

APT PEDIATRIQUES FABRIQUEES A LA PHARMACIE : ADMINISTRATION

Les médicaments ne devraient pas être administrés en Y avec les APT ou les lipides.

Dans les cas où il n'y a pas d'autres alternatives, les médicaments de la rubrique « COMPATIBLES en Y » peuvent être administrés en Y de la nutrition (APT + lipides), pour autant qu'il n'y ait pas d'autres médicaments (ou électrolytes) sur la même voie.

COMPATIBLES EN Y Compatibilité 2 par 2 (1 médicament + 1 (APT + lipides)). <u>Ne pas perfuser en même temps en Y plusieurs médicaments compatibles !</u>		INCOMPATIBLES Ces médicaments ne doivent JAMAIS entrer en contact avec les APT ou les lipides	
Pour administrer ces médicaments : <ul style="list-style-type: none"> • Connecter en Y aussi près que possible du patient (pas de prolongateur) de façon à éviter un temps de contact prolongé entre les solutions passant en Y et l'APT et les lipides 		Pour administrer ces médicaments * : <ul style="list-style-type: none"> • Arrêter la nutrition (APT + lipides), rincer avec min. 2 mL (0.5 à 1 mL en Néonatalogie et/ou pour cathéters de vol. inférieur à 1 mL) de NaCl 0.9% ou de G5%, administrer le médicament incompatible, rincer avec min. 2 mL (0.5 à 1 mL) de NaCl 0.9% ou de G5%, reprendre la nutrition • Adapter la vitesse de perfusion de la nutrition en tenant compte des arrêts prévisibles de son administration. 	
Spécialités	DCI	Spécialités	DCI
Cernevit, Soluvit	multivitamines	Acyclovir, Zovirax	aciclovir
Co-Amoxicilline Sandoz	amoxicilline/acide clav.	Albumine Incompatible avec lipides Compatible avec poche APT en Y	albumine Incompatible avec lipides Compatible avec poche APT en Y
Dexdor	dexmedetomidine	Ambisome	amphotéricine B liposomale
Fentanyl	fentanyl	Bactrim	triméthoprime, sulfaméthoxazole
Fluconazole, Diflucan	fluconazole	Bicarbonate de sodium	bicarbonate de sodium
Glucose	glucose	Calcium chlorure	calcium
Iso-G5, Iso-G10	glucose, NaCl	Cefepime	céfépime
KCl	potassium chlorure	Cordarone	amiodarone
Lasix	furosémide	Cymevene, Ganciclovir	ganciclovir
Meronem, Meropenem	méropénème	Dormicum, Midazolam	midazolam
Métronidazole	métronidazole	Erythrocline	erythromycine
Morphine	morphine	Fluorouracil	fluorouracil (5FU)
NaCl 0.45%, 0.9%, 3%	NaCl	Fungizone	amphotéricine B
Noradrénaline	noradrénaline	Heparine (> 1 UI/mL)	héparine
Novorapid	insuline ultrarapide	Ibuprofene HUG	ibuprofène
Octreotide, Sandostatine	octréotide	K-Phos	phosphate de potassium
Paspertin	métoclopramide	Magnésium sulfate	magnésium sulfate
Perfalgan	paracétamol	Nexium	esomeprazole
Prograf	tacrolimus	Pantozol	pantoprazole
Propofol, Disoprivan	propofol	Phenhydan	phenytoïne
Ringer Lactate, -Acetate	Ringer Lactate, -Acetate	Rocephin, Ceftriaxone	ceftriaxone
Sandimmun	ciclosporine	Targocid	teicoplanine
Sandostatine	octréotide	Venofer, Ferinject	fer
Piperacilline/tazobactam	piperacilline/tazobactam	Benzodiazépines (Ex. Temesta, Tavor, Tranxilium)	lorazepam, clorazepate
Tienam	imipénème/cilastatine	* Infos : Procédure de soins APT chez l'enfant – soins et surveillance http://www.hug-ge.ch/procedures-de-soins/alimentation-parenterale-continue-et-cyclique-chez -> Tenir compte des prolongateurs!	
Tracutil	oligo-éléments		
Vancocin	vancomycine		
Zofran, Ondansétron	ondansétron		

→ Données valables pour les APT individualisées et pour les APT standard (APT STD J0, J1-4)

→ Données **ne concernent pas** les poches prêtes à l'emploi de type SmofKabiven ou PeriOlimel

Pour tous les médicaments non listés sous « Compatibles » ou « Incompatibles », veuillez contacter le Centre d'Info Pharmaceutique (No tél. 31080) qui évaluera au cas par cas.

CARACTERISTIQUES DES APT

- Prescription avant 12h00 par le médecin sur PrescoPed (APT individualisées) ou commande à la Pharmacie (APT STD J0 ou J1-4, Lipides ser. HUG)
- Fabrication à la Pharmacie de la poche ou seringue contenant les quantités souhaitées de glucose, acides aminés, électrolytes, vitamines et oligo-éléments (AP type 2-en-1).
- Livraison avant 18h00 dans l'unité.
- Les produits Cernevit et Tracutil sont utilisés pour l'apport en vitamines et oligo-éléments lors de la fabrication
- Les lipides (SMOFlipid) sont absents des poches fournies par la Pharmacie. Les lipides prescrits à des volumes ≤ 50 mL sont également préparés à la pharmacie et livrés avec l'APT IND en seringues individuelles. En Neonat, des seringues de Lipides à 20 mL sont disponibles dans l'unité pour administration avec les APT STD.

APT INDIVIDUALISEES

USI/Neonat

! A compter du 15 avril 2023 !

Pour répondre à des problèmes logistiques et de manque de personnel, avec le souhait de conserver la qualité et la sécurité des APT individualisées, la pharmacie des HUG est contrainte de renoncer à la fabrication des APT les samedis.

Les poches pour le samedi seront produites et analysées en avance le vendredi (prescription à anticiper le vendredi).

Les poches pour le dimanche pourront toujours être prescrites et fabriquées les dimanches.



Prescription sur Presco avant 12h00!

merci!



- Prescription des APT le vendredi pour minimum 2 jours (vendredi et samedi, **composition différente possible**)
- Ou si possible : prescription pour tout le week-end (3 jours)

- Livraison au jour le jour (APT livrée le samedi même si elle a été fabriquée et contrôlée le vendredi).
- Livraison dans des caisses non réfrigérées. Les APT peuvent être conservés à température ambiante si l'administration est prévue le même jour que la réception.

- Pour des questions de prescription et production : Dre L. Bouchoud 31 084
- Pour des questions pharmaceutiques : Dre C. Fonzo-Christe 31077 ou Centre d'info pharmaceutique 31080

Phcie lebd/ceft 23.03.2023

STOCKAGE , PREPARATION ET ADMINISTRATION

- Stockage au **frigo** (+2°C à +8°C) si les poches ou les seringues de lipides ne sont pas utilisées dans les 24h (ex. week-end) et dans tous les cas à **l'abri de la lumière**.
- Prévention de la dégradation des vitamines et des lipides : utiliser une tubulure opaque de couleur jaune pour l'administration des lipides aux nouveaux-nés. **Ne pas exposer** la poche et les seringues de lipides administrés en Y ou séparément pendant la perfusion **à la lumière directe du soleil ni** à proximité d'une lampe de **photothérapie**.
- VVC ou VVP : indiqué sur l'étiquette de la poche
 - Osmolarité APT **> 750 mOsm/L : voie veineuse centrale**
 - Osmolarité APT **< 750 mOsm/L : voie veineuse périphérique**
- USI et Néonatalogie : APT et lipides administrés en Y sur un filtre en ligne à 1.2 microns. Se référer aux documents du Service pour la mise en place.
- Procédure médico-soignante pour l'alimentation parentérale pédiatrique : <http://www.hug-ge.ch/procedures-de-soins/alimentation-parenterale-continue-et-cyclique-chez>

ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS ET SOLUTIONS AVEC LES APT

- Les APT sont un mélange complexe de différents éléments dont la composition varie entre chaque poche. L'émulsion lipidique (SMOFlipid) est une formulation galénique particulière dont la stabilité peut être facilement perturbée.
- ➔ **Il existe un risque d'incompatibilités physico-chimiques avec des médicaments ou solutions administrées de manière conjointe.**
- La littérature ne donne que peu d'indications au sujet de la compatibilité médicaments-nutrition parentérale. Pour être parfaitement certain de l'absence d'incompatibilités, il faudrait faire des tests en laboratoire pour chaque poche fabriquée.

- Même pour les médicaments dits « compatibles en Y » dans le tableau précédent, on ne peut exclure formellement une incompatibilité ponctuelle avec une formulation d'APT spéciale ou lors de circonstances particulières dans la tubulure (débit lent, longue tubulure).

Recommandations générales

- Les adjonctions de médicaments dans les APT sont strictement interdites.
- Dans la mesure du possible, l'APT et les lipides devraient être administrés seuls (lipides séparément de l'APT ou en Y), sans autre médicament ou solution coulant en Y.
- L'administration de solutions contenant du calcium, magnésium, phosphate ou bicarbonate en Y est strictement interdite.

Autres documents de références :

Guide du logiciel de prescription sur PrescoPed :

- http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/apt_mode_emploi.pdf

Néonatalogie : APT STD et lipides :

- http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/apt_std_generalites.pdf
- http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/apt_std_j0.pdf
- http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/apt_std_j1a4.pdf

DFEA : mode d'emploi des nutriments parentéraux standard SMOFKabiven et Pediaven

- http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/pediaven_smofkabiven_mode_emploi_ped.pdf

Références : Données internes Pharmacie des HUG / Micromedex IV compatibility, on-line <https://www.micromedexsolutions.com>, Kingguide to parenteral admixture <https://kingguide.com> / Bouchoud L et al. Compatibility of intravenous medications with parenteral nutrition: in vitro evaluation. JPEN J Parenter Enteral Nutr 2013;37:416-24 / Neofax 2010, Thomson Reuters