

# Professionnel de Santé

## MISE EN GARDE

### Risque de mesure incorrecte de la glycémie

Cher Confrère,

Baxter S.A.S. souhaiterait vous apporter une **information importante** concernant la **sécurité** des patients qui utilisent la solution de dialyse péritonéale **EXTRANEAL** (icodextrine 7.5%) et qui pourraient nécessiter l'utilisation de lecteurs de glycémie.

**En raison d'une interférence entre la solution de dialyse EXTRANEAL (Icodextrine 7,5%) et le principe de mesure de certains lecteurs de glycémie, il existe, en cas d'utilisation de ces lecteurs, un risque de résultats faussement élevés de la glycémie chez les patients utilisant EXTRANEAL dans le cadre d'une dialyse péritonéale.**<sup>1,2</sup>

**En cas de mesure de la glycémie chez ces patients, UTILISEZ UNIQUEMENT des lecteurs de glycémie et des bandelettes réactives utilisant la méthode à la glucose oxidase ou à l'hexokinase.**<sup>2,3</sup> Ces méthodes sont couramment utilisées en laboratoires d'analyses biologiques.

La solution de dialyse péritonéale **EXTRANEAL** (icodextrine 7.5%) entraîne, après métabolisation de l'icodextrine, un taux sanguin élevé de maltose. Le maltose présente une interférence avec les lecteurs de glycémie qui utilisent, comme principe de mesure, l'enzyme glucose deshydrogénase pyrroloquinoléinequinone (GDH-PQQ) ou glucose-dye-oxidoréductase sur leurs bandelettes réactives, résultant en une valeur faussement élevée de la glycémie. En conséquence, une hypoglycémie réelle pourrait ne pas être prise en charge, de même une fausse hyperglycémie, pourrait conduire à l'administration injustifiée d'insuline. Dans certains cas, cette interférence a conduit à des accidents graves d'hypoglycémie avec mise en jeu du pronostic vital.

Les lecteurs de glycémie qui utilisent comme principe de mesure, l'enzyme GDH-PQQ ou glucose-dye-oxidoréductase sur leurs bandelettes réactives **NE DOIVENT** en aucun cas être utilisés chez les patients traités par **EXTRANEAL**. La liste actualisée régulièrement des lecteurs de glycémie à ne pas utiliser avec **EXTRANEAL** (icodextrine 7,5%) est disponible sur le site internet de l'Afssaps [www.afssaps.sante.fr](http://www.afssaps.sante.fr).

L'arrêt d'EXTRANEAL (Icodextrine 7.5%) ne lève pas immédiatement le risque d'interférence potentielle avec les lecteurs de glycémie. **Il faut un minimum de 14 jours pour que les taux plasmatiques de l'icodextrine et de ses métabolites deviennent indétectables.**<sup>4,5</sup> Pendant cette période, continuez à utiliser uniquement les lecteurs de glycémie et bandelettes réactives utilisant une méthode de dosage à la glucose oxidase ou à l'hexokinase.

Pour plus d'information, merci de consulter le Résumé des Caractéristiques de la solution **EXTRANEAL** (icodextrine 7.5%). Si vous avez d'autres questions concernant **EXTRANEAL**, vous pouvez contacter un représentant de la Division Thérapies Rénales Baxter ou téléphoner au : 01 34 61 51 82.

Nous vous prions, Cher Confrère, de bien vouloir recevoir, nos salutations distinguées.

Christian Renaux  
Pharmacien responsable

Dr Sylvie Chauvé  
Directeur Médical

## Références Bibliographiques

1. Dratwa M, Wens R, Taminne M, Tranaeus A. Interference in blood glucose determination for PD patients on icodextrin (ICO) [abstract]. *Peritoneal Dialysis International*, 1998;18 (suppl 2):S85.
2. Wens R, Taminne M, Devriendt J, et al. A previously undescribed side effect of icodextrin: overestimation of glycemia by glucose analyzer. *Peritoneal Dialysis International*, 1998;18 :603-609.
3. Wang R, Skoufos L, Martis L. Glucose Monitoring for Diabetic Patients Using Icodextrin. *Peritoneal Dialysis International*, 2004; 24: 296-297.
4. Davies DS, et al. Kinetics of icodextrin. *Peritoneal Dialysis International*, 1994; 14 (suppl 2):S45-S50.
5. Plum J, et al. Efficacy and Safety of a 7.5% Icodextrin Peritoneal Dialysis Solution in Patients Treated With Automated Peritoneal Dialysis. *American Journal of Kidney Diseases*, 2002; Vol 39, No 4:862-871.

Avril 2008 – 08AW104

**BAXTER** et **EXTRANEAL** sont des marques déposées de Baxter International Inc.