

RETOUR D'EXPÉRIENCE SUR LES ERREURS MÉDICAMENTEUSES



Lecture de l'évènement

Hyperglycémie suite à une erreur de préparation d'une poche de nutrition parentérale (NP) Pediaven® en néonatalogie

L'infirmière 1 du service de néonatalogie doit administrer une poche de nutrition parentérale Pediaven présente dans la dotation du service. Elle prépare la poche en commençant par retirer le suremballage mais elle est appelée pour prendre en charge un nouveau-né. Avant de partir, l'IDE 2 indique à l'IDE 1 qu'elle va l'avancer en installant la préparation pour l'administration. Lorsque l'IDE 1 revient plusieurs heures après, elle s'aperçoit que la soudure de la poche de Pediaven entre les 2 compartiments n'a pas été rompue. Elle interrompt l'administration et contacte un médecin en urgence qui constate une hyperglycémie.

Selon vous, au regard de l'évènement qui vous a été relaté et au regard de votre expérience :

Quels sont les facteurs contributifs possibles ?

Quelles sont les actions et barrières ?

Organisationnels

• ...

• ...

Environnement

• ...

• ...

Humains

• Absence de vérification de la rupture de la soudure entre les 2 compartiments

• Double contrôle/Check-list des préparations avant administration

Techniques

• ...

• ...

Quiz

- Il existe 3 types de poches de nutrition parentérale en néonatalogie ou en réanimation néonatale ?
- Chez les nouveau-nés et enfants de moins de 2 ans, les produits de nutrition parentérale doivent être protégés de la lumière ?
- Une supplémentation (vitamines, oligo-éléments, ...) dans les poches de NP n'est pas possible ?
- Avant toute administration d'un mélange de NP quels sont les contrôles recommandés ?
 - ☐ Identification du patient
 - ☐ Adéquation du contenu avec la prescription
 - ☐ Date de péremption de la poche
 - ☐ Intégrité de la poche
 - ☐ Aspect du contenu
- L'administration de NP n'entraîne pas d'extravasations ?

RETOUR D'EXPÉRIENCE SUR LES ERREURS MÉDICAMENTEUSES



Quiz : Réponses

- Il existe 3 types de poches de nutrition parentérale en néonatalogie ou en réanimation néonatale ?
Vrai!
 - Les poches relevant d'une AMM : spécialités pharmaceutiques
 - Les poches standardisées : préparations hospitalières
 - Les poches à la carte : préparations magistrales
- Chez les nouveau-nés et enfants de moins de 2 ans, les produits de nutrition parentérale doivent être protégés de la lumière ?
Vrai! Les produits de NP contenant des acides aminés et/ou des lipides exposés à la lumière peut conduire à des effets graves surtout chez les nouveau-nés prématurés. Une photoprotection des conditionnements et des dispositifs d'administration est recommandée.
- Une supplémentation (vitamines, oligo-éléments, ...) dans les poches de NP n'est pas possible ?
Faux! Des ajouts dans les poches relevant d'une AMM ou par dérivation (en Y) sont autorisés. Cependant ces supplémentations peuvent induire des risques septiques d'instabilité physico-chimique (précipité, incompatibilité, ...) et d'erreurs de prescriptions
- Avant toute administration d'un mélange de NP quels sont les contrôles recommandés ?
 - ☒ Identification du patient
 - ☒ Adéquation du contenu avec la prescription
 - ☒ Date de péremption de la poche
 - ☒ Intégrité de la poche
 - ☒ Aspect du contenu
- L'administration de NP n'entraîne pas d'extravasations ?
Faux! Les produits de NP peuvent entraîner des nécroses cutanées notamment les produits hyperosmolaires ($> 900 \text{ mOsm/L}$) administrés par voie veineuse périphérique. Il est recommandé
 - d'administrer les produits de NP sur un cathéter central dès que l'osmolarité de la solution dépasse 850 mOsm/L
 - d'utiliser un produit de NP d'osmolarité $\leq 850 \text{ mOsm/L}$ en cas de cathéter veineux ombilical en position non centrale

Pour aller plus loin

- [RCP Pédiaven](#)
- [Pédiaven AP-HP : attention aux erreurs de reconstitution avant perfusion \(ANSM, Juillet 2022\)](#)
- [Nutrition parentérale en néonatalogie \(HAS, 2018\)](#)
- [Nutrition parentérale : les produits doivent être protégés de la lumière pour réduire les risques d'effets indésirables graves chez les nouveau-nés prématurés \(ANSM, 2019\)](#)
- [Iatromed 360° # Neonatologie : une chambre des erreurs en réanimation néonatale](#)
- [La perfusion des médicaments injectables, comment le pharmacien clinicien peut-il résoudre les problèmes posés au décours des soins des patients adultes ? \(SFPC, 2022\)](#)