

# 비타민 전해질 배합 종합 아미노산제제

- 바이아민<sub>34</sub>주사 -

## 1. 개요

본제는 최신 처방에 의거 필수아미노산과 비필수아미노산의 비(E/N ratio)를 5:1로 만들었고 알기닌을 배합하여 고 암모니아 혈증에도 역점을 두었으며 12종의 아미노산 외에 6종의 비타민 B군, 4종의 전해질, 에너지원인 포도당을 합리적으로 처방하여 간기능 강화, 중독증의 해독, 원기 회복, 식욕 촉진, 스트레스 방지, 병후 빠른 회복, 수술 후의 보조치료, 항병력 강화 등에 탁월한 효과를 나타내 질병 등으로 정상적인 생체리듬이 깨졌을 때 생체리듬을 정상화시켜 주는 뛰어난 제제입니다.

## 2. 성분·함량

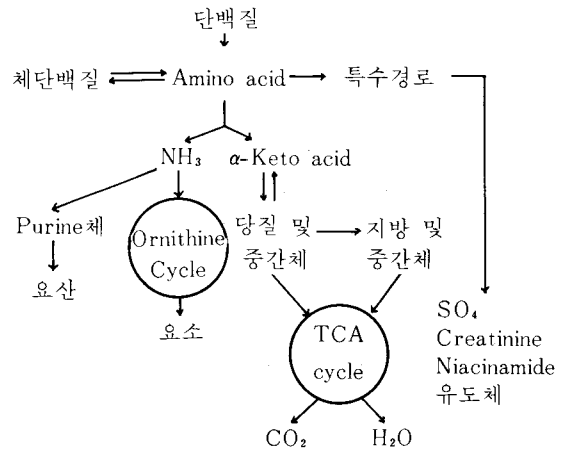
	성분	바이아민 <sub>34</sub> (100ml중)
아미노산	L-Arginine HCl	85mg
	Sodium Glutamate	136mg
	L-Histidine HCl·H <sub>2</sub> O	34mg
	L-Leucine	136mg
	L-Isoleucine	68mg
	L-Lysine HCl	102mg
	L-Methionine	34mg
	L-Phenylalanine	102mg
	L-Threonine	68mg
	L-Tryptophan	34mg
	L-Valine	170mg
	L-Cysteine HCl·H <sub>2</sub> O	34mg
	Total Amino acids	1,003mg

	성분	바이아민-34 (100ml중)
비타민 B군	Thiamine HCl	10mg
	Riboflavin	4mg
	Nicotinamide	150mg
	D-Panthenol	5mg
	Pyridoxine HCl	10mg
	Cyanocobalamin	5mcg
	Total Vitamin B group	179.005mg
전해질	Sodium Acetate (KP IV)	250mg
	Calcium Chloride (KP IV)	15mg
	Potassium Chloride (KP IV)	20mg
	Magnesium Sulfate (KP IV)	20mg
	Total Electrolytes	305mg
포도당	Glucose	5,000mg

## 3. 바이아민<sub>34</sub> 작용기전

### 1) 아미노산

#### (1) 아미노산의 대사경로



아미노산의 대사경로

② 12종의 아미노산이 각각 분해되어 ①의 아미노산 대사경로 외에 여러 대사과정에 참여한다(아미노산 분해산물 참조).

**아미노산 분해산물**

필수아미노산(10종)

- Arginine →  $\alpha$ -Ketoglutarate (Ornithine Cycle의 중심물질)  
※ 고암모니아혈증 방지
- Histidine → glutamic acid
- Leucine → acetyl CoA → acetoacetate
- Isoleucine → propionyl CoA → acetyl CoA
- Lysine → glutarate
- Methionine → cysteine → pyruvate
- Phenylalanine → tyrosine → fumarate → acetate
- Treonine → propionyl CoA
- Tryptophane → alanine → pyruvate
- Valine → propionyl CoA + succinyl CoA

비 필수아미노산(2종)

- Cysteine → Pyruvate
  - Glutamate →  $\alpha$ -Ketoglutarate
- ※ 공동으로  
Glutathione 형성

**2) 비타민 B군**

주로 보효소로서 체내 각종 대사과정을 돕는다.

① Thiamine (V B<sub>1</sub>)

간장에서 인산과 결합하여 thiamine pyrophosphate (TPP : decarboxylase의 조효소)

② Riboflavin (V B<sub>2</sub>)

FMN, FAD, 조효소 구성성분(전자전달계)

(NAD<sup>+</sup>, NADP<sup>+</sup>전달)

③ Nicotinamide (tryptophan이 전구물질)

NAD, NADP 구성성분(전자전달계)

④ Pyridoxine (V B<sub>6</sub>)

1) Pyridoxal phosphate, Pyridoxamine phosphate로 전환, Cotrausaminase(전달보효소), Codecarboxylase(탈탄산보효소)로서 작용(탈탄산작용)

2) tryptophase의 완전대사에 관여

⑤ Panthenol

CoA의 구성성분으로 acetyl-CoA 합성에 관여

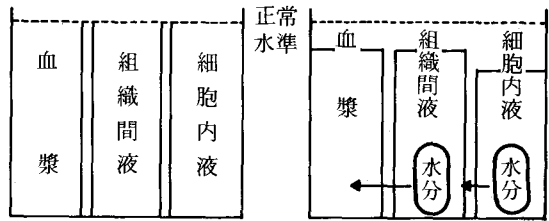
⑥ Cyanocobalamine (V B<sub>12</sub>)

악성빈혈예방(Co와 밀접하므로 Co가 충분하면 미생물에 의해 충분히 합성된다).

**3) 전해질**

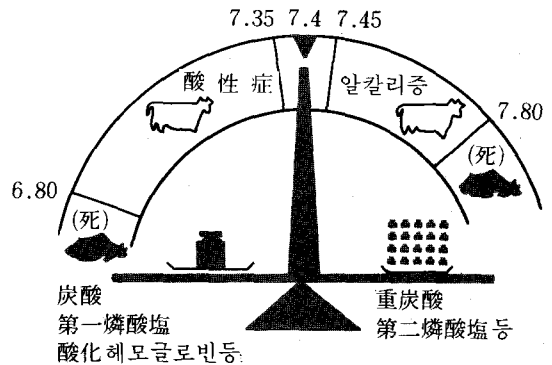
체액이상(특히 탈수증) 전해질 불균형(특히 탈수증) 산·염기 불균형(pH 이상)으로 인해 야기되는 질병을 정상적으로 회복시켜 준다(그림 참조).

탈수증의 원리



※ 탈수시 주요전해질인 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>도 빠져나가 평형이 깨진다.

산·염기 불균형의 원리 (pH 이상)



**4) 포도당**

탄수화물의 중간 대사과정에 참여하여 TCA 회로를 경유 에너지원으로서의 역할을 한다.

**4. 바이아민-34 임상효과**

1) 시험일시: 1977년 9월 20~10월 14일

2) 시험 품종 및 시험 두수:

임신통: 요크셔 24마리와 랜드레이스 17마리  
중 분만후 허약한 모돈 각각 8마리와 5마리를

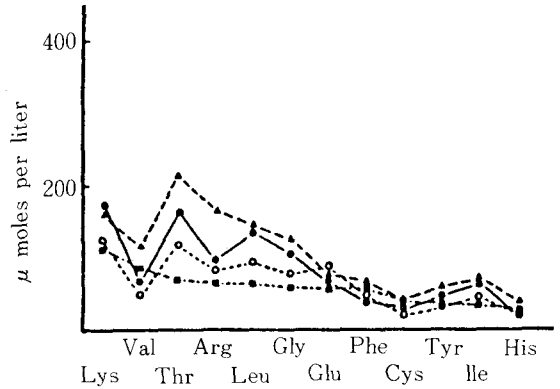
대상으로 했음.

3) 시험방법 : 분만후 상태가 안좋은 모돈을 3군으로 분류해서 A군 5마리 B군 4마리 C군 4마리에 각각 5% 포도당과 함께 아미노산을 8g, 12g, 21g을 투여해서 3일후에 혈장 아미노산과 질소의 평균치를 추정했다.

4) 시험 결과 :

전체적인 농도는 valine, cysteine, histidine이 낮은 경향을 보였지만 투여량면에서는 고농도 투여쪽에서 지속적인 변을 나타냈으며 아미노산 각자가 다양한 움직임을 보여 대사과정에서의 여러 역할을 하고 있음을 드러내었다 (그림참조).

인 리듬을 찾게 해주는 비타민, 전해질, 배합, 종합 아미노산 제제이다.



5. 결 론

이상과 같이 아미노산-34 주사는 어떠한 원인으로 생체리듬이 깨졌을 때 활발하게 대사작용을 함으로써 허약한 동물에 힘을 북돋아 주며 빠른 시간내에 신체 에너지를 얻어 정상적

분만후 허약시 5%포도당과 함께 각각 0.8g (○), 1.2g (●), 2.1g (▲)의 아미노산을 투여했을 때 3일 후의 혈장아미노산과 질소 (■)의 평균치

(Long etd, 1977)

음수겸용·강력살바이러스 살균소독제

# 가-드·올®

## GUARD·ALL

### 광범위하고도 강력한 살균력

4급 암모니움 제제로서 바이러스, 세균, 진균 등에 광범위하고도 강력한 살멸작용을 나타내며 넓은 pH에서 우수한 살균력을 나타냅니다.

### 발판 소독용으로 최적

자외선으로부터 역가의 손실이 없으며 분뇨등의 유기물의 존재시에도 타제제보다 강한 살균력과 지속력을 나타내므로 발판소독용으로 이상적입니다.

### 뛰어난 안전성

인축에 독성이 없으므로 축채, 음수, 유방, 질, 자궁의 세척 소독에 적합하며 금속에 대한 부식성이 없으므로 각종 축산기구소독에 이상적인소독약입니다.



## 한풍산업주식회사

HAN POONG INDUSTRY CO., LTD

서울특별시 영등포구 신길동 1351-3 (천록B/D 7층)

TEL 845-1171/4

\* 본사 학술부로 연락주시면 가-드올에 관한 기술자료를 보내드립니다.