, minimum 1 perc alatt történő injekcióbeadás. Hideg helyen tartandó, fénytől, fagytól védendő ampullák. |
| Midarine injekció 50 mg/ml | x | x | | | iv. beadás. Más injekcióval nem elegyíthető. Azonnal felhasználandó. 0,1-0,2%-os keverékinfúzió készítendő, kb. 70 kg-os felnőtt esetében a dózis: 2,5-4 mg/perc. Testtömeg szerinti adagolás szükséges. 500 mg/órát nem lépheti túl a dózis. |
| MITOMYCIN C KYOWA 10 mg por injekcióhoz 3x | x | x | | | Beadás: iv, gyors infúzióban. Oldás (20-40 ml oldószer) után mihamarabb felhasználandó. Az oldódás elősegíthető rázással. Ha nem oldódik azonnal, az oldódásig állni kell hagyni. intraarterialisan, intrathecalisan, intrapleuráisan, ill. intraperitoneálisan is alkalmazható. A porampullák tartalmát 2 mg-onként 5 ml aqua dest pro inj.-ben kell feloldani. Az elkészített injekciós oldatot lehetőség szerint azonnal, de legkésőbb 12 órán belül, fénytől védve és hűvös helyen tárolva fel kell használni. |
| MITOMYCIN C KYOWA 2 mg por injekcióhoz 10x | x | x | | | Beadás: iv, gyors infúzióban. Oldás (20-40 ml oldószer) után mihamarabb felhasználandó. Az oldódás elősegíthető rázással. Ha nem oldódik azonnal, az oldódásig állni kell hagyni. intraarterialisan, intrathecalisan, intrapleuráisan, ill. intraperitoneálisan is alkalmazható. A porampullák tartalmát 2 mg-onként 5 ml aqua dest pro inj.-ben kell feloldani. Az elkészített injekciós oldatot lehetőség szerint azonnal, de legkésőbb 12 órán belül, fénytől védve és hűvös helyen tárolva fel kell használni. |
| Oncaspar 3,750 IU injekcio | x | x | | | Beadás: iv. Infúzió térfogata: 100 ml legyen. Készítés után azonnal felhasználandó, ellenkező esetben 2-8 ° C-on 48 óráig eltartható. Az infúziós palackot fénytől védeni kell. Ne rázzuk, nem fagyasztható. |

| | | | | | |
|-----------------------------------------|---|---|---|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PATENTBLAU 25% injekció 5x2 ml | | | | | Az alkalmazási előírat szerint: Kompatibilitási vizsgálatok hiányában ez a gyógyszer nem keverhető más gyógyszerekkel. Kizárólag diagnosztikai célra használjuk. Helyi érzéstelenítés után subcutan adjuk. (iv. , intraarteriálisan tilos) |
| Penibiot 1 por,amp, + old,szer 100x | x | | | | A beadás intravénásan (1 000 000 NE 4-6 óránként) vagy intramuszkulárisan (1 000 000 NE 4 óránként) gyerekeknek: 60 000NE/ttkg/nap négy részre osztva. Penicilinre allergiás betegeknek ellenjavalt. Összeférhetelenség: ne adjuk bakteriosztatikus antibiotikumokkal egyidejűleg. A benzilpenicillin-Na dextrózbán inaktívává válik. |
| Penibiot 2 por,amp, + old,szer 100x | x | | | | Penicilinre allergiás betegeknek ellenjavalt. Összeférhetelenség: ne adjuk bakteriosztatikus antibiotikumokkal egyidejűleg. A benzilpenicillin-Na dextrózbán inaktívává válik. |
| Penibiot 5 por,amp, + old,szer 100x | x | | | | Penicilinre allergiás betegeknek ellenjavalt. Összeférhetelenség: ne adjuk bakteriosztatikus antibiotikumokkal egyidejűleg. A benzilpenicillin-Na dextrózbán inaktívává válik. |
| Pentacarinat 300mg inj, 5x, 1x | x | x | | | Intravénásan és intramuszkulárisan is beadható, ill. inhalálható. Inhalációs alkalmazás előtt bronchus-dilatáló szer adása javasolt.(terbutalin, fenoterol). Az injekciót elkészítés után lehetőleg használjuk fel, de legfeljebb 24 órán belül, ha 2- 8 °C között tároltuk. A porampulla tartalmát 5 ml Aqua dest.pro inj.-ban oldjuk, majd 50 - 200 ml fiziológiás só-oldattal vagy 5% glükózoldattal hígítjuk, egyéb infúziós oldatok nem használhatók. |
| Persantin injekció 2 ml 5x | x | x | | | Iv. adjuk, lassan, legalább 4 perc alatt. A Thallium-201-t ezután körülbelül 3-5 perccel kell beadni. A vitális paramétereket az intravénás infúzió alatt és 10 - 15 percet követően is ellenőrizni kell, illetve EKG-nyomkövetést kell alkalmazni legalább egy mellkas vezetéssel. |
| Reomax 50 mg iv,injekcio 1x20ml | x | x | | | Iv. infúzióban adjuk, általában elég egy dózis.Ritkán szükség van második beadásra is, amelyhez célszerű megváltoztatni a beadás helyét, hogy elkerüljük a thrombophlebitist. Az injekciós üveg tartalmát fel kell oldani 20-40 ml glükóz- vagy fiziológiás só-oldatban. Az oldatot közvetlenül az intravénás beadás előtt készítjük, injekcióban vagy lassú infúzióban adjuk (20-30 perc). |
| Robinul injekcio 5x1ml | x | x | x | inkompatibilis | A beadás módja: iv. v im. injekció. MAO inhibitorokkal, amantadinnal, clozapinnal, és triciklusos antidepresszánszal kezelt betegeknél nőhet az antimuszkarin mellékhatások száma. Inkompatibilis Diazepám, Dimenhidrinát, Methohexitone Sodium, Pentazocin, Pentobarbitál nátrium, Thiopenton nátrium. |
| Tiobarbital Braun 0,5g por inj, 50x10ml | x | x | x | x | A megmaradt infúziós oldat szobahőmérsékleten 3 napig, hűtőben 7 napig tartható el. Inkompatibilis Natr. Hydrogencarbonattal. |
| TRAPANAL 0,5 g injekció 20 poramp. | x | x | | | 2,5 %-os oldat készítéséhez 1 ampullát 20 ml Aqua dest.pro inj.-ban oldunk, 5 %-os oldathoz pedig 10 ml vízben. Lassú iv. infúzióban adjuk. Az oldat stabilitását 24 óráig megőrzi, tartsuk viszont hűtőben. |
| Trobicin Vial 2g | | | | | A porampullát a saját oldószerében élénk rázogatással oldjuk (3,2 ml aqua ad inj. + benzylalkohol). Az elkészített oldatot szobahőmérsékleten tartsuk, azonnal használjuk fel, de legkésőbb 24 órán belül. Mélyen im. Adjuk. |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------|---|---|--|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ultracain injekció 2% 5x5ml, 5x20ml | | | | | 1ml injekciós oldat 20mg articain-hidrochloridot tartalmaz. Az ajánlott dózis max. 5-6mg/ ttkg, összesen max. 400mg. Plexus-braciális blokádban és peridurális érzéstelenítésben 10-15ml a 20mg/ml-osból. A feltört ampullák megmaradt tartalmát tovább már nem lehet felhasználni. |
| Vancomycine PCH 500mg, 1000 mg por old, inj, 1x | x | x | | | pH értéke alacsony, ezért más gyógyszerek kicsapódását okozhatja, így más gyógyszerrel ne adjuk együtt! A precipitáció elkerülése érdekében a vankomicin és ceftazidim beadása között az injekciós kanült vagy katétert át kell öblíteni Salsol infúzióval. A feloldott törzsoldat hűtőszekrényben tárolva 24 órán keresztül stabil, míg a törzsoldatból tovább-hígított infúziót 12 órán belül fel kell használni. A kész infúzió koncentrációja nem haladhatja meg a 0,5%-ot (5mg/ml). Az infúzió beadásának sebessége nem haladhatja meg a 10mg/percet. |
| Vibravenos 100 mg injekció 1x5 ml | x | x | | INKOMPATIBILIS! | 2-8°C-on az eredeti csomagolásában 2 évig eltartható. Más gyógyszerrel nem keverhető. Az elkészített inj.-inf. oldatot 24 óráig lehet felhasználni, a direkt napfénytől védjük. Injekció formában legalább 3 perc, infúziós beadás esetén 1-4 óra az adagolási sebesség. Csak iv. adjuk, kerülendő im. vagy sc. adása. |
| Vincristinesulfaat Phchem 2mg/2ml inj 1x, 5x | x | x | | | Kizárólag intravénás használatra. Más gyógyszerrel nem keverhető. 0,01-0,1 mg/ml-es koncentrációig történő hígítást követően 48 órán át 2-8°C-on, vagy 24 órán át 15-24°C-on eltartható. |
| Vincristinesulfaat Phchem 1mg/1ml inj 1x | x | x | | | Kizárólag intravénás használatra. Más gyógyszerrel nem keverhető. 0,01-0,1 mg/ml-es koncentrációig történő hígítást követően 48 órán át 2-8°C-on, vagy 24 órán át 15-24°C-on eltartható- |
| ZYVOXID 2 mg/ml infúzió 10x300 ml | x | x | | x | iv. alkalmazzuk. Más gyógyszerrel ne keverjük! A beadás ideje 30-120 perc. Inkompatibilis: amohotericin B, klórpromazinHCl, diazepam, pentamidinizationát, erythromicin, phenytoin, sulfametoxazon/trimetoprim és ceftriaxonon. Az infúziót felbontás után mikrobiológiai okok miatt azonnal fel kell használni, még akkor is, ha az esetleges kontamináció kizárható. |