

Uputa o lijeku: Informacije za korisnika

NATRIJEV KLOORID AptaPharma 9 mg/ml otopina za infuziju natrijev klorid

Pažljivo pročitajte cijelu uputu prije nego počnete dobivati ovaj lijek jer sadrži Vama važne podatke.

- Sačuvajte ovu uputu. Možda ćete je trebati ponovno pročitati.
- Ako imate dodatnih pitanja, obratite se liječniku, medicinskoj sestri ili ljekarniku.
- Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika, medicinsku sestru ili ljekarnika. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

Što se nalazi u ovoj uputi:

1. Što je Natrijev klorid AptaPharma i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego počnete dobivati Natrijev klorid AptaPharma
3. Kako primjenjivati Natrijev klorid AptaPharma
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati Natrijev klorid AptaPharma
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

1. Što je Natrijev klorid AptaPharma i za što se koristi

Natrijev klorid AptaPharma je vodena otopina natrijevog klorida. Natrijev klorid je spoj (općenito nazvan "kuhinjska sol") koji je također prisutan u krvi.

Ovaj lijek sadrži natrijev klorid u koncentraciji sličnoj koncentraciji soli u Vašem tijelu. Namijenjen je za primjenu u venu.

Otopina natrijevog klorida može nadoknaditi gubitak soli i tekućine koji može nastati u tijelu i pomoći održati ravnotežu tekućine u i oko tjelesnih stanica i tkiva.

Natrijev klorid AptaPharma namijenjen je za liječenje:

- gubitka tjelesnih tekućina (dehidracije),
- gubitka natrija iz tijela (nedostatka natrija).

Stanja koja dovode do gubitka natrijevog klorida i vode mogu biti:

- nemogućnost uzimanja jela ili pića zbog bolesti ili nakon kirurškog zahvata
- prekomjerno znojenje uslijed povišene tjelesne temperature (npr. zbog infekcije)
- veliki gubitak kože, koji se može javiti nakon teških opekлина.

Natrijev klorid AptaPharma može se koristiti i za primjenu ili razrjeđivanje drugih lijekova koji se primjenjuju u venu.

Natrijev klorid AptaPharma namijenjen je za primjenu u odraslih, djece i adolescenata.

2. Što morate znati prije nego počnete dobivati Natrijev klorid AptaPharma

Ne smijete dobiti Natrijev klorid AptaPharma, ako imate bilo koje od navedenih stanja:

- ako u tijelu imate previše vode (hiperhidracija).
- ako su Vam rekli da imate ozbiljno povećanje natrija ili klorida u krvi (teška hipernatremija ili teška hiperkloremija).

Ako se dodaje lijek Natrijevom kloridu AptaPharma, prije primjene pročitajte uputu o lijeku za dodani lijek kako biste provjerili smijete li koristiti nastalu otopinu.

Upozorenja i mjere opreza

Obratite se svom liječniku, medicinskoj sestri ili ljekarniku prije nego počnete dobivati Natrijev klorid AptaPharma ako imate ili ste ikada imali bilo koje od navedenih stanja:

- bilo koju vrstu bolesti srca ili slabu funkciju srca
- slabu funkciju bubrega ili bolest jetre (npr. ciroza)
- zakiseljenost krvi (acidoza)
- kada postoji volumen krvi u krvnim žilama veći od normalnog (hipervolemija)
- povišeni krvni tlak (hipertenzija)
- nakupljanje tekućine ispod kože, poglavito oko gležnjeva (periferni edem)
- nakupljanje tekućine u plućima (plućni edem)
- povišeni krvni tlak tijekom trudnoće (preeklampsija - bolest koja se javlja tijekom trudnoće, a uključuje oticanje, proteine u urinu, i grčeve)
- povećano stvaranje hormona aldosterona (aldosteronizam)
- bilo koje drugo stanje povezano sa zadržavanjem natrija u Vašem tijelu (hipernatrijemija), kao što je liječenje kortikosteroidima ili steroidima (pogledajte također niže „Drugi lijekovi i Natrijev klorid AptaPharma“).

Razgovarajte sa svojim liječnikom ili medicinskom sestrom prije nego primite ovaj lijek i ako imate stanje koje može uzrokovati visoke razine vazopresina, hormona koji regulira tekućinu u Vašem tijelu. Možda imate previše vazopresina u tijelu jer, na primjer:

- bolovali ste od iznenadne i ozbiljne bolesti
- osjećate bol
- imali ste operaciju
- imate infekcije, opekline ili bolest mozga
- imate bolesti koje su povezane s Vašim srcem, jetrom, bubrezima ili središnjim živčanim sustavom
- jer uzimate određene lijekove (pogledajte također niže „Drugi lijekovi i Natrijev klorid AptaPharma“).

To može povećati rizik od niskih razina natrija u Vašoj krvi (hiponatrijemija) što može dovesti do glavobolje, mučnine, napadaja, letargije, kome, oticanja mozga i smrti. Oticanje mozga povećava rizik od smrti i oštećenja mozga. Osobe koje su pod povećanim rizikom od oticanja mozga su:

- djeca
- žene (naročito ako ste u fertilnoj dobi)
- osobe koje imaju problema s razinom tekućine u mozgu, npr. zbog meningitisa, krvarenja u lubanji ili ozljede mozga

Prilikom davanja infuzije ovoga lijeka, liječnik će uzeti uzorke krvi i mokraće za praćenje:

- količine vode u Vašem tijelu
- Vaših vitalnih znakova
- razinu iona kao što su natrij i kalij u Vašoj krvi (elektroliti plazme).

To je osobito važno za djecu i (prerano rođenu) novorođenčad jer oni mogu zadržavati previše natrija zbog nedovoljno razvijene funkcije bubrega.

Pratit će se funkcija Vašeg srca i pluća ako je potrebna brza infuzija otopine.

Da bi se izbjeglo oštećenje mozga (sindrom osmotske demijelinizacije) liječnik će provjeravati da Vam se razina natrija u krvi ne povisi prebrzo.

Ako se otopina koristi kao prijenosno sredstvo za primjenu drugih elektrolita ili lijekova, Vaš će liječnik razmotriti podatke o sigurnoj primjeni lijeka kojeg je potrebno otopiti ili razrijediti u Natrijevom kloridu AptaPharma.

Djeca

Dojenčad mogu zadržati previše natrija zbog nedovoljne funkcije bubrega. Stoga će Vaše dijete dobiti ponovljene infuzije natrijevog klorida samo nakon što liječnik utvrdi da je razina natrija u krvi na prihvatljivoj razini.

Drugi lijekovi i Natrijev klorid AptaPharma

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako uzimate, nedavno ste uzeli ili biste mogli uzeti bilo koje druge lijekove.

Osobito je važno da obavijestite liječnika ako uzimate:

- kortikosteroide (protuupalne lijekove), steroide, ili karbenoksolone (koriste se za liječenje čira na želucu) ili lijekove koji uzrokuju zadržavanje soli u organizmu kao što su nesteroidni protuupalni lijekovi
- litij (koristi se za liječenje psihijatrijskih bolesti).
- neki lijekovi/tvari utječu na hormon vazopresin što može voditi do niske razine natrija u Vašoj krvi (hiponatrijemija)

To može uključivati:

- lijekove za liječenje šećerne bolesti (klorpropamid)
- lijekove za snižavanje razine kolesterola u krvi (klofibrat)
- neke lijekove za liječenje raka (vinkristin, ifosfamid, ciklofosfamid)
- selektivne inhibitore ponovne pohrane serotonina (koriste se za liječenje depresije)
- antipsihotike (koriste se za liječenje poremećaja mentalnog zdravlja)
- opioide za ublažavanje jake boli (narkotici) ili ilegalnu drogu metamamfetamin (također poznatu kao ecstasy)
- lijekove za liječenje boli i/ili upale (također poznate kao nesteroidni protuupalni lijekovi)
- lijekovi koji oponašaju ili pojačavaju učinke vazopresina kao što je dezmozopresin (koristi se za liječenje pojačane žeđi i mokrenja), terlipresin (koristi se za liječenje krvarenja iz jednjaka) i oksitocin (koristi se za poticanje trudova)
- antiepileptike (karbamazepin, okskarbazepin)
- diuretici

Natrijev klorid AptaPharma se često koristi kao osnova za primjenu drugih lijekova u venu (intravenska infuzija). Moguće interakcije opisane su u uputi o lijeku za određeni lijek.

Natrijev klorid AptaPharma s hranom i pićem

Morate upitati liječnika što smijete jesti ili piti.

Trudnoća i dojenje

Ako ste trudni ili dojite, mislite da biste mogli biti trudni ili planirate imati dijete, obratite se svom liječniku za savjet prije nego primite ovaj lijek.

Trudnoća

Natrijev klorid AptaPharma se smije dobivati tijekom trudnoće ako liječnik smatra da je to neophodno.

Potrebna je posebna pozornost ako imate određeni poremećaj koji može nastupiti tijekom trudnoće koji se naziva preeklampsija (simptomi uključuju: visoki krvni tlak, grčeve oticanje) ili ako imate trudove i uskoro ćete primiti lijek koji se zove oksitocin (vidi također gore).

Dojenje

Kako je koncentracija natrija i klorida slična onoj u ljudskom tijelu ne očekuju se štetni učinci ako se otopina koristi kako je indicirano. Natrijev klorid AptaPharma smije se primjenjivati tijekom dojenja ako je potrebno.

Međutim, ako treba dodati drugi lijek u Vašu otopinu za infuziju tijekom trudnoće ili dojenja, morate:

- savjetovati se sa liječnikom
- pročitati uputu o lijeku za lijek kojeg treba dodati.

Upravljanje vozilima i strojevima

Lijek ne utječe na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima.

3. Kako primjenjivati Natrijev klorid AptaPharma

Natrijev klorid AptaPharma će Vam dati liječnik ili medicinska sestra u venu.

Liječnik će odlučiti koliko je Vama ili Vašem djetetu potrebno lijeka i kada ćete ga primiti. To će ovisiti o bolesnikovoj dobi, tjelesnoj težini, općem stanju, razlogu za liječenje te o tome hoće li se infuzija koristiti za primjenu ili razrjeđenje drugog lijeka.

Količina također može ovisiti o drugim lijekovima koje Vi ili Vaše dijete primete.

Preporučeno doziranje za liječenje dehidracije i nedostatka natrija:

- Odrasli: obično ćete dobiti između 500 ml do 3 litre u 24 sata. Maksimalna dnevna doza je do 40 ml po kg tjelesne težine dnevno. Starije osobe će se pažljivo pratiti.
- ***Primjena u djece i adolescenata:*** Vaše će dijete obično dobiti između 20 ml i 100 ml u 24 sata po kg tjelesne težine. Liječnik će odrediti dozu za svako dijete pojedinačno.

Iznimno, ako vam je hitno potrebna nadoknada volumena izgubljene krvi, ovu otopinu možete primiti brzo infuzijom pod tlakom. Tada će se s najvećom pažnjom istisnuti sav zrak iz spremnika i cijevi prije početka infuzije.

Natrijev klorid AptaPharma obično se daje u venu kroz plastičnu cjevčicu pričvršćenu na iglu. Obično se za primjenu infuzije koristi vena na Vašoj ruci. Međutim, vaš liječnik može koristiti drugu metodu primjene lijeka.

Prije i tijekom infuzije Vaš će liječnik pratiti:

- količinu tekućine u Vašem tijelu
- zakiseljenost Vaše krvi i urina
- količinu elektrolita u Vašem tijelu (naročito natrija, u bolesnika s visokom dozom hormona vazopresin, ili ako uzimate lijekove koji povišuju učinak vazopresina).

Primjena kao prijenosno sredstvo/otapalo

Kada se koristi kao sredstvo za razrjeđivanje za pripremu injektibilnih pripravaka drugih kompatibilnih lijekova: dozu i brzinu primjene će odrediti liječnik na temelju vrste i doze propisanog lijeka.

Ako primite više Natrijevog klorida AptaPharma nego što ste trebali

Ako ste zabrinuti da ste možda primili veću dozu Natrijevog klorida AptaPharma, odmah se obratite svom liječniku ili drugom zdravstvenom radniku.

Svako predoziranje može dovesti do nenormalno visoke razine tekućine, natrija i klorida u krvi, nagomilavanja tekućine u tkivu (edem) i/ili visoke razine kiselih tvari u krvi (krv će postati kisela). Prvi znak predoziranja može biti žeđ, nemir, znojenje, vrućica, glavobolja, slabost, omaglica ili tahikardija. Ako se razina natrija povisi prebrzo to može oštetiti Vaš mozak (sindrom osmotske demijelinizacije).

Ako je u infuziju dodan drugi lijek prije nego se predoziranje dogodi, taj lijek također može izazvati simptome. Za popis mogućih simptoma trebali biste pročitati uputu o lijeku za dodani lijek.

Ako je zaboravljeno primijeniti Natrijev klorid AptaPharma

Ako ste zabrinuti da ste možda propustili primiti dozu, odmah se obratite svom liječniku ili drugom zdravstvenom radniku.

Ako prestanete dobivati Natrijev klorid AptaPharma

Vaš će liječnik odlučiti kada ćete prestati primati ovu infuziju.

U slučaju bilo kakvih pitanja u vezi s primjenom ovog lijeka, obratite se liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri.

4. **Moguće nuspojave**

Kao i svi lijekovi, ovaj lijek može uzrokovati nuspojave iako se one neće javiti kod svakoga.

Učestalost navedenih nuspojava koje se mogu javiti pri primjeni natrijevog klorida je nepoznata (ne može se procijeniti iz dostupnih podataka).

Nuspojave povezane s infuzijom natrijevog klorida koje se mogu pojaviti zbog preosjetljivosti uključuju:

- tremor
- pad krvnog tlaka
- vrućica, zimica
- koprivnjača (urtikarija), svrbež (pruritus), osip na koži.

Nuspojave povezane s unosom natrijevog klorida:

- oštećenje mozga koje nastaje kada se razina natrija prebrzo povećava (sindrom osmotske demijelinizacije)
- niske razine natrija u krvi (hiponatrijemija stečena u bolnici) koje mogu dovesti do razvoja neuroloških poremećaja (akutna hiponatrijemijska encefalopatija), što uzrokuje oticanje mozga (edem mozga) što može uzrokovati ozljedu mozga i smrt. Simptomi edema mozga uključuju: glavobolju, mučninu, povraćanje, napadaje, umor i nedostatak energije.

Nuspojave koje mogu nastupiti zbog tehnike primjene uključuju:

- svrbež (urtikarija), crvenilo, bol ili pečenje na mjestu infuzije
- infekcije na mjestu infuzije
- nadražaj i upala vene u koju se otopina primjenjuje (flebitis). To može uzrokovati crvenilo, bol ili pečenje i otok duž vene u koju se otopina primjenjuje
- stvaranje krvnog ugruška (venska tromboza) na mjestu infuzije, koji uzrokuje bol, oticanje i crvenilo u području ugruška
- isticanje otopine za infuziju u tkivo oko vene (ekstravazacija). To može oštetiti tkivo i

- uzrokovati stvaranje ožiljka.
- višak tekućine u krvnim žilama (hipervolemija).

Druge nuspojave zabilježene kod sličnih proizvoda (druge otopine koje sadrže natrij) uključuju:

- više razine natrija u krvi od normalne (hipernatrijemija) s nakupljanjem vode u Vašem tijelu, što dovodi do oticanja tkiva zbog nakupljanja tekućine ispod kože (edem) i visokog krvnog tlaka (hipertenzija).
- niže razine natrija u krvi od normalne (hiponatrijemija)
- zakiseljavanje krvi povezano s višom razinom klorida u krvi od normalne (hiperkloremijska metabolička acidoza).

Ako je u otopinu za infuziju dodan lijek, taj lijek također može izazvati nuspojave. Te će nuspojave ovisiti o lijeku koji je dodan. Za popis mogućih simptoma pročitajte uputu o lijeku za dodani lijek.

Prijavljivanje nuspojava

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Nuspojave možete prijaviti izravno putem nacionalnog sustava za prijavu nuspojava: navedenog u [Dodatku V](#). Prijavlivanjem nuspojava možete pridonijeti u procjeni sigurnosti ovog lijeka.

5. Kako čuvati Natrijev klorid AptaPharma

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Čuvati na temperaturi ispod 25 °C.

Ovaj lijek se NE SMIJE primjeniti nakon isteka roka valjanosti navedenog na vrećici iza oznake "EXP". Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Ovaj lijek se NE SMIJE primijeniti ako u otopini ima vidljivih čestica koje plutaju, ako je pakiranje na bilo koji način oštećeno ili je vrećica djelomično iskorištena.

S mikrobiološkog stajališta, otvoreni lijek treba primijeniti odmah. Ako se ne upotrijebi odmah, vrijeme i uvjeti čuvanja lijeka do upotrebe odgovornost su korisnika.

Svu neiskorištenu otopinu morate baciti.

Nikada nemojte nikakve lijekove baciti u otpadne vode ili kućni otpad. Pitajte svog ljekarnika kako baciti lijekove koje više ne koristite. Ove će mjere pomoći u očuvanju okoliša.

6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

Što Natrijev klorid AptaPharma sadrži

Djelatna tvar je natrijev klorid. 1 ml otopine sadrži 9 mg (0,9%) natrijevog klorida. Drugi sastojak je voda za injekcije.

Jedna vrećica od 100 ml sadrži 0,9 g (900 mg) natrijevog klorida.

Jedna vrećica od 250 ml sadrži 2,25 g natrijevog klorida.

Jedna vrećica od 500 ml sadrži 4,5 g natrijevog klorida.

Jedna vrećica od 1000 ml sadrži 9 g natrijevog klorida.

Kako Natrijev klorid AptaPharma izgleda i sadržaj pakiranja

Natrijev klorid AptaPharma je bistra, bezbojna otopina za infuziju bez vidljivih čestica.

Isporučuje se u plastičnim vrećicama s dva zasebna (engl. *Single Function Connector*, SFC) priključka s gumenim čepom i kapicom na kraju. Infuzijska vrećica sadrži dva jednaka i identična SFC priključka. Vrećice mogu biti omotane zaštitnim plastičnim omotom ili ne.

Natrijev klorid AptaPharma je dostupan je kao 40 vrećica od 100 ml u kutiji, 20 vrećica od 250 ml u kutiji, 20 vrećica od 500 ml u kutiji ili 10 vrećica od 1000 ml u kutiji. Dostupne su dvije različite vrste pakiranja, sa ili bez zaštitnog omota.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet i proizvođač

Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet:

Apta Medica Internacional d.o.o.

Likozarjeva ulica 6

1000 Ljubljana

Slovenija

Proizvođač:

Eurolife Healthcare Hungary Kft.

2100 Gödöllő

Táncsics Mihály út 15.

Mađarska

Predstavnik nositelja odobrenja za Republiku Hrvatsku

Medicopharmacia d.o.o.

Ulica Pere Budmanija 5

10 000 Zagreb, Hrvatska

Tel. +385 1 55 84 604

Ovaj je lijek odobren u državama članicama Europskog gospodarskog prostora pod sljedećim nazivima:

Slovenija	Natrijev klorid AptaPharma 9 mg/ml raztopina za infundiranje
Austrija	Natriumchlorid AptaPharma 9 mg/ml Infusionslösung
Bugarska	Sodium Chloride AptaPharma 9 mg/ml solution for infusion
	Натриев хлорид АптаФарма 9 mg/ml инфузионен разтвор
Češka	Sodium Chloride AptaPharma
Hrvatska	Natrijev klorid AptaPharma 9 mg/ml otopina za infuziju
Mađarska	Nátrium-klorid AptaPharma 9 mg/ml oldatos infúzió
Poljska	Sodium Chloride AptaPharma
Rumunjska	Clorură de sodiu AptaPharma 9 mg/ml soluție perfuzabilă
Slovačka	Chlorid sodný AptaPharma 9 mg/ml infúzny roztok

Način i mjesto izdavanja lijeka

Lijek se izdaje na recept, u ljekarni.

Ova uputa je zadnji puta revidirana u siječnju 2024.

**Sljedeće informacije namijenjene su samo medicinskim ili zdravstvenim radnicima:
Za potpune informacije o doziranju, upozorenjima i mjerama opreza, interakcijama,
zbrinjavanju predoziranja itd. pogledajte Sažetak opisa svojstava lijeka.**

Rukovanje i priprema

Samo za jednokratnu primjenu.

Smije se koristiti osim ako je otopina bistra i bez čestica, a pakiranje neoštećeno.

Bacite sve oštećene ili djelomično iskorištene vrećice. Nemojte ponovno spajati djelomično iskorištene vrećice.

Primijenite odmah nakon spajanja infuzijskog seta.

Koristiti u aseptičnim uvjetima.

Mjere opreza pri korištenju vrećica

Ne spajajte nekoliko vrećica u nizu. Takva bi uporaba mogla dovesti do zračne embolije zbog izvlačenja zaostalog zraka iz primarnog spremnika prije nego što se završi primjena tekućine iz sekundarnog spremnika. Tlačenje intravenskih otopina sadržanih u fleksibilnim plastičnim spremnicima radi povećanja protoka može rezultirati zračnom embolijom ako se preostali zrak u spremniku u potpunosti ne isprazni prije primjene.

Za informacije o načinu primjene pogledajte dio 4.2 Sažetka opisa svojstava lijeka.

1. Otvaranje

- a) Za vrećice sa zaštitnim omotom, skinite zaštitni omot neposredno prije uporabe.
- b) Stisnite vrećicu i pregledajte je na minutu da provjerite ima li curenja. U slučaju curenja, bacite proizvod jer njegova sterilnost nije zajamčena.
- c) Provjerite otopinu na vidljive čestice. Ako otopina nije bistra i bez čestica, bacite ju.

2. Priprema za primjenu

- a) Za pripremu i primjenu koristiti sterilni materijal i pridržavati se pravila aseptičke pripreme.
- b) Objesite vrećicu s infuzijom na kuku.
- c) Uklonite plastični poklopac s poklopca kako biste umetnuli set za infuziju.
- d) Spojite infuzijski set na SFC priključak.
- e) Bacite svu neiskorištenu otopinu i opremu nakon upotrebe. Nemojte pohranjivati niti ponovno spajati djelomično iskorištene spremnike.

3. Tehnike ubrizgavanja dodanih lijekova

Dodani lijekovi mogu se unijeti prije infuzije ili tijekom infuzije kroz otvor za lijek koji se može ponovno zatvoriti. Kada se koristi dodani lijek, provjerite izotoničnost prije parenteralne primjene. Dodavanje drugih lijekova mora se obaviti u aseptičnim uvjetima.

Infuzijska vrećica sadrži dva jednaka i identična zasebna (SFC; engl. *Single Function Connector*) priključka. Jedan za spajanje infuzijskog seta i jedan za ubrizgavanje dodatnog lijeka ako je potrebno.

Upozorenja: **Dodani lijekovi mogu biti nekompatibilni.** Ne spremajte vrećice koje sadrže dodane lijekove.

*Za dodavanje lijeka **prije** primjene*

- a) Dezinficirajte otvor za lijek odgovarajućom antibakterijskom tekućinom.
- b) Koristeći štrcaljku s iglom 21-23 *gauge*, probušite otvor za lijek koji se može ponovno zatvoriti i ubrizgajte. Nemojte ostavljati štrcaljku i iglu u otvoru nakon što ste ubrizgali lijek.
- c) Protresite i stisnite spremnik tako da se otopina i lijek temeljito pomiješaju. Za lijekove visoke gustoće kao što je kalijev klorid, stisnite oba otvora dok su uspravni i okrenite spremnik nekoliko puta dok mućkate i stiskate kako biste osigurali temeljito miješanje.

*Za dodavanje lijeka **tijekom** primjene*

- a) Zatvorite stezaljku na setu.
- b) Dezinficirajte otvor za lijek.
- c) Koristeći štrcaljku s iglom 21-23 *gauge*, probušite otvor za lijek koji se može ponovno zatvoriti i ubrizgajte. Veće igle nisu dopuštene zbog opasnosti od curenja.
- d) Infuzijski sustav treba imati šiljak u sredini čepa. Kut uboda ne bi trebao biti veći od 30 stupnjeva.
- e) Uklonite spremnik s i.v. stalka i/ili ga okrenite u uspravan položaj.
- f) Ispraznite oba otvora laganim lupkanjem dok je spremnik u uspravnom položaju.
- g) Temeljito promiješajte otopinu i lijek.
- h) Vratite spremnik u položaj za korištenje, ponovno otvorite stezaljku i nastavite s primjenom.

4. Rok valjanosti tijekom primjene

Lijek je potrebno primijeniti odmah nakon otvaranja.

Kemijsku i fizikalnu stabilnost svakog dodanog kompatibilnog lijeka pri pH vrijednosti Natrijevog klorida AptaPharma treba utvrditi prije uporabe.

Za rok valjanosti i uvjete čuvanja nakon miješanja s kompatibilnim lijekovima provjerite Sažetak opisa svojstava lijeka i Uputu o lijeku za lijek koji je namijenjen miješanju ili istodobnoj primjeni s Natrijevim kloridom AptaPharma.

S mikrobiološkog stajališta, razrijeđeni proizvod treba upotrijebiti odmah. Ako se ne upotrijebi odmah, vrijeme i uvjeti čuvanja do upotrebe odgovornost su korisnika.

5. Inkompatibilnosti dodanih lijekova

Prije dodavanja bilo kojeg lijeka, provjerite je li topiv i stabilan u vodi pri pH vrijednosti Natrijevog klorida AptaPharma.

Ne smiju se koristiti oni lijekovi za koje je poznato da su nekompatibilni.

Liječnik treba procijeniti nekompatibilnost dodanog lijeka s otopinom natrijevog klorida od 9 mg/ml (0,9 %) provjerom eventualne promjene boje i/ili mogućeg stvaranja taloga, netopljivog kompleksa ili kristala.