

Administration de médicaments sur cathéter ombilical : quelques clés pour ne pas perdre l'ombilic



Moriba SAGNO (1), Nadia MAZILLE (2), Fabienne AUBIN (1), Hélène DUMAS (1)

(1) Pharmacie du Centre Hospitalier Universitaire de Rennes, 35000 Rennes

(2) Réanimation néonatale, Hôpital Sud, CHU de Rennes, 35000 Rennes

Contexte

Indication de la Voie Artérielle Ombilicale (VAO) : surveillance des paramètres hémodynamiques
En situation d'urgence : administration de médicaments

Problématique

Comment sécuriser l'administration d'un médicament par VAO en l'absence de recommandations sur cette pratique ?

Objectif

Fournir aux professionnels de néonatalogie des arguments pour formaliser la possibilité ou non d'administrer certains médicaments par VAO

Matériels et méthodes



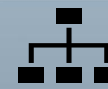
Liste des médicaments administrés par VAO en réanimation néonatale

Comment ? Extraction des données disponibles dans les **Dossiers Patients Informatisés (DPI)**



Établissement d'un niveau de risque selon les données pharmacologiques, physico-chimiques et pouvoir intrinsèque disponibles dans la littérature

Comment ? Recherche sur PubMed sur les 25 dernières années, à partir des médicaments issus de l'étape précédente



Propositions de recommandations d'administration ou non par VAO

Comment ? Classification des molécules en trois catégories selon le niveau de risque estimé : **Possible**, **Contre-indiquée**, **Données insuffisantes**

Résultats

Sur 27 spécialités administrées en réanimation néonatale :

13 « Administration possible », 5 « Administration contre-indiquée », 9 « Données insuffisantes »

Exemples :

Administration possible* ✓		Administration contre-indiquée** ✗	Données insuffisantes ?	
Albumine	NaCl	Bicarbonate de Na 4,2% et 8,4%	Amoxicilline	Morphine
Bicarbonate de Na 1,4%	Paracétamol	Gluconate de Ca	Caféine	Nalbuphine
Céfotaxime	Pediaven	Pipéracilline/ Tazobactam	Hydrocortisone	Phocytan
Glucose (jusqu'à 10%)	P-SNPN1	Vancomycine	Insuline	P-Vitaprema
Héparine	SMOFLipides		Lactate de Na	
KCl				

*Lorsque l'administration est jugée possible, des données concernant les conditions d'administration sont fournies aux professionnels de néonatalogie

**Lorsque l'administration est contre-indiquée, des données justifiant la contre-indication sont fournies aux professionnels de néonatalogie

Discussion

Pratique marginale...

... mais aide à la décision en situation d'urgence

Établissement d'une liste argumentée de molécules sur les plans clinique/pharmacologique et physicochimique.

Conclusion

Confrontation des données aux conditions réelles d'utilisation nécessaire.

Base pour une intégration aux protocoles institutionnels et dans le DPI.

98èmes journées de l'APHO,
2 et 3 avril 2026

