

## DIRECTIVES D'ADMINISTRATION DU MANNITOL

### INDICATIONS:

- Diurétique osmotique (détermination de la vitesse de filtration glomérulaire)
- Solution d'irrigation lors de résection transurétrale de la prostate
- Traitement de l'hypertension intracrânienne (oedème cérébral) ou intraoculaire sans oligurie.

### DIRECTIVES D'ADMINISTRATION et STABILITE:

- Perfusion intraveineuse
- Le dosage, la concentration et la vitesse d'administration doivent être déterminés par le médecin selon l'état clinique du patient.
- Les flacons de Mannitol 20% sont livrés dans un sachet mini-grip avec un filtre en ligne à 5 µm à utiliser lors de l'administration en raison des risques de précipitation.



Filtre 5µm

### Risque de précipitation:

- Les solutions de mannitol > 15 % sont sursaturées.
- Elles peuvent précipiter si elles sont exposées à des températures inférieures à 15°C.

Avant toute administration, il est impératif de vérifier l'absence d'un précipité qui souvent se manifeste sous forme de petites aiguilles cristallines ou d'aiguilles longues et translucides (voir photo).



- Si le précipité est faible (quelques aiguilles), passez le flacon sous l'eau tiède jusqu'à dissolution du précipité. S'il y a un précipité important : retournez le flacon à la pharmacie ([Procédure Retour](#) + appel au 23960 + mettre un mot sur le (ou les) flacons en indiquant "précipité"). Au besoin, faites une commande pour réapprovisionner votre stock.

- **Lors de l'administration du Mannitol 20%, le filtre de 5µm (livré avec) doit être utilisé sur la ligne de perfusion dans tous les cas (formation d'un précipité non visible à l'œil nu possible). Pour plus d'informations sur le filtre, consulter le document :** [http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/filtres\\_medicaments.pdf](http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/filtres_medicaments.pdf).

**Exception USI/Neonat:** Le filtre à 5 µm peut être remplacé par un filtre PALL 0.2 microns utilisé habituellement dans le Service ([http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/filtres\\_USI.pdf](http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/filtres_USI.pdf)).

- Les solutions de mannitol à 10% se conservent sans problème à température ambiante.

### PRODUITS EN STOCK A LA PHARMACIE

Produit	Conditionnement	Osmolarité	No article HUG	Fabricant
Mannitol 20% (200g/L)	Bouteille 250 mL avec filtre 5 µm	1100 mOsm/L	126940	Bichsel
Mannitol 10% (100g/L)	Bouteille 250 mL	550 mOsm/L	121132	Bichsel

### REFERENCES :

Trissel LA, Handbook On Injectable Drugs, 17ed, ASHP 2013 / Micromedex and Martindale online <https://www.micromedexsolutions.com/> / AHFS 2008