

## Glukos Braun 25 mg/ml buffrad

**R F**

### B. Braun

Infusionsvätska, lösning 25 mg/ml  
(klar, färglös eller nästan färglös)

Glukoslösning för initial rehydrering och vätskeunderhåll

### Aktiva substanser:

Glukosmonohydrat  
Natriumacetattrihydrat  
Natriumklorid

### ATC-kod:

B05BA03

Läkemedel från B. Braun omfattas av Läkemedelsförsäkringen.

Texten nedan gäller för:

**Glukos Braun 25 mg/ml buffrad** infusionsvätska, lösning 25 mg/ml;

**Glukos Braun 50 mg/ml buffrad** infusionsvätska, lösning 50 mg/ml

**FASS-text:** *Denna text är avsedd för vårdpersonal.*

*Texten är baserad på produktresumé: 2018-05-09 (Glukos Braun 25 mg/ml buffrad injektionsvätska, lösning) och 2018-05-09 (Glukos Braun 50 mg/ml buffrad injektionsvätska, lösning).*

## Indikationer

Glukos Braun 25 mg/ml buffrad vid initial rehydrering och Glukos Braun 25 mg/ml och 50 mg/ml buffrad vid vätskeunderhåll under operationsdagen. Profylax mot eller behandling av dehydrering.

## Dosering

Doseringen justeras individuellt på grundval av patientens ålder, kroppsvikt och kliniska tillstånd.

Vätskebalans, blodglukosnivå och elektrolyter i serum skall kontrolleras före och under administreringen (se avsnitt Varningar och försiktighet, Interaktioner, Graviditet och Biverkningar).

*Rekommenderad infusionstakt för vuxna:*

*Glukos Braun 25 mg/ml:* Intravenös infusion. Infusionstakten anpassas efter patientens kliniska tillstånd. I regel ges dock högst 1000 ml/tim (14 ml/kg/tim). Om intravenös administrering är svår eller omöjlig, kan vätskan ges subkutant. Infusionstakten får då inte vara högre än 1000 ml/12 timmar.

*Glukos Braun 50 mg/ml:* Intravenös infusion. Infusionstakten anpassas efter patientens kliniska tillstånd men i regel ges högst 1000 ml/2 timmar (7 ml/kg/timme).

*Behandlingskontroll:* Övervakning av serumkalium rekommenderas, i synnerhet vid snabb tillförsel av stora mängder till patienter som står på digitalis. Effekten kontrolleras genom övervakning av diuresvolymen, urinens densitet och, om möjligt, elektrolytstatus. Vid påtaglig dehydrering bör osmolaliteten i plasma kontrolleras.

Glukos Braun buffrad kan användas som tillsatsterapi tillsammans med lämpliga infusionskoncentrat.

## Varningar och försiktighet

### *Hyponatremi*

Behandling med intravenösa vätskor som har lägre natriumkoncentration än patientens serumnatrium kan orsaka hyponatremi (se avsnitt Dosering). Barn, patienter med reducerad cerebral kontroll, patienter med icke-osmotiskt betingad vasopressin-frisättning (t.ex. vid akut sjukdom, trauma, post-operativ stress, sjukdomar i centrala nervsystemet) och patienter behandlade med vasopressin-agonist eller annat läkemedel som kan sänka serumnatrium (se avsnitt Interaktioner) löper särskild risk för akut hyponatremi. Akut hyponatremi kan leda till akut hjärnödem och livshotande hjärnskada.

Särskild försiktighet ska iakttas vid diabetes, hjärtinkompensation, nedsatt njurfunktion och vid kliniska tillstånd med ödem och natriumretention.

## Interaktioner

### *Läkemedel som kan öka risken för hyponatremi*

Läkemedel som kan sänka serumnatrium kan öka risken för förvärvad hyponatremi efter behandling med intravenösa vätskor som är olämpligt balanserade i relation till patientens behov avseende vätskevolym och natriuminnehåll (se avsnitt Dosering, Varningar och försiktighet, Graviditet och Biverkningar). Exempel är diuretika, icke-steroida antiinflammatoriska läkemedel (NSAID), antipsykotika, selektiva serotoninupptagshämmare (SSRI), opioider, antiepileptika, oxytocin och kemoterapi.

## Graviditet

Kategori A.

När Glukos Braun buffrad ges till gravida kvinnor under förlossning, särskilt vid samtidig administrering av oxytocin, kan det finnas en ökad risk för hyponatremi (se avsnitt Varningar och försiktighet, Interaktioner och Biverkningar).

## Amning

Grupp II.

-

## Biverkningar

Följande frekvenser används som utgångspunkt vid utvärdering av biverkningar:

Mycket vanliga:  $\geq 1/10$

Vanliga:  $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$

Mindre vanliga:  $\geq 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$

Sällsynta:  $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$

Mycket sällsynta:  $< 1/10\ 000$

Ingen känd frekvens: kan inte beräknas från tillgängliga data

<b>Tabell över biverkningar</b>		
<i>Organsystemklass</i>	<i>Biverkning (MedDRA-term)</i>	<i>Frekvens</i>
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Tromboflebit i perifera vener*	Vanliga
Metabolism och nutrition	Hyponatremi	Ingen känd
Centrala och perifera nervsystemet	Hyponatremisk encefalopati	Ingen känd

\* Flera faktorer bidrar till tromboflebit, bl a infusionstiden, infusionstakten, vätskans pH-värde och osmolalitet, venkatetern och den enskilda patientens kärlretbarhet. Kaliumtillsats ökar kärlens retbarhet.

### *Rapportering av misstänkta biverkningar*

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning till Läkemedelsverket, [www.lakemedelsverket.se](http://www.lakemedelsverket.se). Postadress

Läkemedelsverket

Box 26

751 03 Uppsala

## **Överdoser**

*Symtom:* Överdoser eller för snabb infusion orsakar vätskeöverbelastning förenad med blodstas, perifert och/eller pulmonellt ödem, samt ytterligare elektrolytrubbningar, t ex hypokalemi.

*Behandling:* Dosen och/eller infusionshastigheten minskas. Vid behov avbryts infusionen helt. Korrigering av rubbad vätskebalans och elektrolytbalans efter behov.

## **Farmakodynamik**

2000 ml vätska tillgodoser det basala dagsbehovet av vatten och natrium. Med sin låga glukoshalt tillgodoser Glukos Braun 25 mg/ml buffrad behovet av en isoton infusionsvätska som innehåller natrium och acetat. Den låga glukoshalten medför lägre frekvens av hyperglykemi och glukosuri jämfört med administrering av 5%-10% glukoslösningar.

Tillförsel av denna vätska är lämplig som basal vätsketerapi vid tillstånd som kräver vätsketillförsel eller som kräver kompensation för dehydrering på grund av tidigare eller pågående förlust av vatten och natrium. Under och omedelbart efter operation måste vatten och natrium ges för att kompensera eventuellt tidigare underskott och för att ersätta förluster via urin, avdunstning, svettning och mag-tarmkanalen. För att täcka den sammantagna förlusten är det i regel lämpligt att tillföra natrium/vatten motsvarande ca 70 mmol natrium per 1000 ml vatten. Vid dehydrering eller chockrisk måste ofta stora mängder vätska tillföras. I sådana situationer bör infusionsvätskan i den initiala fasen ha låg glukoshalt för att undvika hyperglykemi, laktacide mi och glukosuri. Vätskan innehåller inte kalium. Ca 1/3 av kloridjonerna har ersatts med acetat för att förhindra kloridöverskott och för att motverka eventuella acidostendenser som kan uppstå senare.

## **Innehåll**

*1000 ml Glukos Braun 25 mg/ml buffrad infusionsvätska innehåller:* Glukos (i form av glukosmonohydrat 27,5 g) 25,0 g, natriumklorid 2,6 g, natriumacetattrihydrat 3,4 g, saltsyra och vatten för injektionsvätskor.

*Elektrolytinhåll:* Natrium 70 mmol, klorid 45 mmol, acetat 25 mmol.

*Kalorivärde:* 425 kJ (100 kcal).

*Osmolaritet:* 270 mOsm.

*pH:* ca 6.

*Acidimetrisk titrering (till pH 7):* ca 2 mmol.

*1000 ml Glukos Braun 50 mg/ml buffrad infusionsvätska innehåller:* Glukos (i form av glukosmonohydrat 55,0 g) 50,0 g, natriumklorid

2,6 g, natriumacetattrihydrat 3,4 g, saltsyra och vatten för injektionsvätskor.

*Elektrolyttinnehåll:* Natrium 70 mmol, klorid 45 mmol, acetat 25 mmol.

*Kalorivärde:* 835 kJ (200 kcal)

*Osmolaritet:* 440 mOsm.

*pH:* ca 6.

*Acidimetrisk titrering (till pH 7):* ca 2 mmol.

## **Blandbarhet**

Endast sådana vätskor eller läkemedel som man vet är blandbara med produkten får tillsättas.

På grund av risken för pseudo-agglutination ska denna vätska inte ges via samma infusionsaggregat som blod. Av samma skäl får inte erytrocytkoncentrat suspenderas i vätskan.

## **Hållbarhet, förvaring och hantering**

Oanvänd lösning i öppnad behållare bör kasseras. Endast klar lösning i oskadad förpackning får användas. Ur mikrobiologisk synpunkt ska produkten användas omedelbart. Om den inte används omedelbart är förvaringstid och förvaringsvillkor före administrering användarens ansvar och ska normalt inte vara mer än 24 timmar vid 2-8 °C, om inte spädningen ägt rum under kontrollerade och validerade aseptiska förhållanden.

## **Förpackningsinformation**

GLUKOS BRAUN 25 MG/ML BUFFRAD

*Infusionsvätska, lösning 25 mg/ml* (klar, färglös eller nästan färglös)

10 x 500 milliliter flaska, 159:09, F

10 x 1000 milliliter flaska, 171:96, F

GLUKOS BRAUN 50 MG/ML BUFFRAD

*Infusionsvätska, lösning 50 mg/ml* (klar, färglös eller nästan färglös)

10 x 1000 milliliter flaska, 176:70, F, Övriga förskrivare:  
sjuksköterska