

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 : http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/vvc_vvp.pdf

Pour la préparation de dilutions de glucose :

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.

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

Pharmacie des HUG / [glucose40%.docx](#) / créé le: 06.2005 / auteur: LZK / dernière révision : 09.07.18 par begd
La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG.
Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (<http://pharmacie.hug-ge.ch>).