

Administration de vitamines, d'oligo-éléments et de glutamine **injectables** (chez l'adulte)

PRODUITS

	Code article	Produit	Composition Par flacon/ampoule	Présentation	Conc. (mg/mL)	Osmolarité avant dilution (mOsm/L)
Vitamines	8145	Cernevit	Vitamines hydrosolubles B1 3.5 mg, B2 4.14 mg, B3 46 mg, B5 17.25 mg, B6 4.53 mg, B8 69 µg, B9 414 µg, B12 6 µg, C 125 mg et vitamines liposolubles A 3500 UI, D3 220 UI, E 11.2 UI	Fiolle sèche, à reconstituer avec 5mL d'eau PPI		1005
	68886 (NS)	Vitalipid N adult	Vitamines liposolubles A 3300 UI, D2 200 UI, E 10 UI et K1 150 µg sous forme d'émulsion lipidique.	Ampoule de 10 mL		260
	66350	Soluvit N	Vitamines hydrosolubles B1 2.5 mg, B2 3.6 mg, B3 40 mg, B5 15 mg, B6 4 mg, B8 60 µg, B9 400 µg, B12 5 µg, C 100 mg.	Fiolle sèche, à reconstituer avec Vitalipid N ou 10 mL Eau PPI		490
	113008	Vitamine B6	Vitamine hydrosoluble B6 100mg	Ampoule de 2 mL	50	
	108386	Vitamine C	Vitamine C 500 mg (anciennement libellé 10%)	Ampoule de 5 mL	100	> 5000
	119802	Benerva	Vitamine B1 100 mg	Ampoule de 1 mL	100	2000
		Becotal	Vitamines B1 100 mg, B2 4 mg, B3 80 mg, B5 6.4 mg, B6 10 mg, B8 500 µg, B12 8 µg.	Hors commerce, à remplacer par Soluvit N (+ Benerva si besoin)		
Oligo-éléments	101079	Addaven	Cr 0.2 µmol, Cu 6 µmol, Fe 20 µmol, Mn 1 µmol, Mo 0.2 µmol, Se 1 µmol, Zn 77 µmol, F 50 µmol, I 1 µmol	Ampoule de 10 mL		2100
Glutamine	126888	Dipeptiven	Glutamine 13.5 g Alanine 8.2 g	Flacon de 100mL 200 mg/1mL (20%)		921

NS : produit non stocké

*Soluvit N et Vitalipid N ensemble après reconstitution

Noms des vitamines hydrosolubles :

Vitamines	Noms
Vitamine B1	Thiamine
Vitamine B2	Riboflavine
Vitamine B3 (ou PP)	Nicotinamide
Vitamine B5	Acide pantothénique (dexpanténol)
Vitamine B6	Pyridoxine
Vitamine B8 (ou H)	Biotine
Vitamine B9	Acide folique
Vitamine B12	Cyanocobalamine
Vitamine C	Acide ascorbique

Noms des vitamines liposolubles :

Vitamines	Noms
Vitamine A	Rétinol
Vitamine D2	Ergocalciférol
Vitamine D3	Cholécalciférol
Vitamine E	Tocophérol
Vitamine K1	Phytoménadione

Remarques générales:

- **Ne PAS prélever Cernevit ou Soluvit/Vitalipid et Addaven (oligo-éléments) dans la même seringue.**
- Travailler de manière aseptique pour éviter les contaminations microbiennes.
- Les vitamines et les oligo-éléments peuvent être administrés en Y sur la même voie. Par mesure de précautions, connecter les deux perfusions en Y aussi près que possible du patient (pas de prolongateurs) de façon à éviter un temps de contact prolongé entre les deux solutions.



DIRECTIVES D'ADMINISTRATION GENERALES

	Produit	Conditionnement	Reconstitution Stabilité	Dilution	Mode d'administration	Particularités
VITAMINES	BENERVA	Amp. 1 mL	Solution Reconstitué : stable 24h	Administration seul : 1 à 3 ampoules dans 100 mL (ou plus) de G5% ou NaCl 0.9% (320-360 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1h au minimum voie périphérique	
	CERNEVIT (ne contient pas de vitamine K)	Fiole sèche	Reconstituer avec 5 mL d'eau PPI A utiliser de suite	Administration avec NuTRiflex Omega special (stable 24h) (max. 2 fioles par poche de 1875 mL et de 2500 mL, max 1 fiole par poche de 625 mL et 1250 mL)	Perfusion IV sur 18 à 24h sur voie centrale (VVC)	Osmolarité de NuTRiflex Omega special est de 1545 mOsm/L, pH 5 à 6. VOIE CENTRALE!
				Administration seul (stable 8h) : 1 à 2 fioles dans 100 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (350-400 mOsm/L)	Perfusion sur 1 à 2h sur VVP	
	SOLUVIT N	Fiole sèche Conserver au frigo (+2 à +8°C) et à l'abri de la lumière	Reconstituer avec 10 mL de Vitalipid® N Adult OU avec 10 mL H ₂ O ou G5% (si pas de Vitalipid® N Adult souhaité) A utiliser de suite	Administration avec NuTRiflex Omega special (stable 24h) (max. 2 fioles par poche de 1875 mL et de 2500 mL, max 1 fiole par poche de 625 mL et 1250 mL)	Perfusion IV sur 18 à 24h par VVC	Osmolarité de NuTRiflex Omega special est de 1545 mOsm/L, pH 5 à 6. VOIE CENTRALE!
				Administration seul (stable 8h) : 1 amp. de Soluvit seul dans 100 mL de G5% ou NaCl 0.9% (350 mOsm/L) 1 amp. de Soluvit®et Vitalipid dans 100 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (380 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1 à 2h au minimum, VVP	
	VITALIPID	Amp. 10 mL Conserver au frigo (+2 à +8°C) et à l'abri de la lumière	Emulsion (à utiliser év. pour reconstitution de Soluvit® N) Reconstitué : stable 24h	Administration avec NuTRiflex Omega special (max. 2 fioles par poche de 1875 mL et de 2500 mL, max 1 fiole par poche de 625 mL et 1250 mL)	Perfusion IV sur 18 à 24h par VVC	Osmolarité de NuTRiflex Omega special est de 1545 mOsm/L, pH 5 à 6. VOIE CENTRALE!
Administration seul: 1 amp. de Vitalipid dans 100 mL G5% (osmolarité 330 mOsm/L)				Perfusion IV sur 1h au minimum, VVP		
VITAMINE B6 (200mg)	Amp. 2 mL		Ne nécessite pas de dilution	IV lent (3-5 min), surveiller le patient	voie IM possible	
VITAMINE C (500mg = 5mL)	Amp. 5 mL Conserver au frigo (+2 à 8°C) et à l'abri de la lumière	Solution NE PAS ADMINISTRER NON DILUE Reconstitué : stable 24h à l'abri de la lumière	Administration seul : 1 amp. dans 100 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (550-600 mOsm/L) 2 amp. dans 250 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (500-550 mOsm/L) 3 amp. dans 250 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (600-660 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1h au minimum, VVP	La vitamine C se dégrade rapidement à la lumière. Ne pas laisser plus de 4h exposé à la lumière.	
OLIGO-ELEMENTS	ADDAVEN	Amp. 10 mL	Solution Osmolarité 2100 mOsm/L ! NE PAS ADMINISTRER NON DILUE Reconstitué : stable 24h	Administration avec NuTRiflex Omega special (max. 2 fioles par poche de 1875 mL et de 2500 mL, max 1 fiole par poche de 625 mL et 1250 mL)	Perfusion IV sur 18 à 24h par VVC	Osmolarité de NuTRiflex Omega special est de 1545 mOsm/L, pH 5 à 6. VOIE CENTRALE!
				Administration seul : 1 amp. dans 100 mL de G5% ou NaCl 0.9% (465 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1h au minimum par VVP	
				2 amp. dans 100 mL de G5% ou NaCl 0.9% (600 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1 h au minimum par VVP	
				1 amp. dans 250 mL G5% ou NaCl 0.9% (370 mOsm/L) 2 amp. dans 250 mL G5% ou NaCl 0.9% (450 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1h au minimum par VVP	
GLUTAMINE	DIPEPTIVEN	Flacon 100 mL	Solution Reconstitué : stable 24h	Administration avec NuTRiflex Omega special (max. 2 flacons (200 mL) par poche de 625 mL et de 1250 mL, max. 3 flacons (300 mL) par poche de 1875 mL et 2500 mL)	Perfusion IV sur 18 à 24h par VVC	Osmolarité de NuTRiflex Omega special est de 1545 mOsm/L, pH 5 à 6. VOIE CENTRALE!
				Administration seul : Ajouter un flacon de Dipeptiven dans 50 mL (retirer 50 mL d'un flex de 100 mL) ou 200 mL (retirer 50 mL d'un flex de 250 mL) de G5% ou de NaCl 0.9% (715 resp. 500 mOsm/L)	Perfusion IV sur au minimum 2h par VVP	

VVC = Voie Veineuse Centrale, VVP = Voie Veineuse Périphérique

DIRECTIVES D'ADMINISTRATION POUR DES MELANGES DE PRODUITS

Produits	Conditionnement stabilité	Dilution	Mode d'administration	Particularités
ADDAVEN CERNEVIT	Ampoule Flacon reconstitué Mélangés : stable 8h	Administration avec NuTRiflex Omega special : de 1 à 2 ampoules/flacon de chaque (cf page 2)	Perfusion IV sur 18 à 24h par VVC	Osmolarité de NuTRiflex Omega special est de 1545 mOsm/L, pH 5 à 6. Administer par VOIE CENTRALE
		Administration avec SmofKabiven peripher + 1 flacon de chaque (860 mOsm/L)	Perfusion IV sur 18 à 24h par VVP	
		1 de chaque dans 100 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (485 mOsm/L) 1 de chaque dans 250 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (380 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1h au minimum par VVP	
		2 de chaque dans 100 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (630 mOsm/L)	Perfusion IV sur au minimum 1h par VVP	
		2 de chaque dans 250 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (490 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1h au minimum par VVP	
ADDAVEN CERNEVIT DIPEPTIVEN	Ampoule Flacon reconstitué Flacon Mélangés : stables 8h	Administration avec NuTRiflex Omega special quantité recommandée : 1 de chaque quantité maximale (poche 1875 mL et 2500 mL) : 2 flacons de Cernevit + 2 amp. d'Addaven + 300 mL de Dipeptiven	Perfusion IV sur 18 à 24h par VVC	Osmolarité de NuTRiflex Omega special est de 1545 mOsm/L, pH 5 à 6. Administer par VOIE CENTRALE
		Administration avec SmofKabiven peripher + 1 flacon de chaque (865 mOsm/L)	Perfusion IV sur 18 à 24h par VVP	
		1 de chaque dans 150 mL (retirer 100 mL d'un flex de 250 mL) de G5% ou NaCl 0.9% (615 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1h au minimum par VVP	
		2 flacons de Cernevit, 1 amp d'Addaven et 1 flacon de Dipeptiven dans 150 mL (retirer 100 mL d'un flex de 200 mL) de G5% ou NaCl 0.9% (645 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1h au minimum par VVP	
		2 ampoules d'Addaven, 1 flacon de Cernevit et 1 flacon de Dipeptiven dans 150 mL (retirer 50mL d'un flex de 100mL) de G5% ou NaCl 0.9% (670 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1h au minimum par VVP	
SOLUVIT N VITALIPID	Fiole sèche (frigo) Amp. 10 mL (frigo)	Administration avec NuTRiflex Omega special Ajouter mélange Soluvit/Vitalipid dans poche (max. 2 ampoules de chaque si poche 1875 mL et 2500 mL)	Perfusion IV sur 18 à 24h par VVC	Osmolarité de NuTRiflex Omega special est de 1545 mOsm/L, pH 5 à 6. Administer par VOIE CENTRALE
		Administration seul : 1 amp. de Soluvit N et 1 amp. de Vitalipid dans 100 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (370 mOsm/L)	Perfusion IV sur 1 à 2h au minimum, par VVP	

VVC = Voie Veineuse Centrale, VVP = Voie Veineuse Périphérique

Pour le calcul de l'osmolarité des mélanges, le G5% et le NaCl 0.9% ont été assimilés à 300 mOsm/L pour simplification des calculs (valeur vraie : G5% 278 mOsm/L et NaCl 0.9% 308 mOsm/L) ; les calculs pour le SmofKabiven peripher ont été faits pour la poche de plus petit volume à 1448 mL (conc. max)

REFERENCES:

1. Monographie Soluvit N, Vitalipid N Adult, Addaven, Cernevit, Benerva, Becotal, Vitamine C 10% Streuli. www.swissmedicinfos.ch
2. Base de données Assistance Pharmaceutique HUG
3. Données fabricants dont <http://pharmacists.bbraun.ch/>