

## DIRECTIVES D'ADMINISTRATION DU GLUCOSE 40%

### INDICATION

Les solutions injectables de glucose à 40% peuvent être administrées comme apport énergétique et hydrique ou lors d'états hypoglycémiques. Elles sont fortement hyperosmolaires (2220 mOsm/L) et devraient être diluées avant utilisation.

### Solutions de glucose 40% stockées à la Pharmacie

Produit	Conditionnement	Quantité de glucose / unité	No article HUG	Fabricant
Glucose 40% (400 g/L)	Ampoules 10 mL (1 x 10 amp)	4 g glucose / ampoule	No 1122	Bichsel
Glucose 40% (400 g/L)	Bouteille pour perfusion 500 mL (1 x 500 mL)	200 g glucose / bouteille	No 403711	Bichsel

### DIRECTIVES D'ADMINISTRATION :

Les solutions de glucose de 12.5% à 50% sont **hyperosmolaires** et devraient donc être **diluées** pour une administration sur **des voies veineuses périphériques (risque de nécrose)**. Par voie veineuse centrale, le Glucose 40% peut être injecté sans dilution : débit 2 mL/ minute.

Pour plus d'infos, consulter sur notre site : [voies centrales ou périphériques](#)

Pour la préparation de dilutions de glucose :

[http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/glucose\\_dilution.pdf](http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/glucose_dilution.pdf)

La vitesse de perfusion devrait être choisie de manière à ne pas dépasser une dose de 0.5 g/kg/h de glucose. En fonction de la situation clinique, la posologie maximale peut être augmentée jusqu'à 6 g/kg/j de glucose.

En cas d'**hypoglycémie** avec altération de l'état de conscience ou à jeun strict, appeler le médecin et **corriger avec 32 g de glucose** (8 ampoules de Glucose 40% 4g=10mL) en IV direct sur 1 à 3 minutes : [https://www.hug-ge.ch-sites-interhug-files-structures-endocrinologie\\_diabetologie\\_hypertension\\_et\\_nutrition-gestion\\_hypo\\_hug\\_janvier2018\\_vfinal.pdf](https://www.hug-ge.ch-sites-interhug-files-structures-endocrinologie_diabetologie_hypertension_et_nutrition-gestion_hypo_hug_janvier2018_vfinal.pdf).

**Du fait de l'urgence**, le Glucose 40% peut être injecté sans dilution **également par voie veineuse périphérique** bien que le fabricant mentionne sur les étiquettes « à diluer avant l'usage ».

REFERENCES : Information sur le médicament : <http://swissmedicinfo.ch>,  
Drugdex drug evaluations, Micromedex, Thomson Healthcare 2018