

## FLEXS DE PEDIAVEN ET SMOFKABIVEN : Utilisation en pédiatrie (DFEA)

- Fabrication de nutrition parentérale **à la carte (APT)** -> mode de choix pour une nutrition parentérale individualisée et adaptée aux besoins spécifiques des enfants. La prescription s'effectue sur le programme de prescription des APT sur DPI (Presco) (plus d'infos [http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/apt\\_mode\\_emploi.pdf](http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/apt_mode_emploi.pdf) ).
- Poches **standardisées prêtes à l'emploi** du marché-> utilisation dans des cas spécifiques. La prescription doit être rationnelle et tenir compte du volume de la poche (éviter gaspillage, ne pas augmenter le risque infectieux par des manipulations).

### CRITERES GENERAUX D'UTILISATION chez l'enfant au DFEA

- Prévision d'une nutrition entérale ou orale impossible pour les 5 prochains jours ou depuis 5 jours ou
- Nutrition entérale ou orale insuffisante (apports totaux insuffisants (< 50% des apports couverts) → supplément nécessaire par voie IV

Et

- **Ne présentant pas de troubles électrolytiques**
- **Stabilité clinique**
- **N'ayant pas de besoins nutritionnels majorés (infection, stress métabolique...)**

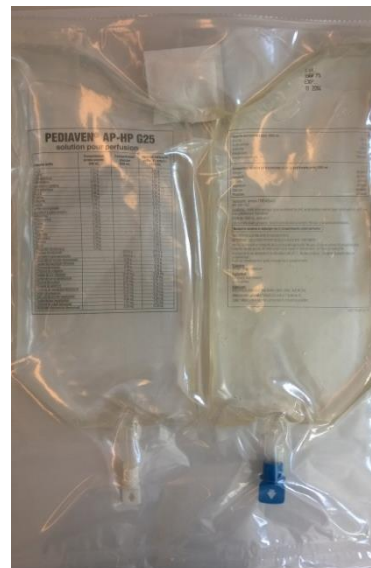
Enfants > 3 mois	Enfants > 2 ans et > 10 kg
<b>Pediaven AP-HP G25</b> Poche à 1000 mL (1100 kcal)	<b>SmofKabiven</b>
Stocké à la Pharmacie des HUG, importé de France	Stocké à la Pharmacie des HUG,
Enregistré chez l'enfant dès 1 mois	Enregistré chez l'enfant dès 2 ans
<b>Ne contient pas de lipides -&gt; A prescrire !</b>	<b>Contient des lipides avec ac. gras omega 3</b>
<b>Ne contient pas de vitamines ni d'oligo-éléments -&gt; A prescrire !</b> <b>Ajouter vitamines et oligo-éléments avant utilisation :</b> <b>Cernevit :</b> <1an : 1 mL <3 ans : 3 mL ≥3ans : 5 mL (= 1 amp.)	<b>Ne contient pas de vitamines ni d'oligo-éléments -&gt; A prescrire !</b> <b>Ajouter vitamines et oligo-éléments avant utilisation :</b> 1 amp de Cernevit (5 mL) 1 amp. d'Addaven (10 mL) ou Tracutil (10 mL) si Addaven en rupture (10 mL)
<b>Addaven :</b> 1 mL/kg jusqu'à 10kg (1 amp. = 10 mL)	
Administration par VVC	Administration par VVC

Produits	Pediaven AP-HP G25	SMOFKabiven				
	Poche 1000 mL	Pour 1000 mL	Poche 493mL	Poche 986mL	Poche 1477mL	Poche 1970mL
Acides aminés (g)	25	51	25	50	75	100
Azote total (g)	3.56	8	4	8	12	16
Lipides (g)	-	38	19	38	56	75
Glucides (g)	250	127	63	125	187	250
Energie totale (kcal)	1100	1115	550	1100	1600	2200
Energie non protéique (kcal)	1000	1222	450	900	1300	1800
Osmolarité mOsm/L	1790	1500	1500	1500	1500	1500
Voie	VVC	VVC	VVC	VVC	VVC	VVC
<b>Electrolytes (mmol)</b>						
Sodium (Na)	40	41	20	40	60	80
Potassium (K)	40	30	15	30	45	60
Magnésium (Mg)	6	5.1	2.5	5	7.5	10
Calcium (Ca)	8	2.5	1.3	2.5	3.8	5
Zinc (Zn)	0.06	0.04	0.02	0.04	0.06	0.08
Chlorure (Cl)	60	35.5	18	35	52	70
Phosphate (P)	10	12.2	6	12	19	25
Acétate	-	105.5	52	104	157	209
<b>Code article</b>	440148		496080	496078	496077	438770

## PEDIAVEN AP-HP G25

### PRESENTATION

- Pediaven AP-HP G25 de Fresenius est une poche à deux compartiments contenant des acides aminés, des électrolytes et du glucose (25%).
- Les deux compartiments doivent être mélangés juste avant utilisation.  
Ajouter ensuite les vitamines et les oligo-éléments dans la poche avant l'administration.
- Une fois reconstitué, le mélange est stable 24h à température ambiante.
- Le mélange doit être perfusé **par voie veineuse centrale (VVC)** sur 24h (en fonction du débit horaire de glucose) pour assurer une bonne assimilation des éléments nutritifs)



### PREPARATION DU MELANGE A L'HORIZONTALE

- Retirer la poche de son suremballage (ouverture par les encoches)
- Poser la poche sur une surface plane
- En partant du côté opposé aux sites d'injection, enrouler la poche sur elle-même en la pressant jusqu'à ce que la soudure verticale s'ouvre
- Mélanger le contenu des deux compartiments

### ADJONCTIONS DE MANIERE ASEPTIQUE

- Retirer le bouchon blanc du site d'adjonction (port blanc) et désinfecter (solution hydro-alcoolique)
- Mélanger le contenu des deux compartiments après chaque adjonction

#### Vitamines:

- Reconstituer 1 amp. de Cernevit (code art. 8145) avec 5 mL d'eau pour inj.
- Posologie : enfant < 1 an : 1 mL, enfant < 3 ans : 3 mL, enfant > 3 ans : 5 mL (1 amp).
- Ajouter la solution dans la poche par le site d'adjonction :

**Le médecin devrait s'assurer pour chaque vitamine qu'on ne dépasse pas la dose maximale et que l'enfant ne présente pas une hypervitaminose (surtout pour la vitamine D). Une poche doit toujours être jaune !**

#### Oligo-éléments:

- Ajouter Addaven (code art. 449016) ou Tracutil (code art. 68232) dans la poche par le site d'adjonction. Posologie : 1 mL/kg jusqu'à 10kg (1 amp = 10 mL)

#### Autres adjonctions :

- Les adjonctions de médicaments dans Pediaven sont interdites
- Les adjonctions de Ca, Mg, phosphate ou bicarbonate sont strictement interdites.

### PREPARATION DE LA PERFUSION

- Retirer le bouchon du site de perfusion (port bleu) et désinfecter (solution hydro-alcoolique)
- Connecter une tubulure (prise d'air fermée)  
**USI-Neonat** : brancher un filtre en ligne à 1.2 microns (PALL NLF2 ou TNA1E 1.2 microns, [http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/filtres\\_USI.pdf](http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/filtres_USI.pdf) )
- Suspendre la poche contenant le mélange par la suspente centrale et perfuser selon la technique habituelle avec une pompe volumétrique.
- Administrer les lipides en Y (SMOFLipid)

### COMPATIBILITES

Les médicaments ne devraient généralement pas être administrés en Y avec Pediaven AP-HP G25 (sauf lipides). Dans les cas où il n'y a pas d'autres alternatives, les données de compatibilités sont identiques à celles indiquées pour les APT pédiatriques. Infos : [http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/nutrition\\_admin\\_ped.pdf](http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/nutrition_admin_ped.pdf).

## SMOFKabiven

### PRESENTATION

- SMOFKabiven est une poche à 3 compartiments contenant des acides aminés, des électrolytes, des lipides (avec ac. gras omega-3) et du glucose.
- Les trois compartiments doivent être mélangés juste avant utilisation. Les vitamines et les oligo-éléments doivent être ajoutés dans la poche avant l'administration.
- Une fois reconstitué, le mélange est stable 24h à température ambiante.
- Le mélange doit être perfusé **par voie centrale (VVC)** en principe sur 24h (en fonction du débit horaire de glucose) pour assurer une bonne assimilation des éléments nutritifs)



**1) Retirez le suremballage**, pour cela poser la poche à l'horizontale et l'ouvrir en déchirant à partir de l'encoche prévue à la hauteur des ports (1). Déchirer dans le sens de la longueur, retirer le suremballage et le jeter avec l'absorbant d'oxygène (2).



**2) Ouverture des soudures pelables** : Poser la poche sur une surface plane avec l'étiquette contre soi. Enrouler la poche de manière étroitement serrée en écrasant le côté de la poignée – en partant du bord supérieur droit (de la poignée) – jusqu'à ce que les soudures pelables verticales s'ouvrent (voir flèches sur les photos 1 et 2). **Attention: La soudure pelable horizontale doit rester fermée**



**3) Mélanger le contenu** des trois compartiments en retournant la poche à plusieurs reprises. Faire attention que le liquide au-dessus de la soudure horizontale se retrouve dans la partie basse de la poche après mélange.



**4) Préparation de la solution pour perfusion** : Poser la poche sur une surface plane. Retirer le bouchon de fermeture blanc portant la flèche dirigée vers le haut, au niveau du site d'adjonction, juste avant l'injection des additifs (1). Introduire complètement l'aiguille dans le site d'adjonction et injecter les additifs (2). Mélanger le contenu de la poche après chaque injection en la retournant à plusieurs reprises.

### Vitamines:

- Reconstituer 1 amp. de Cernevit avec 5 mL d'eau pour inj.
  - Ajouter la solution (5 mL pour enfant > 3 ans) dans la poche par le site d'adjonction (port blanc)
- Le médecin devrait s'assurer pour chaque vitamine qu'on ne dépasse pas la dose max et que l'enfant ne présente pas une hypervitaminose (surtout pour la vitamine D).

### Oligo-éléments:

- Ajouter 1 amp. d'Addaven (code art. 449016) ou de Tracutil (code art. 68232) dans la poche par le site d'adjonction (port blanc). Posologie : 10 mL (= 1 amp) pour enfant > 3 ans et > 15 kg.

### RECONSTITUTION FINALE

- Mélanger ensuite la poche contenant les lipides (blanc) dans la grande poche contenant les acides aminés, glucose, vitamines et oligo-éléments.
- Mélanger le contenu des trois compartiments reconstitués par des mouvements de pression. Une poche doit toujours être jaune laiteuse!

## PREPARATION DE LA PERFUSION

- Retirer le bouchon du site de perfusion (port vert) et désinfecter
- Connecter une tubulure (prise d'air fermée)
- USI : brancher un filtre en ligne bleu PALL TNA1E 1.2 microns
- Suspendre la poche contenant le mélange par la suspente centrale et perfuser selon la technique habituelle avec une pompe volumétrique.

## COMPATIBILITES

Certains médicaments sont compatibles avec le SMOFKabiven.

Plus d'infos : [http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/smofkabiven\\_admin\\_adulte.pdf](http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/smofkabiven_admin_adulte.pdf)

**Remarque:** Sur demande, il est possible d'obtenir à la Phcie des HUG des poches de **PeriOlimel 2.5% 1500 mL (1050 kcal) et 2000 mL (1400 kcal)** (code article 434200 et 429754) pouvant être administrées par **voie IV périphérique (VVP)**. Tenir compte d'un apport calorique et protéique faible par rapport au SMOFKabiven.

### Référence :

Nutrition parentérale avec la poche à trois compartiments. Fresenius Kabi 01.2020 / SmofKabiven préparation simple et sûre, Fresenius Kabi PN-2020-080/3-f, <https://pharmadom.ch/shop/pro/img/cms/Preparation%20poche.pdf>