

Pakkausseloste: Tietoa potilaalle

Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml infuusioneste, liuos

natriumkloridi, glukoosi

Lue tämä pakkausseloste huolellisesti ennen kuin aloitat lääkkeen käyttämisen, sillä se sisältää sinulle tärkeitä tietoja.

- Säilytä tämä pakkausseloste. Voit tarvita sitä myöhemmin.
- Jos sinulla on kysyttävää, käänny lääkärin tai sairaanhoitajan puoleen.
- Jos havaitset haittavaikutuksia, käänny lääkärin tai sairaanhoitajan puoleen. Tämä koskee myös sellaisia mahdollisia, vjoita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa. Ks. kohta 4.

Tässä pakkausselosteessa kerrotaan:

1. Mitä Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml -infuusioneste on ja mihin sitä käytetään
2. Mitä sinun on tiedettävä, ennen kuin käytät Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml -infuusionestettä
3. Miten Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml -infuusionestettä käytetään
4. Mahdolliset haittavaikutukset
5. Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ -infuusionesteen säilyttäminen
6. Pakkauksen sisältö ja muuta tietoa

1. Mitä Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml -infuusioneste on ja mihin sitä käytetään

Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml on infuusioneste, jonka lääkäri antaa tiputuksena laskimoon.

Sitä annetaan sinulle

- jos elimistösi on kuivunut ja sinulla on nestehukka (hypertoninen dehydraatio).

Tätä liuosta voidaan myös käyttää laskimoon infuusiona (tippa) annettavien lääkkeiden liuottamiseen tai laimentamiseen.

2. Mitä sinun on tiedettävä, ennen kuin käytät Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml -infuusionestettä

Älä käytä Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml –infuusionestettä

- jos olet allerginen natriumkloridille tai glukoosille tai tämän lääkkeen jollekin muulle aineelle (lueteltu kohdassa 6)
- jos sinulla on liikaa nestettä elimistössä (hyperhydraatio)
- jos elimistösi on kuivunut johtuen natriumin puutteesta (hypotoninen dehydraatio)
- jos sinulla on pään alueen vamma (ensimmäiset 24 tuntia)
- jos sinulla on epätavallisen korkea verensokeri, jonka hoito vaatii insuliinia yli 6 yksikköä/tunti.

Varoitukset ja varotoimet

Tätä lääkettä ei saa käyttää nestehukan hoitoon ilman riittävää suolojen antoa, sillä tämä lääke voi merkittävästi pienentää elimistösi suolapitoisuutta. Suolojen puute voi aiheuttaa sydänongelmia ja vahingoittaa aivojasi.

Erityistä varovaisuutta tulee noudattaa, jos veresi natrium- tai kaliumtasot ovat poikkeavan matalat. Riittävä suolan (erityisesti natriumin tai kaliumin) saanti tulee varmistaa.

Diabetespotilailla infusoitu glukoosiannos on otettava huomioon ja insuliiniannosta on tarvittaessa muutettava.

Tavallisesti tätä lääkettä ei pidä antaa aivohalvauksen saaneelle tai hiljattain tapahtuneen aivohalvauksen jälkeen, paitsi jos lääkäri arvioi lääkkeen antamisen paranemisen kannalta välttämättömäksi.

Verensokeritasoasi sekä veren elektrolyyttipitoisuutta (erityisesti kaliumpitoisuutta), happo-emästasapainoa ja nestetasapainoa tarkkaillaan ennen infuusiota ja sen aikana oikeiden pitoisuuksien varmistamiseksi.

Suurien toimenpiteiden ja vakavien vammojen (posttraumaattinen tai postoperatiivinen tila tai kudoksen hapen niukkuus, korkea veren happamuus tai elinhäiriö) jälkeen elimistösi ei ehkä pysty kunnolla käsittelemään glukoosia (heikentynyt glukoosin sieto). Tällöin verensokeriasi seurataan säännöllisesti.

Huomioitavaa: Jos tätä liuosta käytetään tiputuksena annettavien lääkkeiden laimentamiseen tai liuottamiseen, lääkärisi ottaa lisättävän aineen turvallisuustiedot huomioon.

Muut lääkevalmisteet ja Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml+ 25 mg/ml

Kerro lääkäriksi, jos parhaillaan käytät, olet äskettäin käyttänyt tai saatat joutua käyttämään muita lääkkeitä.

Lääkäri säättää annostasi, jos saat kortisonia. Kortisoni voi aiheuttaa natriumin ja nesteen kertymistä elimistöön.

Raskaus, imetys ja suvunjatkamiskyky

Jos olet raskaana tai imetät, epäilet olevasi raskaana tai jos suunnittelet lapsen hankkimista, kysy lääkäriltä neuvoa ennen tämän lääkkeen käyttöä.

Raskaus

Lääkäri harkitsee tarkkaan, voidaanko sinulle antaa tätä liuosta, jos olet raskaana. Erityistä varovaisuutta noudatetaan, jos sinulla on tietty raskauden aikana mahdollisesti ilmenevä häiriö jota kutsutaan (pre-)eklampsiksi. Sen oireita ovat kohonnut verenpaine, kouristukset ja turvotus. Verensokeriarvojesi tarkkaillaan säännöllisesti.

Imetys

Tätä lääkettä voidaan antaa imetyksen aikana.

Ajaminen ja koneiden käyttö

Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml+ 25 mg/ml –infuusionesteellä ei ole vaikutusta ajokykyyn tai kykyyn käyttää koneita.

3. Miten Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml+ 25 mg/ml -infuusionestettä käytetään

Annostus

Aikuiset

Lääkäri määrittelee sinulle annettavan lääkkeen määrän, joka riippuu iästasi, painosta, kliinisestä ja biologisesta (happo-emästaso) tilasta sekä muusta samanaikaisesti annettavasta hoidosta. Näin ollen yksilöllinen nestein, elektrolyyttien ja energian tarpeesi otetaan huomioon.

Tavallinen enimmäisvuorokausiannos aikuiselle on 40 ml/painokilo/vuorokausi. Infuusionopeus on korkeintaan 5 ml/painokilo/tunti.

Läkkäät potilaat

Yleisesti voidaan käyttää aikuisten annosta, mutta lääkäri noudattaa varovaisuutta, jos sinulla on muita sairauksia, jotka usein liittyvät korkeaan ikään.

Muut erityispotilasryhmät

Jos sinulla on heikentynyt glukoosin sieto (esimerkiksi leikkauksen, vakavan vamman, elinhäiriön tai kudoksen hapen niukkuuden jälkeen), annostusta muutetaan pitäen glukoosipitoisuus mahdollisimman lähellä normaalitasoa. Näissä tapauksissa veresi glukoositasoa tarkkaillaan tämän liuoksen antamisen aikana.

Käyttö lapsille ja nuorille

Lasten saama annos riippuu iästä, painosta ja kliinisestä ja biologisesta (happo-emästasapaino) tilasta sekä muusta samanaikaisesta hoidosta. Näin ollen lapsesi yksilöllinen nestein, elektrolyyttien ja energian tarve otetaan huomioon.

Jos saat enemmän Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml+ 25 mg/ml -infusionestettä kuin sinun pitäisi

On epätodennäköistä, että näin tapahtuu, sillä lääkäri määrittelee päivittäisen annoksesi.

Oireet

Yliannostus voi johtaa liialliseen nestein määrään elimistössä (hyperhydraatio), elektrolyyttien epätasapainoon (erityisesti hypokaleemiaan ja hyponatremiaan), happo-emästasapainon häiriöihin ja korkeaan verensokeriin (hyperglykemia). Vesimyrkytyksen kliinisiä oireita, kuten pahoinvointia, oksentelua ja kouristuksia saattaa myös esiintyä.

Hoito

Lääkäri määrittelee tilaasi korjaavan hoidon. Siihen voi sisältyä infuusion keskeyttäminen, veren suolatasojen ja happo-emästasapainon seuraaminen sekä havaittujen oireiden hoito sopivilla lääkkeillä (kuten diureeteilla ja insuliinilla). Vaikeissa tapauksissa saatat tarvita dialyysia.

Jos sinulla on kysymyksiä tämän lääkkeen käytöstä, käänny lääkärin tai apteekkihenkilökunnan puoleen.

4. Mahdolliset haittavaikutukset

Kuten kaikki lääkkeet, tämäkin lääke voi aiheuttaa haittavaikutuksia. Kaikki eivät kuitenkaan niitä saa.

Haittavaikutuksia ei ole odotettavissa, jos valmiste annostellaan annettujen ohjeiden mukaisesti.

Haittavaikutuksista ilmoittaminen

Jos havaitset haittavaikutuksia, kerro niistä lääkärille tai sairaanhoitajalle. Tämä koskee myös sellaisia mahdollisia haittavaikutuksia, joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa. Voit ilmoittaa haittavaikutuksista myös suoraan (ks. yhteystiedot alla) seuraavalle taholle. Ilmoittamalla haittavaikutuksista voit auttaa saamaan enemmän tietoa tämän lääkevalmisteen turvallisuudesta.

www-sivusto: www.fimea.fi

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea

5. Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml+ 25 mg/ml -infusionesteen säilyttäminen

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

Älä käytä tätä lääkettä pullon ja ulkopakkauksen etiketissä mainitun viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen. Viimeinen käyttöpäivämäärä tarkoittaa kuukauden viimeistä päivää.

Säilytä alle 25°C.

Käytä vain, jos liuos on kirkasta, väritöntä tai heikosti oljenväristä ja pakkaus ja sen sulkija ovat vahingoittumattomia.

Vain kertakäyttöön. Pakkaus ja käyttämätön sisältö on hävitettävä. Avattu pakkaus tulee käyttää välittömästi eikä sitä saa säilyttää myöhempää käyttöä varten.

Lääkkeitä ei tule heittää viemäriin eikä hävittää talousjätteiden mukana. Kysy käyttämättömien lääkkeiden hävittämisestä apteekista. Näin menetellen suojelet luontoa.

6. Pakkauksen sisältö ja muuta tietoa

Mitä Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml -infusioneste sisältää

- Vaikuttavat aineet ovat natriumkloridi ja glukoosi.

1000 ml liuosta sisältää

Natirumkloridi	4,5 g
Glukoosimonohydraatti	27,5 g
Vastaten glukoosia	25,0 g

Energiasisältö:	418 kJ/l (100 kcal/l).
Teoreettinen osmolaarisuus:	293 mOsm/l.
Titraushappamuus (ad pH 7,4):	< 0,5 mmol/l
pH	3,5-5,5

- Muu aine on injektionesteisiin käytettävä vesi.

Lääkevalmisteen kuvaus ja pakkauskoot

Kirkas, väritön tai heikosti oljen värinen natriumkloridin ja glukoosin vesiliuos.

Pakkaukset:

- Ecoflac, LDPE-muovipakkaus 10 x 500 ml ja 10 x 1000 ml.
- Ecobag, suojamuovillinen (PA/PP) muovipakkaus 20 x 500 ml ja 10 x 1000 ml.

Myyntiluvan haltija

B. Braun Melsungen AG
Carl-Braun-Straße 1
34212 Melsungen, Saksa

Postiosoite:
34209 Melsungen, Saksa

Puh: +49-5661-71-0
Fax: +49-5661-71-4567

Valmistaja

B. Braun Melsungen AG
Carl-Braun-Strasse 1
34212 Melsungen, Saksa
- Eränumero, jossa 6. ja 7. numero ovat 80 tai 81 TAI 6. numero on 0.

TAI

B. Braun Medical S.A.
Carretera de Terrassa 121
08191 Rubí, Barcelona, Espanja
- Eränumero, jossa 6. numero on 1 tai 4.

Paikallinen edustaja:

B. Braun Medical Oy
Huopalahdentie 24
00350 Helsinki

Tämä pakkausseloste on tarkistettu viimeksi 4.7.2014

Seuraavat tiedot on tarkoitettu vain hoitoalan ammattilaisille:

Antotapa:

Pseudoagglutinaatiovaaran vuoksi verta tai verivalmistetta ei saa antaa samalla infuusiolaitteella ennen, samanaikaisesti kuin tai jälkeen glukoosia sisältävän infuusion.

Säilyvyys lääkelisäysten jälkeen:

Mikrobiologiset seikat huomioiden, valmiste tulisi käyttää välittömästi. Jos annostelua ei suoriteta välittömästi, seoksen säilytysajat ja -olosuhteet ennen annostelua ovat käyttäjän vastuulla eivätkä saa tavallisesti ylittää 24 tuntia 2–8 °C:ssa ellei sekoittamista ole suoritettu kontrolloiduissa ja validoiduissa aseptisissä olosuhteissa.

Seerumin natriumpitoisuutta ei saa laskea nopeammin kuin 0,5 mmol×l⁻¹×h⁻¹ potilailla, joilla on krooninen hypernatremia.

Bipacksedeln: Information till patienten

Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml infusionsvätska, lösning

natriumklorid, glukos

Läs noga igenom denna bipacksedel innan du börjar använda detta läkemedel. Den innehåller information som är viktig för dig.

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare eller sjuksköterska.
- Om du får biverkningar, tala med läkare eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

I denna bipacksedel finns information om följande:

1. Vad Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du använder Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml
3. Hur man använder Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

1. Vad Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml är och vad det används för

Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml är en infusionsvätska som ges som ett dropp i en ven av en läkare.

Läkemedlet ges till dig

- om din kropp är uttorkad och du lider av vätskebrist (hypertonisk dehydrering).

Denna lösning kan även användas för upplösning eller utspädning av andra läkemedel som ges som en infusion (dropp) i en ven.

2. Vad du behöver veta innan du använder Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml

Använd inte Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml

- om du är allergisk mot natriumklorid eller glukos eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6)
- om du har för mycket vätska i kroppen (hyperhydrering)
- om din kropp är uttorkad på grund av natriumbrist (hypotonisk dehydrering)
- om du har fått en skada i skallen (de första 24 timmarna)
- om du har ovanligt högt blodsockervärde som kräver behandling med mer än 6 enheter insulin/timme.

Varningar och försiktighet

Detta läkemedel ska inte användas för behandling av vätskebrist utan tillräcklig administrering av salter, eftersom läkemedlet kan minska saltnivåerna i kroppen på ett betydligt sätt. Brist på salter kan orsaka hjärtproblem och skada din hjärna.

Speciellt försiktighet ska iaktas om natrium- eller kaliumnivåerna i ditt blod är alltför låga. Tillräckligt intag av salter (i synnerhet natrium eller kalium) ska säkerställas.

Hos patienter med diabetes ska hänsyn tas till mängden infunderad glukos och insulindosen kan behöva modifieras.

Normalt ska detta läkemedel inte ges till patienter som tidigare haft eller nyligen fått en stroke om inte läkaren anser det vara nödvändigt för patientens återhämtning.

Dina socker- och elektrolytnivåer (i synnerhet kalium) i blodet och din syra-basbalans och vätskebalans ska övervakas före och under infusionen för att säkerställa rätta koncentrationer.

Efter stora åtgärder och allvarliga skador (posttraumatiska eller postoperativa tillstånd, syrebrist i vävnaderna, hög surhet i blodet eller organstörning) kan det hända att kroppen inte använder glukos effektivt (nedsatt glukostolerans). Då ska sockerhalten i ditt blod övervakas regelbundet.

Obs: Om denna lösning används för upplösning eller utspädning av andra läkemedel som ges som en infusion (dropp) i en ven, kommer läkaren att beakta säkerhetsinformationen gällande tillsatser.

Andra läkemedel och Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml

Tala om för läkare om du använder, nyligen har använt eller kan tänkas använda andra läkemedel.

Läkaren kommer att justera din dos om du får kortison. Kortison kan orsaka insamling av natrium och vätska i kroppen.

Graviditet, amning och fertilitet

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare innan du använder detta läkemedel.

Graviditet

Läkaren värderar noga om denna lösning kan ges till dig om du är gravid. Speciellt försiktighet ska iaktas om du eventuellt lider av en graviditetsstörning som kallas (pre-)eklampsi. Symtom på detta är förhöjt blodtryck, kramper och svullnad. Dina blodsockervärden ska övervakas regelbundet.

Amning

Detta läkemedel kan användas under amningsperioden.

Körförmåga och användning av maskiner

Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml+ 25 mg/ml påverkar inte körförmågan eller förmågan att använda maskiner.

3. Hur man använder Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml

Dosering

Vuxna

Läkaren bestämmer hur mycket läkemedlet du får beroende på din ålder, din vikt, ditt kliniska och biologiska (syra-basbalans) tillstånd samt annan samtidig behandling. Ditt individuella behov av vätska, elektrolyter och energi tas således i beaktande.

Vanlig dos för vuxna är högst 40 ml/kg/dygn. Infusionshastigheten är högst 5 ml/kg/timme.

Äldre patienter

Vanligen kan användas samma dos som för vuxna, men läkaren kommer att iaktta försiktighet om du lider av andra sjukdomar som ofta är förknippade med hög ålder.

Andra speciella patientgrupper

Om du har nedsatt glukostolerans (t.ex. efter en operation, allvarlig skada, organstörning eller syrebrist i vävnaderna), ska doseringen ändras för att hålla glukoshalten så normal som möjligt. I dessa fall kommer glukoshalten i ditt blod övervakas under administrering av denna lösning.

Användning för barn och ungdomar

Dosen för barn beror på barnets ålder, vikt, kliniska och biologiska (syra-basbalans) tillstånd samt annan samtidig behandling. Dosen justeras alltså efter barnets individuella behov av vätska, elektrolyter och energi.

Om du har fått för stor mängd av Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml

Detta är osannolikt eftersom läkaren bestämmer din dagliga dos.

Symtom

Överdoserering kan leda till överskott av vätska i kroppen (hyperhydrering), elektrolytobalans (speciellt hypokalemi och hyponatremi), störningar i syra-basbalansen och högt blodsocker (hyperglykemi). Även kliniska symtom på vattenförgiftning, såsom illamående, kräkningar och kramper, kan förekomma.

Behandling

Läkaren bestämmer vilka åtgärder som behövs. Dessa kan innebära att avbryta infusionen, monitorera blodets saltnivåer samt syra-basbalans och att behandla förekommande symtom med lämpliga läkemedel (t.ex. diuretika och insulin). Vid svåra fall kan du behöva dialysbehandling.

Om du har ytterligare frågor om detta läkemedel, kontakta läkare eller apotekspersonal.

4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan detta läkemedel orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem.

Inga förväntade biverkningar om lösningen administreras enligt anvisningarna.

Rapportering av biverkningar

Om du får biverkningar, tala med läkare eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Du kan också rapportera biverkningar direkt (se detaljer nedan). Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om läkemedels säkerhet.

webbplats: www.fimea.fi

Säkerhets- och utvecklingscentret för läkemedelsområdet Fimea

Biverkningsregistret

PB 55

00034 FIMEA

5. Hur Natriumklorid Braun cum Glucos 4,5 mg/ml + 25 mg/ml ska förvaras

Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.

Används före utgångsdatum som anges på flaskan och etiketten på yttreförpackningen. Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.

Förvaras vid högst 25°C.

Använd endast om lösningen är klar, färglös eller svagt halmfärgad samt om förpackningen och förslutaren är oskadade.

Endast för engångsbruk. Förpackning och överbliven lösning ska kasseras. Öppnad förpackning ska användas omedelbart och får inte sparas för senare bruk.

Läkemedel ska inte kastas i avloppet eller bland hushållsavfall. Fråga apotekspersonalen hur man kastar läkemedel som inte längre används. Dessa åtgärder är till för att skydda miljön.

6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

Innehållsdeklaration

- De aktiva substanserna är natriumklorid och glukos.

1000 ml lösning innehåller

Natriumklorid	4,5 g
Glukosmonohydrat	27,5 g
Motsvarande glukos	25,0 g

Energiinnehåll:	418 kJ/l (100 kcal/l).
Teoretisk osmolaritet:	293 mOsm/l.
Titreringssurhet (ad pH 7,4):	< 0,5 mmol/l
pH	3,5–5,5

- Övrigt innehållsämne är vatten för injektionsvätskor.

Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Klar, färglös till svagt halmfärgad vattenlösning med natriumklorid och glukos.

Förpackningar:

- Ecoflac, LDPE-plastförpackning 10 x 500 ml och 10 x 1000 ml.
- Ecobag, PA/PP-plastförpackning 20 x 500 ml och 10 x 1000 ml.

Innehavare av godkännande för försäljning och tillverkare

B. Braun Melsungen AG
Carl-Braun-Straße 1
34212 Melsungen, Tyskland

Postadress:
34209 Melsungen, Tyskland

Tel: +49-5661-71-0
Fax: +49-5661-71-4567

Tillverkare

B. Braun Melsungen AG
Carl-Braun-Strasse 1
34212 Melsungen, Tyskland

- Satsnummer vars 6:e och 7:e nummer består av 80 eller 81 ELLER 6:e nummer består av 0.

ELLER

B. Braun Medical S.A.
Carretera de Terrassa 121
08191 Rubí, Barcelona, Spanien

- Satsnummer vars 6:e nummer är 1 eller 4.

Lokal representant:

B. Braun Medical Oy
Hoplaxvägen 24
00350 Helsingfors

Denna bipacksedel ändrades senast 4.7.2014

Följande uppgifter är endast avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal:

Administreringsätt:

På grund av risken för pseudo-agglutination, ska glukosinfusioner inte ges via samma infusionsaggregat samtidigt med, före eller efter administrering av blod eller blodpreparat.

Hållbarhet efter tillsatser:

Ur mikrobiologisk synpunkt ska produkten användas omedelbart. Om den inte används omedelbart är förvaringstid och förvaringsförhållanden före administrering användarens ansvar och ska normalt inte vara mer än 24 timmar vid 2 till 8°C, om inte utspädning har ägt rum under kontrollerade och validerade aseptiska förhållanden.

Natriumkoncentrationen i serumet får inte minskas hastigare än $0,5 \text{ mmol} \times \text{l}^{-1} \times \text{h}^{-1}$ hos patienter med kronisk hypernatremi.