

## Uputa o lijeku: Informacije za korisnika

### Glukoza 5% Viaflo, otopina za infuziju

glukoza

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

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

#### Što se nalazi u ovoj uputi:

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

#### 1. Što je Glukoza 5% Viaflo i za što se koristi

Glukoza 5% Viaflo je otopina šećera (glukoze) u vodi. Glukoza je jedan od izvora energije u organizmu. Ova otopina za infuziju sadrži 200 kilokalorija po litri.

Glukoza 5% Viaflo se koristi:

- kao izvor tekućine i šećera (ugljikohidrata),
- za razrjeđivanje ili primjenu drugih lijekova koji se primjenjuju intravenski.

#### 2. Što morate znati prije nego počnete primjenjivati Glukoza 5% Viaflo

##### **NE smijete primiti Glukoza 5% Viaflo ako imate nešto od navedenog:**

- ako bolujete od šećerne bolesti koja nije pravilno liječena, zbog čega imate razinu šećera u krvi iznad normalnih vrijednosti (nekompenzirana šećerna bolest)
- stanja nepodnošenja glukoze, npr.:
  - stanje kada tjelesni metabolizam ne radi pravilno, primjerice zbog teške bolesti (metabolički stres)
  - hiperosmolarna koma (nesvjestica). Ovakva vrsta kome može se pojaviti ako bolujete od šećerne bolesti i ne uzimate dovoljno lijeka.
  - količina šećera u krvi viša od normalne (hiperglikemija)
  - razina laktata u krvi viša od normalne (hiperlaktatemija)
  - intolerancija (preosjetljivost) na glukoza. Ovo se može dogoditi u bolesnika koji su alergični na kukuruz.

Ako se u Vašu otopinu za infuziju dodaje neki drugi lijek, uvijek pročitajte uputu o lijeku za taj lijek. Na taj način ćete provjeriti smijete li taj lijek koristiti.

#### **Upozorenja i mjere opreza**

Obratite se svom liječniku prije nego primite Glukoza 5% Viaflo ako imate ili ste ikada imali bilo koje od navedenih stanja:

- prekomjerna voda u tijelu (intoksikacija vodom)
- bolujete od šećerne bolesti ili imate visoke razine šećera u krvi (hiperglikemija)
- Vaši bubrezi ne rade dobro
- imate sepsu, traumatu ili šok

- niske razine elektrolita u krvi (natrij, kalij, fosfor, magnezij)
- ozljeda glave unutar posljednjih 24 sata
- nedavno ste imali moždani udar (akutni ishemijski moždani udar). Visoke razine šećera u krvi mogu pogoršati učinke moždanog udara te mogu negativno utjecati na oporavak od udara.
- poremećaji metabolizma zbog gladovanja ili dijete koja ne omogućuje dovoljan unos neophodnih nutrijenata (pothranjenost)
- niske razine tiamina (vitamin B1) u Vašem tijelu. To se može dogoditi ako patite od kroničnog alkoholizma.
- alergija na kukuruz (Glukoza 5% Viaflo sadrži šećer dobiven iz kukuruza)
- imate stanje koje može uzrokovati visoke razine vazopresina, hormona koji regulira tekućinu u Vašem tijelu. Možete imati previše vazopresina u Vašem tijelu, jer npr.:
  - 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
  - uzimate određene lijekove (pogledajte također niže navedeni pododjeljak „Drugi lijekovi i Glukoza 5% Viaflo“).

To može povećati rizik od niskih razina natrija u krvi 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 elektrolita kao što je kalij u Vašoj krvi (odnosno elektrolita plazme)
- količine šećera (glukoze)
- količinu tekućine u Vašem tijelu (ravnotežu tekućine)
- kiselost krvi i mokraće (promjene u acido-baznoj ravnoteži)

Budući da Glukoza 5% Viaflo sadrži šećer (glukozu), ona može povisiti razinu šećera u krvi (odnosno dovesti do hiperglikemije). Ako se to javi, liječnik može napraviti sljedeće:

- prilagoditi brzinu infuzije
- dati Vam inzulin kako bi se smanjile razine šećera u krvi
- prema potrebi, dodatno Vam dati kalij

Glukoza 5% Viaflo se ne smije davati kroz istu iglu kroz koju je prethodno dana transfuzija krvi. To može oštetiti crvene krvne stanice te uzrokovati da se one slijepe međusobno.

Liječnik će uzeti u obzir ako dobivate parenteralnu prehranu (hrana koja se daje intravenskom infuzijom).

Tijekom dugotrajnog liječenja Glukozom 5% Viaflo možda će Vam se trebati dati dodatna prehrana.

### **Djeca**

Glukoza 5% Viaflo se mora primijeniti s posebnim oprezom kod djece.

Glukozu 5% Viaflo smiju primjenjivati djeci samo liječnik ili medicinska sestra. Odluku o potrebnoj količini mora donijeti liječnik koji je specijaliziran u liječenju djece a to će ovisiti o dobi djeteta, tjelesnoj težini i stanju. Ako se Glukoza 5% Viaflo koristi za primjenu ili razrjeđivanje drugog lijeka ili ako se drugi lijekovi primjenjuju istodobno, to također može utjecati na dozu.

Kada se ova infuzija primjenjuje djeci, liječnik djeteta će uzeti uzorke krvi i mokraće kako bi pratio količinu elektrolita kao što je kalij u krvi (elektroliti u plazmi).

Novorođenčad – osobito ona rođena prerano i s niskom porođajnom težinom – je pod povećanim rizikom od razvoja preniske ili previsoke razine šećera u krvi (hipo- ili hiperglikemija) te im je stoga potreban pomni nadzor tijekom liječenja intravenskim otopinama glukoze kako bi se osigurala odgovarajuća kontrola razine šećera u svrhu izbjegavanja mogućih dugotrajnih nuspojava. Niske razine šećera u novorođenčadi mogu uzrokovati dugotrajne napadaje, komu i oštećenje mozga. Visoke razine šećera su povezane s krvarenjem u mozgu, bakterijskom i gljivičnom infekcijom, oštećenjem oka (prematurna retinopatija), infekcijama u probavnom sustavu (nekrotizirajući enterokolitis), problemima s plućima (bronhopulmonalna displazija), produljenjem bolničkog liječenja i smrti.

Prilikom primjene novorođenom djetetu, vrećica s otopinom može biti spojena na infuzijsku pumpu koja omogućava da se u točno određenom vremenskom razdoblju primijeni točna količina otopine koja je potrebna. Liječnik ili medicinska sestra će nadzirati infuzijsku pumpu kako bi se osigurala sigurna primjena.

Djeca (uključujući novorođenčad i stariju djecu) koja primaju Glukoza 5% Viaflo su pod većim rizikom od razvoja niske razine natrija u krvi (hipoosmotska hiponatrijemija) i poremećaja koji zahvaća mozak zbog niskih razina natrija u plazmi (hiponatrijemička encefalopatija).

### **Drugi lijekovi i Glukoza 5% Viaflo**

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

Ako se Glukoza 5% Viaflo uzme zajedno s drugim lijekovima, može doći do njihovog međusobnog utjecaja.

Nemojte uzimati Glukoza 5% Viaflo s određenim hormonima (kateholamini) uključujući adrenalin ili steroide jer oni mogu povisiti razinu šećera u Vašoj krvi.

Neki lijekovi utječu na hormon vazopresin. To može uključivati:

- lijekove za liječenje šećerne bolesti (klorpropamid)
- lijekove za snižavanje razine kolesterola u krvi (klofibrat)
- lijekove za liječenje raka (vinkristin, ifosfamid, ciklofosfamid)
- selektivne inhibitore ponovne pohrane serotonina (koriste se za liječenje depresije)
- antipsihotike ili opioide za ublažavanje jake boli
- lijekove za liječenje boli i/ili upale (također poznate kao nesteroidni protuupalni lijekovi)
- lijekove koji oponašaju ili pojačavaju djelovanje vazopresina kao što je dezmopresin (koristi se za liječenje pojačane žeđi i mokrenja), terlipresin (koristi se za liječenje krvarenja jednjaka) i oksitocin (koristi se za izazivanje porođaja)
- antiepileptike (karbamazepin i okskarbazepin)
- diuretike (tablete za poticanje mokrenja).

### **Glukoza 5% Viaflo s hranom i pićem**

Morate upitati liječnika što smijete jesti ili piti.

### **Trudnoća, dojenje i plodnost**

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

#### **Trudnoća**

Glukoza 5% Viaflo može se koristiti tijekom trudnoće. Međutim, potreban je oprez kada se otopina glukoze koristi tijekom poroda.

#### **Plodnost**

Nema dovoljno podataka o učinku Glukoze 5% Viaflo na plodnost. Međutim, ne očekuje se učinak na plodnost.

#### **Dojenje**

Nema dovoljno podataka o primjeni Glukoze 5% Viaflo tijekom dojenja. Međutim, ne očekuje se učinak na dojenje. Otopina glukoze se smije primjenjivati tijekom dojenja.

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

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

### **Upravljanje vozilima i strojevima**

Pitajte liječnika ili medicinsku sestru za savjet prije upravljanja vozilima ili strojevima.

### **3. Kako primjenjivati Glukožu 5% Viaflo**

Glukožu 5% Viaflo će Vam primijeniti liječnik ili medicinska sestra. Liječnik će odlučiti koliko Vam je infuzije potrebno i kada ćete ju primiti. To će ovisiti o Vašoj dobi, tjelesnoj težini, Vašem 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 primite.

**NE smijete primiti Glukožu 5% Viaflo ako u otopini ima vidljivih čestica koje plutaju ili ako je pakiranje na bilo koji način oštećeno.**

Glukoza 5% Viaflo se obično daje kroz plastičnu cjevčicu utaknutu u iglu u veni. Najčešće se za davanje infuzije koristi vena na Vašoj ruci. Međutim, liječnik može koristiti neku drugu metodu kako bi Vam dao lijek.

Glukoza 5% Viaflo se daje polagano kako bi se izbjeglo prekomjerno stvaranje mokraće (osmotska diureza).

Prije i prilikom davanja infuzije, liječnik će nadzirati:

- količinu tekućine u Vašem tijelu
- kiselost Vaše krvi i mokraće
- količinu elektrolita u Vašem tijelu (naročito natrija, u bolesnika s visokim razinama hormona vazopresina ili u onih koji uzimaju druge lijekove koji pojačavaju učinak vazopresina)

Vrećicu s neiskorištenom otopinom potrebno je zbrinuti u otpad. NE smijete primiti Glukožu 5% Viaflo iz već korištene vrećice.

### **Ako primite više Glukoze 5% Viaflo nego što ste trebali**

Ako ste dobili previše Glukoze 5% Viaflo (prekomjerna infuzija) ili ako ste je prebrzo primili, to može dovesti do sljedećih simptoma:

- nakupljanje tekućine u tkivima uzrokujući oticanje (edem) ili intoksikaciju vodom s količinama natrija manjima od normalnih vrijednosti u krvi (hiponatrijemija)
- stvaranje veće količine mokraće od uobičajene (osmotska diureza)
- krv postaje previše koncentrirana (hiperosmolarnost)
- gubitak vode iz tijela (dehidracija)
- visoka razina šećera u krvi (hiperglikemija)
- pojava šećera u mokraći (hiperglukozurija)

Ako se kod Vas pojavi bilo koji od ovih simptoma, morate odmah obavijestiti liječnika. Vaša će se infuzija prekinuti ili smanjiti. Potrebno je primijeniti inzulin i primiti ćete odgovarajuće liječenje ovisno o simptomima.

Ako su dodani lijekovi u Glukožu 5% Viaflo prije pojave prekomjerne infuzije, taj lijek također može izazvati simptome. Trebate pročitati uputu o lijeku za lijek koji je dodan kako biste saznali moguće simptome.

### **Prekid infuzije Glukoze 5% Viaflo**

Liječnik će odlučiti kada će Vam se prestati davati infuzija.

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

#### 4. Moguće nuspojave

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

Nuspojave mogu uključivati:

- reakcije preosjetljivosti, uključujući ozbiljne alergijske reakcije koje su poznate kao anafilaksija (može se javiti u bolesnika alergičnih na kukuruz)
- promjene u količini elektrolita (poremećaji elektrolita) u krvi uključujući
  - nisku razinu kalija u krvi (hipokalijemija)
  - nisku razinu magnezija u krvi (hipomagnezija)
  - nisku razinu fosfata u krvi (hipofosfatemija)
- količine šećera u krvi više od normalne (hiperglikemija)
- gubitak vode iz tijela (dehidracija)
- prekomjernu tekućinu u krvnim žilama (hipervolemija)
- osip na koži
- prekomjerno mokrenje (poliurija)
- niske razine natrija u krvi koje se mogu javiti tijekom bolničkog liječenja (bolnički stečena hiponatrijemija) i povezanih neuroloških poremećaja (akutna hiponatrijemička encefalopatija). Hiponatrijemija može prouzročiti ireverzibilnu ozljedu mozga i smrt uslijed cerebralnog edema/oticanja (pogledajte također u dijelu 2. „Upozorenja i mjere opreza“).
- reakcije zbog načina primjene:
  - reakcije na mjestu primjene infuzije:
    - iritacija vene u koju se primjenjuje otopina za infuziju. To može izazvati crvenilo, bol ili pečenje i oticanje uzduž vene u koju se primjenjuje otopina za infuziju.
    - lokalna bol ili reakcija (crvenilo ili oticanje na mjestu primjene infuzije)
    - vrućica, febrilna reakcija (pireksija)
    - infekcija na mjestu primjene injekcije
    - istjecanje otopine za infuziju u tkivo oko vene (ekstravazacija). To može oštetiti tkivo i uzrokovati nastanak ožiljka.
    - stvaranje krvnog ugruška (venska tromboza) na mjestu primjene infuzije, što uzrokuje bol, oticanje ili crvenilo u području ugruška

Ako je lijek dodan u otopinu za infuziju, dodani lijek također može izazvati nuspojave. Ove nuspojave ovisit će o lijeku koji je dodan. Trebate pročitati uputu o lijeku za lijek koji je dodan kako biste saznali moguće simptome.

#### 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](#). Prijavljivanjem nuspojava možete pridonijeti u procjeni sigurnosti ovog lijeka.

#### 5. Kako čuvati Glukozu 5% Viaflo

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Vrećice od 50 ml i 100 ml otopine za infuziju: Ne čuvati na temperaturi iznad 30°C.

Vrećice od 250 ml, 500 ml i 1000 ml otopine za infuziju: Ovaj lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na vrećici iza „Rok valjanosti“. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Glukoza 5% Viaflo se ne smije primijeniti ako u otopini ima vidljivih čestica koje plutaju ili ako je pakiranje na bilo koji način oštećeno.

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 Glukoza 5% Viaflo sadrži**

- Djelatna tvar je glukoza. Jedan ml otopine sadrži 50 mg glukoze u obliku glukoza hidrata.

Jedini ostali sastojak je voda za injekcije.

### **Kako Glukoza 5% Viaflo izgleda i sadržaj pakiranja**

Glukoza 5% Viaflo je bistra otopina bez vidljivih čestica. Isporučuje se u Viaflo vrećicama koje su sastavljene od poliolefin/poliamid plastike. Svaka Viaflo vrećica je posebno upakovana u zatvorenu, zaštitnu vanjsku plastičnu vrećicu.

Veličine vrećica su:

- 50 ml otopine za infuziju
- 100 ml otopine za infuziju
- 250 ml otopine za infuziju
- 500 ml otopine za infuziju
- 1000 ml otopine za infuziju

Veličine pakiranja:

- 50 vrećica sa 50 ml otopine za infuziju po kutiji
- 75 vrećica sa 50 ml otopine za infuziju po kutiji
- 1 vrećica sa 50 ml otopine za infuziju
- 50 vrećica sa 100 ml otopine za infuziju po kutiji
- 60 vrećica sa 100 ml otopine za infuziju po kutiji
- 1 vrećica sa 100 ml otopine za infuziju
- 30 vrećica sa 250 ml otopine za infuziju po kutiji
- 1 vrećica sa 250 ml otopine za infuziju
- 20 vrećica sa 500 ml otopine za infuziju po kutiji
- 1 vrećica sa 500 ml otopine za infuziju
- 10 vrećica sa 1000 ml otopine za infuziju po kutiji
- 12 vrećica sa 1000 ml otopine za infuziju po kutiji
- 1 vrećica sa 1000 ml otopine za infuziju

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

### **Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet i proizvođač**

#### **Nositelj odobrenja:**

Baxter d.o.o.  
Letališka cesta 29A  
1000 Ljubljana  
Slovenija

#### **Proizvođač:**

Bieffe Medital S.A.  
Ctra de Biescas, Senegüé  
22666 Sabiñanigo (Huesca)  
Španjolska

## **Predstavnik nositelja odobrenja za Republiku Hrvatsku**

Baxter Healthcare d.o.o.  
Hektorovićeve 2  
10 000 Zagreb  
Tel.: 01 6610314

### **Način i mjesto izdavanja lijeka**

Lijek se izdaje na recept, u ljekarni.

**Ova uputa je posljednji put revidirana u listopadu 2023.**

---

**Sljedeće informacije namijenjene su samo zdravstvenim radnicima:**

### **Rukovanje i priprema**

Lijekove za parenteralnu primjenu potrebno je prije primjene pregledati na postojanje čestica i promjenu boje kad god to otopina i spremnik omogućavaju. Koristiti samo ako je otopina bistra, bez vidljivih čestica i ako je vrećica neoštećena. Primijeniti odmah nakon uvođenja seta za infuziju. Ne vaditi unutarnju Viaflo vrećicu iz zaštitne vanjske vrećice prije nego li je sve spremno za uporabu. Unutarnja vrećica zadržava sterilnost proizvoda.

Ne koristiti plastične vrećice povezane u serije. Takav način korištenja može imati za posljedicu zračnu emboliju uslijed povlačenja zaostalog zraka iz primarne vrećice prije nego što je završeno davanje tekućine iz sekundarne vrećice.

Tlačenje intravenskih otopina koje se nalaze u savitljivim plastičnim vrećicama radi povećanja brzine protoka može rezultirati zračnom embolijom, ako prije primjene zaostali zrak nije potpuno uklonjen iz vrećice.

Uporaba intravenskog seta za primjenu s ventilom, u slučaju kad je ventil otvoren, može rezultirati zračnom embolijom. Intravenski setovi s ventilom, kad je ventil u otvorenom položaju, ne smiju se koristiti sa savitljivim plastičnim vrećicama.

Otopina se mora primijeniti pomoću sterilnog pribora uz aseptične uvjete rada. Pribor se mora prethodno isprati s otopinom kako bi se spriječio ulazak zraka u sustav.

Može biti indicirano nadomještanje elektrolita sukladno kliničkim potrebama bolesnika.

Dodaci se mogu dodati prije infuzije ili za vrijeme infuzije kroz nastavak za dodavanje lijekova koji je samozatvarajući.

Nakon dodavanja dodataka, potrebno je provjeriti konačnu osmolarnost prije parenteralne primjene. Obavezno je potpuno i oprezno aseptično miješanje bilo kojeg dodatka. Otopine u koje su dodani dodaci moraju se odmah iskoristiti i ne smiju se dalje čuvati.

Dodatak ostalih lijekova ili primjena neodgovarajućom tehnikom mogu dovesti do pojave vrućice zbog mogućeg unosa pirogena. U slučaju nuspojave, infuzija se mora odmah prekinuti.

Kako bi se izbjegla moguće fatalna prekomjerna infuzija intravenskih otopina novorođenčadi, posebnu pozornost treba usmjeriti načinu primjene. Kada se upotrebljava infuzijska pumpa sa štrcaljkom (perfuzor) za primjenu intravenskih otopina ili lijekova novorođenčadi, vrećicu s otopinom ne smije se ostaviti spojenu sa štrcaljkom.

Kada se upotrebljava infuzijska pumpa, sve stezaljke na setu za intravensku primjenu moraju biti zatvorene prije uklanjanja seta za primjenu s pumpe ili isključivanja pumpe. Ovo je nužno bez obzira na to je li prisutan ventil koji sprječava slobodan protok (engl. *anti free flow device*) na setu za primjenu.

Uređaj za intravensku infuziju i pribor za primjenu moraju se često nadzirati.

**Zbrinuti u otpad nakon jednokratne uporabe.**

**Vrećicu s neiskorištenom otopinom zbrinuti u otpad.**

**Ne skladištiti otopine u koje su dodani dodaci.**

**Djelomično iskorištena vrećica ne smije se ponovno spajati na set za infuziju.**

**Ne vaditi unutarnju Viaflo vrećicu iz zaštitne vanjske vrećice prije nego li je sve spremno za uporabu. Unutarnja vrećica zadržava sterilnost proizvoda.**

**Prilikom dodavanja dodataka u Glukozu 5% Viaflo mora se slijediti aseptični postupak.**

## **Dobro promiješati otopinu nakon dodavanja dodataka.**

### **1. Otvaranje**

- a. Izvadite Viaflo vrećicu iz zaštitne vrećice neposredno prije korištenja.
- b. Snažnim stiskanjem unutarnje vrećice provjerite curi li otopina iz neprimjetnih pukotina. Ako otopina curi iz vrećice, odmah ju zbrinite u otpad zbog moguće narušene sterilnosti.
- c. Provjerite je li otopina bistra i bez stranih čestica. Ako otopina nije bistra ili ako sadrži strane čestice, potrebno ju je zbrinuti u otpad.

### **2. Priprema za primjenu**

Koristite sterilni materijal za pripremu i primjenu.

- a. Objesite vrećicu korištenjem malog otvora smještenog na njenom vrhu.
- b. Uklonite plastični štitnik s izlaznog nastavka smještenog na dnu vrećice:
  - prstima jedne ruke prihvatite malo krilce na vratu izlaznog nastavka,
  - prstima druge ruke prihvatite veliko krilce na štitniku i okrenite ga,
  - štitnik će puknuti i odvojiti se od kraja izlaznog nastavka vrećice.
- c. Aseptičnim postupcima postavite infuziju.
- d. Spojite set za primjenu. Za povezivanje, pripremu seta i primjenu otopine slijedite upute priložene uz set.

### **3. Načini dodavanja lijekova u vrećicu**

*Upozorenje: Dodaci koji se dodaju mogu biti inkompatibilni (pogledajte niže naveden odjeljak 5. „Inkompatibilnosti dodanih lijekova“).*

*Dodavanje lijeka prije primjene*

- a. Dezinficirajte nastavak za dodavanje lijekova.
- b. Korištenjem štrcaljke s odgovarajućom iglom ubodite u samozatvarajući nastavak za dodavanje lijekova i injicirajte.
- c. Dobro promiješajte otopinu s dodanim lijekom. Za lijekove velike gustoće kao što je kalijev klorid, lagano lupkajte nastavke dok stoje uspravno i promiješajte.

Oprez: Ne skladištite vrećice u koje su dodani lijekovi.

*Dodavanje lijeka tijekom primjene*

- a. Zatvorite stezaljku seta.
- b. Dezinficirajte nastavak za dodavanje lijekova.
- c. Korištenjem štrcaljke s odgovarajućom iglom ubodite u samozatvarajući nastavak za dodavanje lijekova i injicirajte.
- d. Skinite vrećicu sa stalka i/ili ju okrenite tako da nastavci budu okrenuti prema gore.
- e. Laganim lupkanjem po oba nastavka potjerajte otopinu iz njih pri čemu vrećica mora biti u uspravnom položaju okrenuta prema gore.
- f. Dobro promiješajte otopinu s dodanim lijekom.
- g. Vratite vrećicu u položaj za primjenu, ponovno otvorite stezaljku i nastavite s primjenom.

### **4. Rok valjanosti nakon dodavanja dodataka**

Prije dodavanja bilo kojeg dodatka potrebno je provjeriti kemijsku i fizikalnu stabilnost dodatka obzirom na pH vrijednost Glukoza 5% otopine u Viaflo vrećici.

S mikrobiološkog stajališta, razrijeđeni lijek potrebno je iskoristiti odmah, osim kad je otapanje izvedeno u kontroliranim i validiranim aseptičnim uvjetima. Ako se ne koristi odmah, odgovornost o vremenu i uvjetima čuvanja prije primjene preuzima korisnik.

### **5. Inkompatibilnosti dodanih lijekova**

Kao što je to slučaj sa svim otopinama za parenteralnu primjenu, kompatibilnost lijeka koji se dodaje otopini u Viaflo vrećicu mora se procijeniti prije dodavanja.



Liječnik prosuđuje o inkompatibilnosti dodanog lijeka s Glukozom 5% Viaflo, provjeravajući promjenu boje i/ili stvaranje taloga, nastajanje netopljivih kompleksa ili pojavu kristala. Obavezno je pročitati uputu za uporabu lijeka koji se dodaje.

Prije dodavanja nekog lijeka potrebno je provjeriti da će se otopiti i ostati stabilan s obzirom na pH vrijednost Glukoze 5% Viaflo.

Nakon dodavanja kompatibilnog lijeka u Glukozu 5% Viaflo, otopina se mora primijeniti odmah.

Ne smiju se dodavati dodaci za koje se zna da nisu kompatibilni.