

FLEXS DE PEDIAVEN, D'OMEGAFLEX Special et OMEGAFLEX Plus: UTILISATION EN PEDIATRIE (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).
- Poches **standardisées prêtes à l'emploi** -> 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...)**

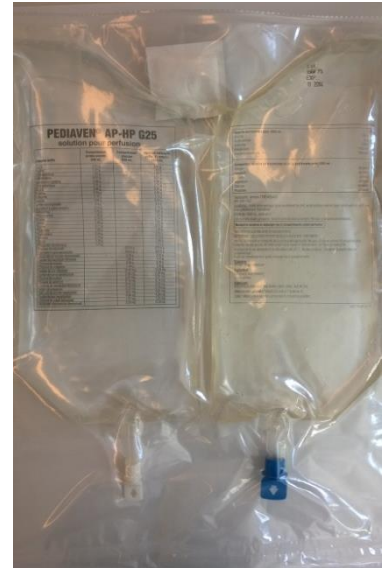
Enfants > 3 mois	Enfants > 3 ans et > 15 kg
Pediaven AP-HP G25 Poche à 1000 mL (1100 kcal)	Omegaflex Special (3 volumes disponibles) Pour 1000 mL: 1180 kcal Omegaflex Plus 2500 mL (Pour 1000 mL : 1010 kcal)
Stocké à la Pharmacie des HUG, importé de France	Stocké à la Pharmacie des HUG, Omegaflex Special = produit suisse, Omegaflex Plus = produit espagnol
Enregistré chez l'enfant dès 1 mois	Pas officiellement enregistré chez l'enfant
Ne contient pas de lipides -> A prescrire !	Contient des lipides avec ac. gras omega 3
Ne contient pas de vitamines ni d'oligo-éléments -> A prescrire ! Ajouter vitamines et oligo-éléments avant utilisation : Cernevit : <1an : 1 mL <3 ans : 3 mL ≥3ans : 5 mL (= 1 amp.)	Ne contient pas de vitamines ni d'oligo-éléments -> A prescrire ! Ajouter vitamines et oligo-éléments avant utilisation : 1 amp de Cernevit (5 mL) 1 amp. d'Addaven (10 mL)
Addaven : 1 ml/kg jusqu'à 10kg (1 amp. = 10 mL)	
Administration par VVC	Administration par VVC

Produits	Pediaven AP-HP G25	Omegaflex Special				Omegaflex Plus
	Poche 1000 mL	Pour 1000 mL	Poche 625 mL	Poche 1250 mL	Poche 1875 mL	Poche 2500 mL
Acides aminés (g)	25	57.4	35.9	71.8	107.7	96
Azote total (g)	3.56	8	5	10	15	13.7
Lipides (g)	-	40	25	50	75	100
Acides gras Oméga 3 (g)	-	4	2.5	5.0	7.5	10.0
Glucides (g)	250	144	90	180	270	300
Energie totale (kcal)	1100	1180	740	1475	2215	2530
Energie non protéique (kcal)	1000	956	600	1195	1795	2155
Osmolarité mOsm/L	1790	1545	1545	1545	1545	1215
Voie	VVC	VVC	VVC	VVC	VVC	VVC
Electrolytes (mmol)						
Sodium (Na)	40	53.6	33.5	67	100.5	100
Potassium (K)	40	37.6	23.5	47	70.5	70
Magnésium (Mg)	6	4.25	2.65	5.3	7.95	8
Calcium (Ca)	8	4.25	2.65	5.3	7.95	8
Zinc (Zn)	0.06	0.032	0.02	0.04	0.06	0.06
Chlorure (Cl)	60	48	30	60	90	90
Phosphate (P)	10	16	10	20	30	30
Acétate	-	48	30	60	90	90
Code article	440148		465985	465966	465983	473839

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, enrrouler 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 1 amp. d'Addaven à 10 mL (code art. 449016) dans la poche par le site d'adjonction

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)
- 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 (Lipofundin MCT/LCT, SMOFLipid, Omegaven)

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.

OMEGAFLEX Special 625 mL, 1250 mL, 1875 mL OMEGAFLEX Plus 2500 mL

PRESENTATION

- L'Omegaflex Special et Plus de BBraun 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. Il faut ensuite rajouter 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 centrale (VVC)** en principe 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
Ouvrir le joint pelable en enroulant la poche qui sépare les compartiments du haut (glucose) et du bas (acides aminés), SANS le compartiment lipides.



ADJONCTIONS DE MANIERE ASEPTIQUE

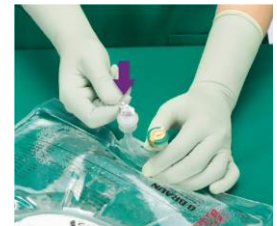
- Retirer le bouchon du site d'adjonction (port blanc) et désinfecter
- Mélanger le contenu des deux compartiments après chaque adjonction



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 à 10 mL dans la poche par le site d'adjonction (port blanc)

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-Neonat : 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 l'Omegaflex Special et l'Omegaflex Plus.

Plus d'infos : http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/omegaflex_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 à l'Omegaflex Special.