

FLEXS DE PEDIAVEN AP-HP G25 ET DE NUTRIFLEX OMEGA SPECIAL: UTILISATION EN PEDIATRIE (DEA)

MODALITES

La fabrication de nutrition parentérale à la carte (APT) est le 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).

CRITERES GENERAUX D'UTILISATION au DEA

- Nutrition entérale ou orale impossible, pour une durée d'au moins 5 jours
- ou**
- Nutrition entérale ou orale insuffisante (apports totaux insuffisants) → 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)	NuTRIflex Omega special Pour 1000 mL: 1180 kcal (4 volumes de poches disponibles)
Stocké à la Pharmacie des HUG	Stocké à la Pharmacie des HUG
Produit importé de France	Produit suisse
Enregistré chez l'enfant dès 1 mois	Pas officiellement enregistré chez l'enfant
Ne contient pas de lipides ni vitamines ni oligo-éléments!	Contient des lipides avec ac. gras omega 3! Ne contient pas de vitamines ni d'oligo-éléments!
Administration par VVC	Administration par VVC

La prescription de ce type de poche doit être rationnel et tenir compte du volume de la poche (éviter gaspillage, ne pas augmenter le risque infectieux par des manipulations).

Produits	Pediaven AP-HP G25		NuTRIflex Omega special			
	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	143.6
Azote total (g)	3.56	8	5	10	15	20
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	360
Energie totale (kcal)	1100	1180	740	1475	2215	2950
Energie non protéique (kcal)	1000	956	600	1195	1795	2390
Osmolarité	1790	1545	1545	1545	1545	1545
Voie	VVC	VVC	VVC	VVC	VVC	VVC
Electrolytes (mmol)						
Sodium (Na)	40	53.6	33.5	67	100.5	134
Potassium (K)	40	37.6	23.5	47	70.5	94
Magnésium (Mg)	6	4.25	2.65	5.3	7.95	10.6
Calcium (Ca)	8	4.25	2.65	5.3	7.95	10.6
Zinc (Zn)	0.06	0.032	0.02	0.04	0.06	0.08
Chlorure (Cl)	60	48	30	60	90	120
Phosphate (P)	10	16	10	20	30	40
Acétate	-	48	30	60	90	120
Code article	440148		449060	449069	449070	449594

Les vitamines (Cernevit) et oligo-éléments (Addaven) doivent être rajoutés au moment de la reconstitution. Dans Presco, ils doivent être prescrits à part. Dans Clinisoft, un prescriptible par défaut est disponible pour le NuTRIflex (Nutriflex Omega+ VIT+Oligo). Pour le Pediaven, prescrire les oligo-éléments et les vitamines à part.

PEDIAVEN AP-HP G25

PRESENTATION ET PREPARATION

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).

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.

NUTRIFLEX OMEGA SPECIAL

PRESENTATION ET PREPARATION

PRESENTATION

- Le NuTRIflex Omega special 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
- Mélanger d'abord par pression - jusqu'à ce que la soudure s'ouvre - la poche contenant le glucose dans la grande poche contenant les acides aminés (voir photos ci-après). Mélanger ensuite la poche contenant les lipides (blanc) dans la grande poche contenant les acides aminés.
- Mélanger le contenu des trois compartiments reconstitués

ADJONCTIONS DE MANIERE ASEPTIQUE

- Retirer le bouchon du site d'adjonction (position latérale) et désinfecter
- Mélanger le contenu des trois 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

Oligo-éléments:

- Ajouter 1 amp. d'Addaven à 10 mL dans la poche par le site d'adjonction

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).

PREPARATION DE LA PERFUSION

- Retirer le bouchon du site de perfusion (position centrale) et désinfecter
- Connecter une tubulure (prise d'air fermée)
USI-Neonat : brancher un filtre en ligne bleu PALL TNA1E 1.2 microns
- Replier la poche en deux et 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 NuTRIflex Omega special.

Plus d'infos : http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/nutriflex_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 NuTRIflex Omega special.

Infos complémentaires: Assistance pharmaceutique: Tél 31080 / Swissmedicinfos <http://www.swissmedicinfo.ch/>