

附錄十五 兒科靜脈營養建議

版次：第二版

修訂日期：2022/02/06

本附錄含

1. 早產兒靜脈營養微量元素與維生素劑量體重對照表
2. 早產兒靜脈營養微量元素建議量與產品含量
3. 早產兒靜脈營養維生素建議量與產品含量
4. 本院靜脈營養品項建議適用年齡

表一、早產兒靜脈營養微量元素與維生素劑量體重對照表

Body Weight (kg)	Lyo-Povigent (4 mL/vial)	Peditrace (10mL/vial)
0.5 to < 1	0.15 mL/day	1 mL/kg/day
1 to < 1.5	0.3 mL/day	
1.5 to < 2	0.4 mL/day	
2 to < 2.5	0.5 mL/day	
2.5 to < 3	0.5 mL/day	
3 to < 4	0.5 mL/day	

表二、早產兒靜脈營養微量元素建議量與產品含量^[1]

	ASCN*	ASPEN [†]	ESPGHAN [§]	Peditrace (10mL/vial) ^[2]
微量元素	mcg/kg/day	mcg/kg/day	mcg/kg/day	mcg/mL
鋅 (zinc)	400	450 ~ 500	450 ~ 500	250
錳 (manganese)	1	1	1	1
銅 (copper)	20	29	20	20
硒 (selenium)	2	1.5 ~ 4.5	2 ~ 3	2
鉻 (chromium)	0.2	0.05 ~ 0.3	不建議	-
碘 (iodine)	1	1	1	1
鉬 (molybdenum)	0.25	1	1	-

氟 (fluoride)	不建議	不建議	不建議	57
--------------	-----	-----	-----	----

* ASCN: American Society for Clinical Nutrition, 美國臨床營養學會。

† ASPEN: American Society for Parenteral and Enteral Nutrition, 美國靜脈暨腸道營養學會。

§ ESPGHAN: European Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, 歐洲小兒胃腸肝膽營養學會。

表三、早產兒靜脈營養維生素建議量與產品含量			
	ASCN 建議量*	Lyo-Povigent (4 mL/vial) ^[3]	
	Dose/kg/day		Dose/mL
維生素 A (vit. A, IU)	1,640	Vitamin A palmitate (IU)	825
維生素 D (vit. D, IU)	160	Cholecalciferol (IU)	50
維生素 E (vit. E, mg)	2.8	dl- α -Tocopheryl Acetate (mg)	2.5
維生素 K (vit. K, mcg)	80	Phytonadione (mcg)	500
維生素 C (vit. C, mg)	25	Ascorbic acid (mg)	25
維生素 B ₁ (thiamin, mcg)	350	Thiamine (mcg)	975
維生素 B ₂ (riboflavin, mcg)	150	Riboflavin-5'-phosphate Sodium (mcg)	1150
維生素 B ₆ (vit. B ₆ , mcg)	180	Pyridoxine Hydrochloride (mcg)	1225
維生素 B ₁₂ (vit. B ₁₂ , mcg)	0.3	Cyanocobalamin (mcg)	1.25
菸鹼酸 (niacin, mg)	6.8	Niacinamide (mg)	10
葉酸 (folate, mcg)	56	Folic acid (mcg)	100
泛酸 (pantothenic acid, mg)	2	D-Panthenol (mg)	3.5
生物素 (biotin, mcg)	6	Biotin (mcg)	15

*ASCN: American Society for Clinical Nutrition, 美國臨床營養學會。

表四、本院靜脈營養品項建議適用年齡

TPN 種類	早產兒	0 歲	2 歲	4 歲	18 歲
TPNP1、P2、P3					
TPN1、2、3					
TPN R					
TPN 1A (Nutriflex Peri 1000 mL)					
TPN 2A (Clinimix 1500mL)					
TPN 1B (Oliclinomel N4-550E 1500mL)					

參考資料：

1. 台灣新生兒科醫學會. (2018). 台灣早產兒臨床營養建議手冊. <http://www.tsn-neonatology.com/upload/files/80.pdf>
2. Peditrace - Information for Health Professionals. (2010, March 31). Peditrace™ - Fresenius Kabi New Zealand. Retrieved Oct 10, 2020, from https://www.fresenius-kabi.com/nz/documents/Peditrace_DataSheet.pdf
3. 衛生福利部食品藥物管理署. *Lyo-Povigent Inj. In-105-11-16*(廠商自行上傳). <https://info.fda.gov.tw/MLMS/ShowFile.aspx?LicId=01039392&Seq=004&Type=9>
4. 衛生福利部食品藥物管理署. *Nutriflex peri 中文仿單_1126-109-11-26* <https://info.fda.gov.tw/mlms/ShowFile.aspx?LicId=02020940&Seq=008&Type=9>
5. 衛生福利部食品藥物管理署. *N17-023218 CH PI - Clinimix N17G35E_20200527updated-109-06-15*. <https://info.fda.gov.tw/mlms/ShowFile.aspx?LicId=02023218&Seq=006&Type=9>
6. 衛生福利部食品藥物管理署. *Oliclinomel N4-550E-中文仿單擬稿 20210224-110-03-05* <https://info.fda.gov.tw/mlms/ShowFile.aspx?LicId=02024679&Seq=022&Type=9>
7. 衛生福利部食品藥物管理署. *Aminosteril Infant 10%_FKT-022023-1021_1209update_clean-110-12-15* <https://info.fda.gov.tw/MLMS/ShowFile.aspx?LicId=02022023&Seq=008&Type=9>
8. 衛生福利部食品藥物管理署. *Nephrosteril_FKT-017819-2007-109-12-03.10*. <https://info.fda.gov.tw/MLMS/ShowFile.aspx?LicId=02017819&Seq=003&Type=9>
9. Baxter International Inc. *CLINIMIX [N9G15E] [N9G20E] [N12G20] [N12G20E] [N14G30] [N14G30E] [N17G35] [N17G35E] full prescribing information*. Clinimix. Retrieved February 6, 2022, from <https://emeaclinicalnutrition.baxter.com/sites/g/files/ebysai2871/files/2021-08/Clinimix%20SmPC.pdf>

版次：2

初版日期：2020/11/02

二版日期：2022/02/06

責任單位：臺安醫院藥劑科、臺安醫院營養醫療小組共同維護