

必需氨基酸綜合製劑

“台灣杏林”等張歐拉明注射液
ALLAMIN Injection Isotonic “Kyorin”
(オールアミン)

衛署藥製字第022701號

臨床上，氨基酸為營養與恢復病人生理機能所必需者，各種不同之氨基酸各以不同份量注射，對於人體均具有不同之功能與價值，故如何達到適當平衡之問題遂逐漸受注目。

Rose 氏指出 Arginine , Histidine , Isoleucine , Lysine , Methionine , Phenylalanine , Threonine , Tryptophan 和 Valine 為所謂的 Essential Amino Acids (必需氨基酸)，更進一步地，他研究出健康的人體，其正常之氮平衡乃靠下述8種氨基酸： Isoleucine , Leucine , Methionine , Phenylalanine , Tryptophan , Threonine , Lysine 和 Valine ，並加上必需之 Glycine 與尿素中之氮來維持，以上觀念也已被普遍接受了。

然而，對於氨基酸之需要隨著各種不同之情況而異，故臨床上所利用者乃各種不同之氨基酸，以一般常用比例配合而成之混合物。

【成份組成】

每 ml 之等張歐拉明溶液含有下列成分：

L-Lysine HCl (Anhydrous).....	6.14mg
L-Threonine.....	2.24mg
L-Methionine.....	2.18mg
L-Tryptophan.....	0.96mg
L-Leucine.....	3.20mg
L-Isoleucine.....	2.11mg
L-Phenylalanine.....	3.07mg
L-Valine.....	2.05mg
L-Arginine HCl (Anhydrous).....	3.49mg
L-Histidine HCl.....	1.37mg
Glycine.....	1.92mg

賦形劑：Sodium Bisulfite , L-Cysteine HCl monohydrate , HCl , NaOH , 注射用水。

【氮素平衡作用】

血中之氨基酸，進入肝內，於肝蛋白質之合成中互相利用或分解成 NH₃ 和 α - Keto Acid。其餘的，則經由血中，到達各種不同的組織，尤其是幫助個別分立組織之蛋白形成。目前之研究則顯示約一半之肝蛋白或血清蛋白，每十天取代一次，而系統循環內之氮則約每 80 天取代一次，如此蛋白合成則只在氨基酸良好平衡情況下方能發生。

下表顯示肌蛋白與肝蛋白中，各種氨基酸與 Tryptophan 之比例：

氨基酸類別	於肌肉內	於肝臟中	於 Allamin 中
L-Arginine	—	—	1.94
L-Histidine	—	—	0.76
L-Isoleucine	5.3	3.0	1.17
L-Leucine	6.6	4.1	1.78
L-Methionine	2.7	1.7	1.21
L-Phenylalanine	3.7	3.4	1.71
L-Threonine	4.4	2.6	1.24
L-Valine	4.8	3.4	1.14
L-Tryptophan	1.0	1.0	0.53
Glycine	—	—	1.07

於上述蛋白質和 Allamin 間並無實質上之差異，而指出含有各種不同氨基酸之綜合製劑於良好平衡狀態下，亦可保證能完成體內各部分之蛋白合成。

【氨基酸之臨床應用】

於 1939 年 R.Eلمان 首次用 Casein hydrolysate 加 Tryptophan 和 Cystine 施之於人體，達到了增加人體體重，血漿蛋白之再生和正常氮平衡之願望，其後就有無以數計關於氨基酸之臨床研究報告。於 1945 年，Madden 用狗作實驗時，證明了上述8種氨基酸，加上 Arginine , Histidine 和 Glycine 之晶體混合物是最有效的，臨床上這些混合物，於 1974 年即由 Werner 開始應用。Allamin 就是綜合上述純粹氨基酸，而有下列用途：

(A) 消化器官之疾病

(1) 胃潰瘍：

一些患胃潰瘍之病人於日常飲食受限制和大量出血之情況下，會喪失體內大量之蛋白。Allamin 可行氨基酸替換，改善低蛋白，活化胃蛋白，減低幽門痙攣和加速治療潰瘍區域，縮短所需治療時間。

(2) 潰瘍性腸炎：

此疾病之難治療乃眾所皆知者，由於某些症狀中，有時亦併有低蛋白症狀。一般治療法都混合氨基酸製劑和小腸灌洗，並加上適量維生素。

(3) 由於胃癌引起之蛋白代謝障礙：

肝中血蛋白量會被癌組織之不正常代謝所放出毒素嚴重地損害。此過程會由於食慾缺乏和由於胃腸障礙與出血性癌症引起之食物攝取缺乏而更形惡化，治療法則靠氨基酸加上 Vit.B₂ 和 B₆ 或 ATP 以增加利用價值。

(B) 肝方面之疾病

於氨基酸之合成與分解，肝的地位頗為重要，如眾所皆知，肝方面之疾病和不正常之氨基酸代謝有關，而血中氨之提高，亦會降低 Ornithine Cycle 之功用，對此症狀，需使用適度之營養，使組織再生與修復，除了嚴重症狀外，充分補給氨基酸和 Glycoside，會得滿意之結果。

(C) 腎病

對於蛋白尿、血蛋白過低或浮腫 (除了原腎型或高血壓型外)，攝取多量蛋白質是必要的，而攝取氨基酸尤其有用。

(D) 急性或慢性感染

一般高熱性感染會消耗大量蛋白質，一日幾達 300~400 克，而降低蛋白合成，於此症狀靜脈注射氨基酸，不僅具有營養上之價值，也會增加對於疾病之抵抗力和治療之速度，此乃因氨基酸會使結締組織增殖，並提高體內細胞之吞噬力 (Arginine Lysine 會增加活化淋巴細胞和單核細胞之能力。)

(E) 糖尿病

氨基酸會抑制由於減低糖尿之碳水化合物負荷而引起之高血糖之情形，如大量攝取綜合氨基酸則有抑制之效。

(F) 對傷口之治療效果

Leucine 可增加促性腺激素 (Gonadotropic Hormone) 和降低促腎上腺皮質激素 (ACTH)，因此可加速治療傷口和骨骼的疾病。Lysine 則可促使結締組織增殖，此外，Leucine 可抑制燒傷後之嗜伊紅血球缺乏，上述效果之聯合，可使傷口，燒傷或折斷迅速恢復。

(G) 產科方面

妊娠中毒和消化道蛋白質缺乏有關，而子癇亦有血漿蛋白減少之情形，如大量攝取綜合氨基酸，則有抑制之效。

(H) 手術前後之補給

手術後隨後五天，分解代謝方面會有顯著的體蛋白崩解，和增加尿中氮素之排泄，此包括多項因素且為無法避免的，故手術前，須補充適度之營養，使病人能夠忍受，於慢性疾病，燒傷或排膿之手術病患，其蛋白損失尤為嚴重，此時注射綜合氨基酸保護肝臟免於損害及作為適當之營養是絕對需要的。

(I) 中毒

Histidine, Arginine 和 Glycine 已知具有抗組織胺效果，而 Methionine 於藥物中毒亦頗為有效，故此氨基酸亦可作為抗過敏之因素。

(J) 腦代謝

於腦中之 Glutamine 和 Gamma-Aminobutyric Acid 可幫助維持正常之精神狀態，而 Tryptophan 之代謝物 Serotonin 亦可用於腦之一般功能。

【適應症】

- (1) 虛弱兒，腺病質兒，一般幼小兒之促進發育；增進食慾，消除疲勞，增加體重之營養補給。
- (2) 營養不良，新陳代謝障礙時之營養補給。
- (3) 病中，恢復期及慢性消耗性疾患者之營養補給，增強抵抗力。
- (4) 其他肝臟機能障礙，貧血症，腎疾患等之治療輔助療法。

【用法用量】

以 20~500ml，1 日 1~數次，靜脈內徐徐注入，亦可行皮下或肌肉注射。本藥限由醫師使用。

【注意事項】

1. 本品切忌與高鹼性物質如磺胺藥物等混合使用。
2. 取用時：
 - (1) 運輸過程中，容器可能因受重擊震動，而致產生破裂、縫隙或瓶塞鬆動，若發現有上述情形時，請勿使用。
 - (2) 若藥液有不澄清、變色、異物或其他異常現象時，請勿使用。
3. 輸液套選用及插入法：
 - (1) 請依輸液套使用方法正確使用。
 - (2) 請使用附有過濾裝置之輸液套，導入針應以垂直方式插入橡皮塞，插入後請勿扭轉，以免因針割 (Coring) 產生碎片。
 - (3) 使用前請再檢視，確定無異物後，方可使用。

【包裝】

20ml.	10A.	20A.	50A.	100A.
100ml.	10V.	50V.		
300ml.	2V.	10V.	20V.	
500ml.	1V.	10V.	20V.	

MT1506



杏林新生製藥股份有限公司

桃園市龍潭區三和里店湖一路237號

電話：(03)470-3248 · 470-3249