

Navodilo za uporabo

GNAK raztopina za infundiranje

Učinkovine: glukoza, natrijev klorid, natrijev acetat trihidrat, kalijev klorid, magnezijev klorid heksahidrat

Pred začetkom uporabe zdravila natančno preberite navodilo, ker vsebuje za vas pomembne podatke!

- Navodilo shranite. Morda ga boste želeli ponovno prebrati.
- Če imate dodatna vprašanja, se posvetujte z zdravnikom ali medicinsko sestro.
- Če opazite kateri koli neželeni učinek, se posvetujte z zdravnikom ali medicinsko sestro. Posvetujte se tudi, če opazite katere koli neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. Glejte poglavje 4.

V tem navodilu se „GNAK raztopina za infundiranje“ imenuje GNAK.

Kaj vsebuje navodilo

1. Kaj je zdravilo GNAK in za kaj ga uporabljamo
2. Kaj morate vedeti, preden vam bodo dali zdravilo GNAK
3. Kako vam bodo dali zdravilo GNAK
4. Možni neželeni učinki
5. Shranjevanje zdravila GNAK
6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

1. Kaj je zdravilo GNAK in za kaj ga uporabljamo

GNAK je raztopina naslednjih snovi v vodi:

- sladkor (glukoza)
- natrijev klorid
- natrijev acetat trihidrat
- kalijev klorid
- magnezijev klorid heksahidrat

Glukoza je eden od virov energije za telo. Ta raztopina za infundiranje vsebuje 200 kilokalorij na liter. Natrij, kalij, magnezij, klorid in acetat so kemične snovi, ki so prisotne v krvi.

GNAK se uporablja za vnašanje vira tekočine in kemičnih snovi ter ogljikovih hidratov (sladkor), če ne morete normalno jesti ali piti.

2. Kaj morate vedeti, preden vam bodo dali zdravilo GNAK

NE prejemajte zdravila GNAK, če imate katero od naslednjih zdravstvenih stanj:

- višja raven kalija v krvi od normalne (hiperkaliemija);
- resne težave z ledvicami (ledvična insuficienca) z zmanjšano izločeno količino urina (oligurija) ali brez izločenega urina (anurija);
- odpoved srca ali pljuč (nekompenzirana odpoved srca ali pljuč);
- sladkorna bolezen, ki ni ustrezno zdravljena, zaradi česar se raven sladkorja v krvi dvigne nad normalno (nenadzorovani diabetes);
- stanja intolerance za glukozo;
- nezavest (hiperosmolarna koma), kar je vrsta kome, do katere lahko pride, če imate sladkorno bolezen in ne dobite dovolj zdravila;

- višja raven sladkorja v krvi od normalne (hiperglikemija);
- višja raven laktata v krvi od normalne (hiperlaktatemija);
- če ste alergični na kalijev klorid, natrijev acetat trihidrat, natrijev klorid, magnezijev klorid heksahidrat in glukozo ali katero koli sestavino tega zdravila (navedeno v poglavju 6).

Opozorila in previdnostni ukrepi

Obvestite zdravnika, če imate ali ste kdaj imeli kakšno od naslednjih zdravstvenih stanj:

- alergija na koruzo, saj zdravilo GNAK vsebuje sladkor, pridobljen iz koruze; glejte poglavje „Možni neželeni učinki“;
- odpoved srca, resna motnja srčnega ritma ali druge bolezni srca;
- bolezen pljuč (odpoved dihal);
- odpoved ledvic ali poslabšano delovanje ledvic;
- velike količine tekočine v telesu ali kopičenje tekočine v pljučih in pod kožo, zlasti okoli gležnjev;
- visok krvni tlak;
- visok krvni tlak med nosečnostjo (preeklampsija ali eklampsija);
- bolezen, ki povzroča visoko raven hormona aldosterona (aldosteronizem);
- kakršno koli drugo stanje, pri katerem se v telesu zadržujejo prevelike količine natrija, kot pri zdravljenju s steroidi (glejte tudi spodnje poglavje „Druga zdravila in zdravilo GNAK“);
- kakršno koli stanje, pri katerem bi verjetneje imeli višjo raven kalija v krvi, kot so:
 - odpoved ledvic,
 - bolezen nadledvične žleze (adrenokortikalna insuficienca),
 - hitra izguba vode iz telesa, npr. zaradi bruhanja ali driske,
 - hude opekline ali drugi vzroki obsežnih poškodb tkiva,
- nizka raven kalcija v krvi;
- bolezen, ki povzroča napredujočo šibkost mišic (miastenija gravis);
- nedaven operativni poseg, pri katerem so se uporabljala zdravila za zaviranje živčno-mišičnega stika (živčnomišični blokatorji), katerih uporabo nadzira anesteziist;
- motnje pH krvi;
- poškodba glave v zadnjih 24 urah – zdravilo GNAK se ne sme uporabljati;
- visok tlak v lobanji;
- kap zaradi krvnega strdka v možganih (ishemična možganska kap);
- podhranjenost, če ste stradali ali nekaj časa jedli zelo slabo;
- sladkorna bolezen ali motena toleranca za glukozo;
- če imate težave z ravno tekočino v možganih (npr. zaradi meningitisa, krvavitev v lobanji ali poškodbe možganov);
- če imate stanje, ki bi lahko povzročilo visoko raven vazopresina, hormona, ki v telesu uravnava tekočino, kot so naslednji primeri:
 - nenadna in resna bolezen ali poškodba,
 - imeli ste operativni poseg,
 - bolezen možganov,
 - jemljete določena zdravila.

Pri teh stanjih se lahko poveča tveganje nizke ravni natrija v krvi, kar lahko povzroči glavobol, slabost, epileptične napade, letargijo, komo in otekanje možganov.

Ko boste prejeli to infuzijo, vam bo zdravnik odvzel vzorce krvi in urina, da bo lahko spremljal:

- tekočinsko ravnovesje in količino kemičnih snovi, kot so natrij, kalij in magnezij, v vaši krvi in urinu (elektroliti v plazmi in urinu),
- kislost vaše krvi in urina (kislinsko-bazično ravnovesje).

Zdravilo GNAK vsebuje sladkor (glukozo), zato lahko povzroči visoko raven sladkorja v krvi (hiperglikemija). To je zlasti pomembno, če imate sladkorno bolezen. Če pride do tega, vam lahko zdravnik:

- prilagodi hitrost dajanja infuzije,
- da inzulin za zmanjšanje količine sladkorja v krvi.

Če je potrebno dolgotrajno zdravljenje z zdravilom GNAK, vam bo zdravnik dal tudi druge vrste infuzij. S tem se zadovoljijo potrebe, ki jih ima vaše telo po drugih kemičnih in hranilnih snoveh.

Otroci

Pri dajanju zdravila GNAK otrokom se zahtevata posebna previdnost in pozorno spremljanje. Pri novorojenčkih, zlasti nedonošenčkih in novorojenčkih z nizko telesno maso ob rojstvu, zaradi infundiranja raztopin glukoze obstaja večje tveganje prenizke ali previsoke ravni sladkorja v krvi. Nizka raven sladkorja pri novorojenčku lahko povzroči dolgotrajne epileptične napade, komo in poškodbo možganov. Visoka raven sladkorja je povezana s krvavenjem v možgane, pozno bakterijsko in glivično okužbo, okužbo prebavnega trakta, vplivi na oči, težavami s pljuči, podaljšanim zadržanjem v bolnišnici in smrtjo.

Pediatrične bolnike je treba pozorno spremljati. V primerih, v katerih je normalna regulacija vsebnosti vode v krvi motena zaradi povečanega izločanja antidiuretičnega hormona (ADH), lahko infuzija tekočin z nizko koncentracijo natrijevega klorida povzroči nizko raven natrija v krvi (hiponatriemija). To lahko povzroči glavobol, slabost, epileptične napade, letargijo, komo, otekanje možganov in smrt; ti simptomi se torej štejejo za nujne primere.

Druga zdravila in zdravilo GNAK

Obvestite zdravnika ali medicinsko sestro, če jemljete, ste pred kratkim jemali ali pa boste morda začeli jemati katero koli drugo zdravilo.

Uporaba naslednjih zdravil **ni priporočljiva**, medtem ko prejimate infuzijo zdravila GNAK:

- živčnomišični blokatorji (npr. tubokurarin, suksametonium in vekuronium) – zdravila, ki se uporabljajo pri operativnih posegih in uporabo katerih nadzira anesteziist.

Druga zdravila, ki lahko vplivajo na zdravilo GNAK ali na katera lahko vpliva to zdravilo:

- protivnetna zdravila (kortikosteroidi);
- protivnetno zdravilo, ki se uporablja za zdravljenje čira na želodcu (karbenoksolon);
- nekateri diuretiki, ki se jim reče diuretiki, ki zadržujejo kalij (npr. amilorid, spironolakton, triamteren);
- zaviralci angiotenzinske konvertaze (ACE-inhibitorji) (uporabljajo se za zdravljenje visokega krvnega tlaka);
- antagonisti receptorjev angiotenzina II (uporabljajo se za zdravljenje visokega krvnega tlaka);
- takrolimus (uporablja se za preprečevanje zavrnitve presadka in za zdravljenje nekaterih bolezni kože);
- ciklosporin (uporablja se za preprečevanje zavrnitve presadka);
- kislila zdravila, ki vključujejo:
 - salicilate (uporabljajo se za zdravljenje vnetij) (aspirin),
 - barbiturate (uspavala),
 - litij (uporablja se za zdravljenje psihiatričnih bolezni),
- alkalna zdravila, ki vključujejo:
 - simpatomimetike (kot sta efedrin in psevdoefedrin, ki se na primer uporabljata v preparatih proti kašlju),
 - stimulante (kot so kinidin, deksamfetaminijev sulfat (za zdravljenje primanjkljaja pozornosti in motnje hiperaktivnosti), fenfluraminijev klorid (za zdravljenje prekomerne teže)).

Nekatera zdravila lahko povečajo tveganje neželenih učinkov zaradi nizke ravni natrija v krvi. Ta zdravila lahko vključujejo:

- zdravila za odvajanje vode (diuretike);
- protibolečinska in/ali protivnetna zdravila (znana tudi kot nesteroidna protivnetna zdravila (NSAID));
- antipsihotike;
- zdravila, ki se uporabljajo za zdravljenje depresije (selektivni zaviralci ponovnega privzema serotonina);
- zdravila, ki povzročajo učinke podobne morfinu (opioidi);
- nekatera zdravila, ki se uporabljajo za zdravljenje epilepsije (antiepileptiki);
- hormon, ki se mu reče oksitocin (povzroči krčenje maternice);
- nekatera zdravila, ki se uporabljajo za zdravljenje raka (kemoterapija).

Zdravilo GNAK skupaj s hrano in pijačo

Posvetujte se z zdravnikom glede tega, kaj smete jesti in piti.

Nosečnost, dojenje in plodnost

Če ste noseči ali dojite, menite, da bi lahko bili noseči, ali načrtujete zanositev, se posvetujte z zdravnikom, preden vzamete to zdravilo. Zdravnik bo presodil, ali se vam med nosečnostjo oz. dojenjem sme dajati zdravilo GNAK.

Vpliv na sposobnost upravljanja vozil in strojev

To zdravilo nima vpliva na sposobnost upravljanja vozil in strojev.

3. Kako vam bodo dali zdravilo GNAK

Zdravilo GNAK vam bo dal zdravnik ali medicinska sestra. Zdravnik bo presodil o potrebni količini in času dajanja zdravila. Odločil se bo glede na vašo starost, telesno maso, klinično stanje in sočasno zdravljenje. Zdravnik vam lahko preveri ravni soli (elektroliti) in sladkorja (glukoza) v krvi.

Zdravila GNAK NE SMETE prejeti, če so v raztopini delci ali če je ovojnina kakor koli poškodovana.

Zdravilo GNAK boste običajno prejeli preko plastične cevke, priključene na iglo v veni. Za infundiranje se običajno uporabi vena v roki, vendar lahko zdravnik za dajanje zdravila uporabi tudi drugo metodo.

Zdravila GNAK NE SMETE prejeti v kožo (subkutano).

Neporabljeno raztopino je treba zavreči. Infuzije zdravila GNAK NE SMETE prejeti iz vreče, ki je bila delno uporabljena.

Ta raztopina vsebuje glukozo, zato je NE SMETE prejeti prek iste infuzijske opreme kot polno kri (transfuzija krvi). S tem bi se rdeče krvničke lahko poškodovale ali zlepile v skupke.

Če ste prejeli večji odmerek zdravila GNAK, kot bi smeli

Če prejmete prevelik odmerek zdravila GNAK (prekomerna infuzija) ali če ga prejmete prehitro, lahko to povzroči naslednje simptome:

- preobremenitev z vodo in/ali natrijem (soljo) s kopičenjem tekočine v tkivih (edem), kar povzroča otekline;
- visoka raven sladkorja v krvi (hiperglikemija);
- občutek zbadanja v rokah in nogah (parestezija);

- šibkost mišic;
- nezmožnost premikanja (paraliza);
- nepravilen srčni utrip (srčne aritmije);
- srčni blok (zelo počasen srčni utrip);
- zastoj srca (srce preneha biti; smrtno nevarna situacija);
- zmedenost;
- izguba kitnih refleksov;
- zmanjšanje dihanja (respiratorna depresija);
- občutek slabosti (navzea);
- bruhanje;
- pordelost (rdečica) kože;
- žeja;
- nizek krvni tlak (hipotenzija);
- dremavost;
- počasen srčni utrip (bradikardija);
- koma (nezavest);
- zakisanost krvi (acidoza), kar povzroča utrujenost, zmedenost, letargijo in povečano frekvenco dihanja;
- nihanje razpoloženja;
- utrujenost;
- zasoplost;
- okorelost mišic;
- trzanje mišic;
- mišični krči (tetanija);
- povišana raven magnezija v krvi.

Če opazite katerega koli od teh simptomov, morate o tem nemudoma obvestiti zdravnika. Infundiranje bo prekinjeno in prejeli boste zdravljenje glede na simptome.

Če je bilo v zdravilo GNAK dodano kakšno zdravilo in pride do prevelikega odmerjanja, se lahko zaradi dodanega zdravila tudi pojavijo simptomi. Za seznam možnih simptomov preberite navodilo za uporabo dodanega zdravila.

Če ste prenehali prejemati zdravilo GNAK

Zdravnik bo odločil, kdaj boste prenehali prejemati infuzijo.

Če imate dodatna vprašanja o uporabi zdravila, se posvetujte z zdravnikom ali medicinsko sestro.

4. Možni neželeni učinki

Kot vsa zdravila ima lahko tudi to zdravilo neželene učinke, ki pa se ne pojavijo pri vseh bolnikih. Pogostnost neželenih učinkov je *neznana (pogostnosti ni mogoče oceniti iz razpoložljivih podatkov)*.

Če opazite katerega koli od naslednjih simptomov, o tem nemudoma obvestite zdravnika ali medicinsko sestro. Lahko so znak zelo hude ali celo smrtno nevarne alergijske (preobčutljivostne) reakcije:

- otekanje kože na obrazu in ustnic ter otekanje grla;
- težko dihanje;
- kožni izpuščaj;
- rdečina kože (eritem);
- preobčutljivostne reakcije, vključno s hudo alergijsko reakcijo, ki se ji reče anafilaksa, se lahko pojavijo pri bolnikih z alergijo na koruzo.

Zdravljeni boste glede na vaše simptome.

Drugi neželeni učinki:

- reakcije zaradi metode dajanja:
 - povišana telesna temperatura,
 - okužba na mestu infuzije,
 - lokalna bolečina ali reakcija (pordelost ali oteklina) na mestu infuzije,
 - draženje ali vnetje vene, v katero je raztopina infundirana (flebitis), kar lahko povzroči pordelost, bolečino ali pekoč občutek in otekanje vzdolž vene, v katero je raztopina infundirana,
 - nastanek krvnega strdka (venska tromboza), s katerim se včasih pojavi tudi vnetje, kar povzroči bolečino, otekanje ali pordelost,
 - iztekanje raztopine za infundiranje v tkiva v okolici vene (ekstravazacija),
- visoka raven kalija v krvi, kar lahko povzroči nenormalen srčni ritem (hiperkaliemija);
- visoka raven sladkorja v krvi (hiperglikemija);
- kopičenje prekomerne količine tekočine v telesu (hipervolemija);
- motnje koncentracije soli v krvi (elektrolitske motnje);
- epileptični napadi;
- nizka raven natrija v krvi (hiponatriemija);
- otekanje možganov, ki lahko povzroči poškodbe možganov (hiponatriemična encefalopatija).

Če je bilo v raztopino za infundiranje dodano kakšno zdravilo, lahko tudi dodano zdravilo povzroči neželene učinke. Ti neželeni učinki so odvisni od zdravila, ki je bilo dodano. Za seznam možnih simptomov preberite navodilo za uporabo dodanega zdravila.

Poročanje o neželenih učinkih

Če opazite katerega koli izmed neželenih učinkov, se posvetujte z zdravnikom ali medicinsko sestro. Posvetujte se tudi, če opazite neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu.

O neželenih učinkih lahko poročate tudi neposredno na:

Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke
Sektor za farmakovigilanco
Nacionalni center za farmakovigilanco
Slovenčeva ulica 22
SI-1000 Ljubljana
Tel: +386 (0)8 2000 500
Faks: +386 (0)8 2000 510
e-pošta: h-farmakovigilanca@jazmp.si
spletna stran: www.jazmp.si

S tem, ko poročate o neželenih učinkih, lahko prispevate k zagotovitvi več informacij o varnosti tega zdravila.

5. Shranjevanje zdravila GNAK

Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!

Zdravila GNAK NE SMETE uporabljati po datumu izteka roka uporabnosti, ki je naveden na vreči poleg oznake EXP. Rok uporabnosti zdravila se izteče na zadnji dan navedenega meseca.

Ne shranjujte pri temperaturi nad 25°C.

Zdravila GNAK ne smete prejeti, če so v raztopini delci ali če je enota kakor koli poškodovana.

6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

Kaj vsebuje zdravilo GNAK

Učinkovine so:

- glukoza (kot monohidrat): 50 g na liter
- natrijev klorid: 1 g na liter
- natrijev acetat trihidrat: 3,13 g na liter
- kalijev klorid: 1,50 g na liter
- magnezijev klorid heksahidrat: 0,30 g na liter

Druge sestavine zdravila so:

- koncentrirana klorovodikova kislina (za uravnavanje pH)
- voda za injekcije

Izgled zdravila GNAK in vsebina pakiranja

Zdravilo GNAK raztopina za infundiranje je bistra raztopina in ne vsebuje vidnih delcev. Dobavljeno je v poliolefinskih/poliamidnih plastičnih vrečah (Viaflo). Vsaka vreča je ovita v zaprt zaščitni zunanji plastični ovoj.

Prostornina vreče je 1.000 ml.

Vreče so dobavljene v kartonskih škatlah. Vsaka škatla vsebuje eno izmed naslednjih količin vreč:

- 10 vreč po 1.000 ml
- 12 vreč po 1.000 ml

Način in režim predpisovanja in izdaje zdravila GNAK raztopine za infundiranje

ZZ – Predpisovanje in izdaja zdravila je le na recept, zdravilo pa se uporablja samo v javnih zdravstvenih zavodih ter pri pravnih in fizičnih osebah, ki opravljajo zdravstveno dejavnost.

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom in proizvajalec

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom:

Baxter d.o.o.

Letališka cesta 29A

1000 Ljubljana

Slovenija

Proizvajalec:

Bieffe Medital S.A.

Ctra de Biescas -Senegüe

22666 Sabiñánigo (Huesca)

Španija

Zdravilo je v državah članicah Evropskega gospodarskega prostora in Združenem kraljestvu (Severnem Irskem) pridobilo dovoljenje za promet z naslednjimi imeni:

Bolgarija:	GNAK 50 mg/ml solution for infusion
Hrvaška:	GNAK 50 mg/ml otopina za infuziju
Češka republika:	GNAK 50 mg/ml infuzni roztok

Ciper:	Maintelyte 50 mg/ml διάλυμα για έγχυση
Danska:	Glucose-Na-K Baxter 50 mg/ml, infusionsvæske, opløsning
Španija:	Maintelyte Solución para perfusión
Finska:	Glucose-Na-K Baxter 50 mg/ml infuusioneste, liuos
Francija:	MAINTELYTE solution pour perfusión
Grčija:	Maintelyte 50 mg/ml διάλυμα για έγχυση
Nemčija:	Maintelyte 50 mg/ml Infusionslösung
Irska:	Maintelyte solution for infusion
Italija:	GNAK 50 mg/ml Soluzione per infusione
Malta:	Maintelyte solution for Infusion
Nizozemska:	Maintelyte, oplossing voor infusie
Poljska:	GNAK
Portugalska:	GNAK 50 mg/ml Solução para perfusão
Romunija:	GNAK 50 mg/ml Solutie perfuzabilă
Slovenija:	GNAK raztopina za infundiranje
Slovaška:	GNAK 50 mg/ml Infúzny roztok
Švedska:	Glucose-Na-K Baxter 50 mg/ml infusionsvätska, lösning
Združeno kraljestvo (Severna Irska):	Maintelyte solution for infusion

Navodilo je bilo nazadnje revidirano dne 19. 3. 2024.

Naslednje informacije so namenjene samo zdravstvenemu osebju:

Ravnanje in priprava

Zdravilo uporabite le, če je raztopina bistra, brez vidnih delcev in če je vsebnik nepoškodovan. Infundirajte takoj po vstavitvi infuzijskega seta.

Enote ne odstranite iz ovoja, dokler ni pripravljena za uporabo.

Notranja vreča ohranja zdravilo sterilno.

Ne uporabljajte plastičnih vsebnikov v zaporedni vezavi. To lahko namreč povzroči zračno embolijo zaradi preostanka zraka, ki se vsesa iz prvega vsebnika, preden je aplikacija tekočine iz drugega vsebnika končana.

Pritiskanje na intravensko raztopino v mehkih plastičnih vsebnikih z namenom povečanja hitrosti pretoka lahko povzroči zračno embolijo, če pred dajanjem raztopine niste odstranili vsega preostalega zraka iz vsebnika.

Uporaba odzračenih setov za intravensko infundiranje z ventilom v odprtem položaju lahko povzroči zračno embolijo. Odzračenih setov za intravensko infundiranje z ventilom v odprtem položaju ne smete uporabljati z mehкими plastičnimi vsebniki.

Raztopino je treba dajati s sterilno opremo in z uporabo aseptične tehnike. Oprema mora biti napolnjena z raztopino, da preprečite vstop zraka v sistem.

Dodatke lahko vnesete pred ali med infundiranjem preko priključka za zdravila z možnostjo ponovne zatesnitve.

Dodajanje drugih zdravil ali uporaba nepravilne tehnike apliciranja lahko povzroči reakcije, ki so podobne vročinskemu odzivom, zaradi možnega vnosa pirogenov. V primeru neželenih učinkov morate takoj prekiniti infundiranje.

Zavržite po enkratni uporabi.

Zavržite vso neuporabljeno raztopino.

Delno porabljenih vreč ne povezujte ponovno.

1. Odpiranje

- a. Vsebnik Viaflo vzemite iz ovoja tik pred uporabo.
- b. Notranjo vrečo čvrsto stisnite in se prepričajte, da ne pušča. Če opazite, da vreča pušča, raztopino zavržite, saj morda ni več sterilna.
- c. Preglejte raztopino ter se prepričajte, da je bistra in ne vsebuje tujkov. Če raztopina ni bistra ali vsebuje tujke, jo zavržite.

2. Priprava za dajanje

Pri pripravi in dajanju raztopine uporabite sterilne materiale.

- a. Vsebnik obesite na ojačano luknjo.
- b. Odstranite plastično zaščito z odvodnega priključka na spodnji strani vsebnika:
 - Z eno roko primite majhno krilce na vratu priključka.
 - Z drugo roko primite veliko krilce na pokrovčku in ga zavrtite.
 - Pokrovček se bo snel.
- c. Infuzijo nastavite z uporabo aseptične tehnike.
- d. Priključite infuzijski set. Pri priključitvi, polnjenju seta in dajanju raztopine upoštevajte vsa navodila, priložena setu.

3. Tehnike injiciranja dodatnih zdravil

Raztopina se NE SME aplicirati subkutano.

Nekateri dodatki morda niso kompatibilni.

Če uporabljate dodatke, pred parenteralnim dajanjem preverite izotoničnost. Temeljito in previdno aseptično mešanje dodatkov je obvezno. Raztopine, ki vsebujejo dodatke, morate uporabiti takoj in jih ne smete shranjevati.

Dodajanje zdravila pred aplikacijo

- a. Razkužite priključek za zdravila.
- b. Uporabite brizgo z iglo velikosti od 19 G (1,10 mm) do 22 G (0,70 mm), da prebodete priključek za zdravila z možnostjo ponovne zatesnitve, in injicirajte.
- c. Dobro premešajte raztopino in zdravila. Za zdravila z visoko gostoto, kot je kalijev klorid, nežno trkajte po priključkih, ko sta v pokončnem položaju, in premešajte.

Opozorilo: Vreč, ki vsebujejo dodana zdravila, ne shranjujte.

Dodajanje zdravila med aplikacijo

- a. Zaprite sponko na infuzijskem setu.
- b. Razkužite priključek za zdravila.
- c. Uporabite brizgo z iglo velikosti od 19 G (1,10 mm) do 22 G (0,70 mm), da prebodete priključek za zdravila z možnostjo ponovne zatesnitve, in injicirajte.
- d. Snemite vsebnik z infuzijskega stojala in/ali ga obrnite v pokončni položaj.
- e. Izpraznite oba priključka z nežnim trkanjem, medtem ko je vsebnik v pokončnem položaju.
- f. Dobro premešajte raztopino in zdravila.

- g. Vsebnik znova postavite v položaj za uporabo, ponovno odpnite sponko in nadaljujte dajanje zdravila.

4. Rok uporabnosti po odprtju vsebnika: dodatki

Kemijsko in fizikalno stabilnost vsakega dodatka pri pH zdravila GNAK v vsebniku Viaflo je treba določiti pred uporabo.

Z mikrobiološkega vidika je treba razredčeno zdravilo uporabiti takoj. Če se zdravila ne uporabi takoj, je za čas in pogoje shranjevanja pred uporabo odgovoren uporabnik. Shranjevanje običajno ne sme biti daljše od 24 ur pri temperaturi od 2 do 8 °C, razen če se rekonstitucija izvaja v nadzorovanih in validiranih aseptičnih pogojih.

5. Inkompatibilnosti dodatnih zdravil

Kompatibilnost zdravila, ki ga želite dodati raztopini v vsebnik Viaflo, morate oceniti pred vnosom.

V primeru pomanjkanja študij o kompatibilnosti zdravila se ta raztopina ne sme mešati z drugimi zdravili.

Preberite navodila za uporabo zdravila, ki ga želite dodati.

Pred dodajanjem zdravila se prepričajte, da je topno in stabilno v vodi pri pH zdravila GNAK (pH 4,5–6,5).

Raztopine zdravila GNAK niso kompatibilne s krvjo ali rdečimi krvničkami, saj so poročali o primerih strjevanja krvi.

Dodatkov, za katere je inkompatibilnost znana, ni dovoljeno uporabiti.