

ÉVALUATION DES BESOINS EN FORMULATION PHARMACEUTIQUE POUR LIMITER L'USAGE DES MÉDICAMENTS INAPPROPRIÉS EN RÉANIMATION PÉDIATRIE ET SOINS CONTINUS

Verchin M¹, Royer M¹, Tredez C², Nazoiri C¹, Vincent E², Regnaud-Lheritier C², Ghostine G², Marçon F¹

¹Pharmacie, Centre hospitalier universitaire d'Amiens, rond-point du Professeur Christian Cabrol, 80054 Amiens, France

²Service de réanimation pédiatrie et soins continus, Centre hospitalier universitaire d'Amiens, rond-point du Professeur Christian Cabrol, 80054 Amiens, France

INTRODUCTION

Des médicaments utilisés dans les services de pédiatrie sont inappropriés à la population en raison de leur forme galénique inadaptée (forme sèche chez les enfants < 6 ans, nombreuses dilutions des solutions injectables, présence d'excipient à effet notoire (EEN)).

Objectif : Recenser l'utilisation de ces médicaments inappropriés en réanimation pédiatrique et soins continus pour prioriser nos recherches de nouvelles formulations adaptées aux besoins et à l'utilisation des services afin de diminuer les risques iatrogènes.

MATÉRIELS & MÉTHODES

Créer une base de données de médicament utilisés dans les services de pédiatrie pendant 6 mois



Audit dans le service de réanimation pédiatrie et soins continus pendant 3 jours à 1 semaine d'intervalle permettant de juger la fréquence des administrations inadaptées. Nous avons recueillie : les données démographiques, la forme galénique, les modalités d'administration et la présence d'EEN.

DISCUSSION/CONCLUSION

On retrouve de nombreuses conduites à risque iatrogène amplifiées par le manque de spécialité dédié à la population pédiatrique en terme de forme galénique et de compositions. De nouvelles formulations pédiatriques et un accompagnement des équipes médicales sur l'utilisation des spécialités lors d'absence d'alternatives doivent se mettre en place.

Cette étude nous a permis de prioriser ces démarches en mettant en avant les besoins. Le développement d'une solution buvable d'acide folique devient une priorité par son utilisation quotidienne et l'absence de forme galénique adaptée (seul le comprimé est disponible).

RÉSULTATS

Recensement

Parmi les 748 médicaments recensés, 56,9% (426/748) contenaient au moins 1 EEN dont 158 étaient connus pour être dangereux chez les prématurés et les nouveaux-nés. Les plus fréquents étaient le propylène glycol, les parabènes et l'éthanol. Concernant ce dernier, 22 administrations de solutions buvables en contenaient.

Audit



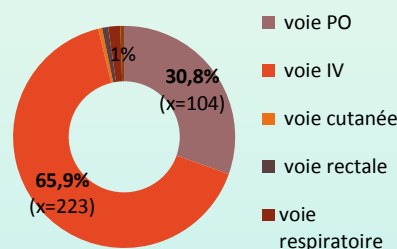
49 ordonnances
338 lignes de prescription



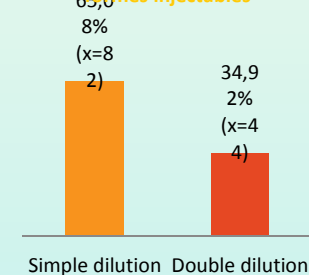
32 patients
(18 prématurés, 8 enfants < 1 an, 1 enfant de 1 à 6 ans, 5 enfants > 6 ans)

9 médicaments étaient responsables de plus de 50% (170/338) des lignes de prescription : Acide folique 0,4mg cpr, Phytoménadione 2mg sol inj, Citrate de caféine 50mg sol inj, Epoetine béta 500IU sol inj, Sufentanil 10µg sol inj, Vancomycine 125mg sol inj, Uvestérol vit A.D.E.C sol buv, Midazolam 5mg sol inj.

Type de voie utilisée



Répartition des types de dilutions hors RCP des formes injectables



Concernant la voie orale 63% (65/104) des administrations utilisaient des solutions. L'acide folique représentait 51% (20/39) des formes monolithiques.

Des dispositifs médicaux alternatifs et plus précis ont été utilisés pour 6,8% (29/338) des administrations (ex : mesure et administration du volume de la solution d'acide folique (obtenue avec le comprimé) avec une seringue entérale de 1mL pour gagner en maniabilité et en précision).

Environ 50% (165/338) des lignes de prescription comportaient au moins 1 EEN. Les EEN toxiques pour les prématurés ou nouveaux-nés étaient retrouvés dans 8 médicaments administrés chez la population à risque (ex : Epoetine béta contenant Polysorbate 20, Uvestérol A.D.E.C contenant Polysorbate 80 et Propylène glycol). 18 (18/75) médicaments contenaient des EEN pouvant entraîner des irritations ou allergies (ex : Phytoménadione contenant de l'huile de soja). Les médicaments contenant de l'alcool représentaient 0,59% (2/338) des lignes de prescription (ex : Furosémide sol buv, Clonazépam sol inj).