ADMINISTRATION DE VITAMINES, OLIGO-ÉLÉMENTS ET DE GLUTAMINE PAR VOIE INJECTABLE CHEZ L'ADULTE

PRODUITS

	Produit	Code article	Présentation et Composition par flacon/ampoule	Osmolarité avant dilution [mOsm/L]	
VITAMINES	**CERNEVIT**	8145	Flacon-amp. à reconstituer avec 5mL d'eau PPI 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 Vitamines liposolubles : **A** 3500 UI, **D3** 220 UI, **E** 11.2 UI	1005	
	SOLUVIT N	66350	Flacon-amp. à reconstituer avec Vitalipid N Adult® ou avec 10 mL d'eau PPI ou de G5% 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.	490	770*
	VITALIPID N ADULT	68886 (non-stocké)	Ampoule de 10 mL Vitamines liposolubles sous forme d'émulsion lipidique : **A** 3300 UI, **D2** 200 UI, **E** 10 UI et **K1** 150 µg	260	
	BENERVA	119802	Ampoule de 1 mL = Vitamine **B1** 100 mg	**2000**	
	VITAMINE B6	113008	Ampoule de 2 mL = Vitamine hydrosoluble **B6** 100mg		
	VITAMINE C STREULI®	108386	Ampoule de 5 mL = Vitamine **C** 500 mg	**> 5000**	
OLIGO-ELEMENTS	**ADDAVEN**	449016	Ampoule de 10 mL **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	**2100**	
ACIDES AMINEES	**DIPEPTIVEN**	126888	Fiole 20 g / 100mL **L-Glutamine** 13.5 g, L-**Alanine** 8.2 g	921	

* Soluvit N et Vitalipid N ensemble après reconstitution

Remarques générales :

→ **Ne PAS prélever Cernevit ou Soluvit N / Vitalipid N Adult et Addaven 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.

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (https://www.hug.ch/pharmacie)

DIRECTIVES D'ADMINISTRATION GENERALES

	Produit	Conditionnement	Reconstitution	Dilution	Stabilité après dilution	Mode d'administration	Particularités
VITAMINES	**BENERVA** (thiamine = vitamine B1)	Amp. 100 mg / 1 mL	Solution	**Administration seul :** 1 à 3 amp. dans 100 mL (ou plus) de G5% ou NaCl 0.9% (320-360 mOsm/L)	Stable 24h	Perfusion IV sur 1h au minimum sur **VVP**	Contient du phénol et du glycérol (osmolarité 2000 mOsm/L)
	CERNEVIT (complexe vitamines hydro- et liposolubles sans vitamine K)	Flacon-amp. 750 mg	Reconstituer avec 5 mL d'eau PPI A utiliser de suite	**Administration avec une nutrition parentérale* :** max. 2 flacon-amp. par poche de 1875 mL, max 1 flacon-amp. par poche de 625 mL et 1250 mL	Stable 24h	Perfusion IV sur 18 à 24h sur **VVC**	pH 5 à 6 Osmolarité Omegaflex Special : 1545 mOsm/L → sur **VVC**
				Administration seul : 1 à 2 flacon-amp. dans 100 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (350-400 mOsm/L)	Stable 8h	Perfusion sur 1 à 2h sur **VVP**	
	SOLUVIT N (complexe vitamines hydrosolubles)	Flacon-amp. **Protéger de la lumière**	Reconstituer avec 10 mL de Vitalipid N Adult ou avec 10 mL H_2O ou G5% (si Vitalipid N Adult non souhaité) A utiliser de suite	**Administration avec une nutrition parentérale* :** max. 2 flacon-amp. par poche de 1875 mL, max 1 flacon-amp. par poche de 625 mL et 1250 mL	Stable 24h	Perfusion IV sur 18 à 24h sur **VVC**	pH 5 à 6 Osmolarité Omegaflex Special : 1545 mOsm/L → sur **VVC**
				Administration seul : 1 flacon-amp. de Soluvit seul dans 100 mL de G5% ou NaCl 0.9% (350 mOsm/L) **ou** 1 flacon-amp. de Soluvit + 1 amp. de Vitalipid dans 100 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (380 mOsm/L)	Stable 8h	Perfusion IV sur 1 à 2h au minimum sur **VVP**	
	VITALIPID N ADULT (complexe vitamines liposolubles)	Amp. 10 mL **Protéger de la lumière**	Émulsion (à utiliser pour la reconstitution du Soluvit N)	**Administration avec une nutrition parentérale* :** max. 2 amp. par poche de 1875 mL, max 1 amp. par poche de 625 mL et 1250 mL	Stable 24h	Perfusion IV sur 18 à 24h sur **VVC**	pH 5 à 6 Osmolarité Omegaflex Special : 1545 mOsm/L → sur **VVC**
				Administration seul : 1 amp. de Vitalipid dans 100 mL G5% (275 mOsm/L)		Perfusion IV sur 1h au minimum sur **VVP**	
	VITAMINE B6 (pyridoxine)	Amp. 100 mg / 2 mL	Solution	**NE PAS DILUER**		IV lent sur 3 à 5 min, surveiller le patient	voie IM possible
	VITAMINE C STREULI (acide ascorbique = vitamine C)	Amp. 500 mg / 5 mL (100 mg/mL = 10%) **Conserver au frigo** **Protéger de la lumière**	Solution	**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) **NE PAS ADMINISTRER SANS DILUTION**	Stable 24h à l'abri de la lumière	Perfusion IV sur 1h au minimum sur **VVP**	La vitamine C se dégrade rapidement à la lumière. Ne pas laisser plus de 4h exposé à la lumière.
OLIGO-ELEMENTS	**ADDAVEN** (oligo-éléments)	Amp. 10 mL	Solution	**Administration avec une nutrition parentérale* :** max. 2 amp. par poche de 1875 mL, max 1 amp. par poche de 625 mL et 1250 mL	Stable 24h	Perfusion IV sur 18 à 24h sur **VVC**	pH 5 à 6 Osmolarité Omegaflex Special : 1545 mOsm/L → sur **VVC**
				Administration seul : 1 amp. dans 100 mL de G5% ou NaCl 0.9% (465 mOsm/L) 2 amp. dans 100 mL de G5% ou NaCl 0.9% (600 mOsm/L) 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) **NE PAS ADMINISTRER SANS DILUTION**		Perfusion IV sur 1h au minimum sur **VVP**	
						Perfusion IV sur 1 h au minimum sur **VVP**	
						Perfusion IV sur 1h au minimum sur **VVP**	
GLUTAMINE	**DIPEPTIVEN** (glutamine)	Fiole 20 g / 100 mL (200 mg/mL = 20%)	Solution	**Administration avec une nutrition parentérale* :** max. 2 fioles (soit 200 mL) par poche de 625 mL et de 1250 mL, max. 3 fioles (soit 300 mL) par poche de 1875 mL	Stable 24h	Perfusion IV sur 18 à 24h sur **VVC**	pH 5 à 6 Osmolarité Omegaflex Special : 1545 mOsm/L → sur **VVC**
				Administration seul : Ajouter 1 fiole 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 sur **VVP**	

VVC = Voie Veineuse Centrale, VVP = Voie Veineuse Périphérique

* **Nutritions parentérales** disponibles aux HUG : Omegaflex Special, PeriOlimel

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (https://www.hug.ch/pharmacie)

DIRECTIVES D'ADMINISTRATION POUR DES MELANGES DE PRODUITS

Produits	Conditionnement	Dilution	Stabilité après mélange	Mode d'administration	Particularités
ADDAVEN **CERNEVIT**	Amp. 10 mL Flacon-amp. à reconstituer	**Administration avec Omegaflex Special :** 1 à 2 de chaque (→ voir page 2)	Stable 8h	Perfusion IV sur 18 à 24h sur **VVC**	pH 5 à 6 Osmolarité Omegaflex Special : 1545 mOsm/L → sur **VVC**
		Administration avec PeriOlimel : 1 de chaque (770 mOsm/L)		Perfusion IV sur 18 à 24h sur **VVP**	pH 6.4 Osmolarité PeriOlimel : 760 mOsm/L
		Administration seul : 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) 2 de chaque dans 100 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (630 mOsm/L) 2 de chaque dans 250 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (490 mOsm/L)		Perfusion IV sur 1 h au minimum sur **VVP**	
ADDAVEN **CERNEVIT** **DIPEPTIVEN**	Amp.10 mL Flacon-amp. à reconstituer Fiole	**Administration avec Omegaflex Special :** Quantité recommandée : 1 de chaque Quantité maximale (poche 1875 mL) : 2 Cernevit + 2 Addaven + 3 Dipeptiven (soit 300 mL)	Stable 8h	Perfusion IV sur 18 à 24h sur **VVC**	pH 5 à 6 Osmolarité Omegaflex Special : 1545 mOsm/L → sur **VVC**
		Administration avec PeriOlimel : 1 flacon de chaque (779 mOsm/L)		Perfusion IV sur 18 à 24h sur **VVP**	pH 6.4 Osmolarité PeriOlimel : 760 mOsm/L
		Administration seul : 1 de chaque dans 150 mL (retirer 100 mL d'un flex de 250 mL) de G5% ou NaCl 0.9% (615 mOsm/L) 1 Addaven + 2 Cernevit + 1 Dipeptiven dans 150 mL (retirer 100 mL d'un flex de 200 mL) de G5% ou NaCl 0.9% (695 mOsm/L) 2 Addaven + 1 Cernevit et 1 Dipeptiven dans 150 mL (retirer 50mL d'un flex de 100mL) de G5% ou NaCl 0.9% (870 mOsm/L)		Perfusion IV sur 1 h au minimum sur **VVP**	
SOLUVIT N **VITALIPID N ADULT**	Flacon-amp. (frigo) Amp. 10 mL (frigo)	**Administration avec Omegaflex Special :** Reconstituer le Soluvit N avec le Vitalipid N Adult et ajouter le mélange dans la poche (max. 2 de chaque si poche 1875 mL)		Perfusion IV sur 18 à 24h sur **VVC**	pH 5 à 6 Osmolarité Omegaflex Special : 1545 mOsm/L → sur **VVC**
		Administration seul : 1 Soluvit N + 1 Vitalipid N Adult dans 100 mL de G5% ou de NaCl 0.9% (320 mOsm/L)		Perfusion IV sur 1 à 2 h au minimum sur **VVP**	

VVC = Voie Veineuse Centrale, VVP = Voie Veineuse Périphérique

Note pour le calcul de l'osmolarité des mélanges :
Une valeur arbitraire de 300 mOsm/L a été prise en compte pour le G5% et le NaCl 0.9% pour simplification des calculs (valeur réelle : G5% 278 mOsm/L et NaCl 0.9% 308 mOsm/L). Le calcul d'osmolarité est donc approximatif.

Références :
https://www.swissmedicinfo.ch/ / Données internes Centre d'information pharmaceutique / Données fabricants Bbraun et Fresenius

La pharmacie des HUG décline toute responsabilité en cas d'utilisation des informations disponibles sur son site internet hors des HUG. Seule la version la plus récente visible sur le site internet de la pharmacie des HUG fait foi (https://www.hug.ch/pharmacie)