

ANAFILAXIA SISTEMICA AGUDA

“REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS Y VACUNAS”

Enrique Trabattoni
Medico Veterinario



ETIOLOGIA Y PATOGENIA

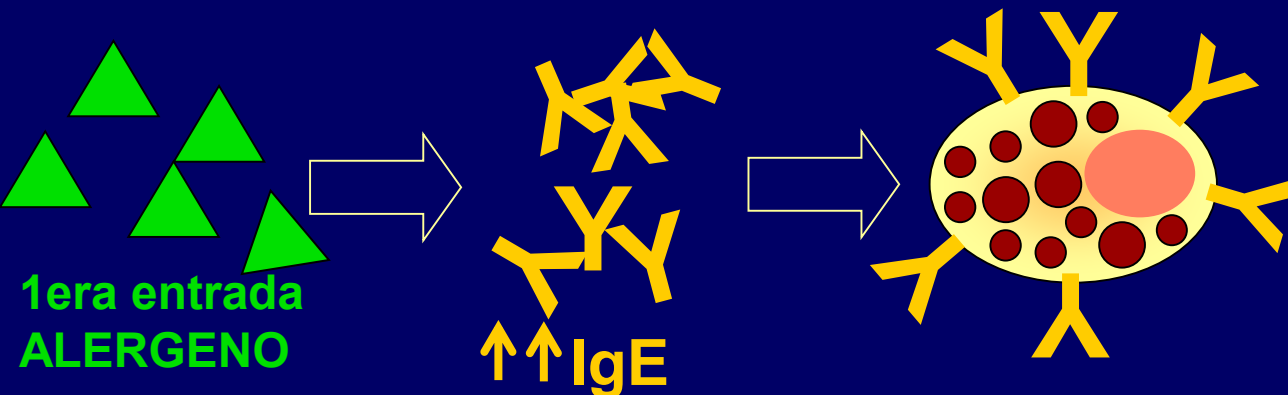
HIPERSENSIBILIDAD TIPO I

MECANISMO

2 fases

1

**SENSIBILIZACIÓN
AL Ag**



HIPERSENSIBILIDAD TIPO I

MECANISMO

2 fases

2

Degranulación

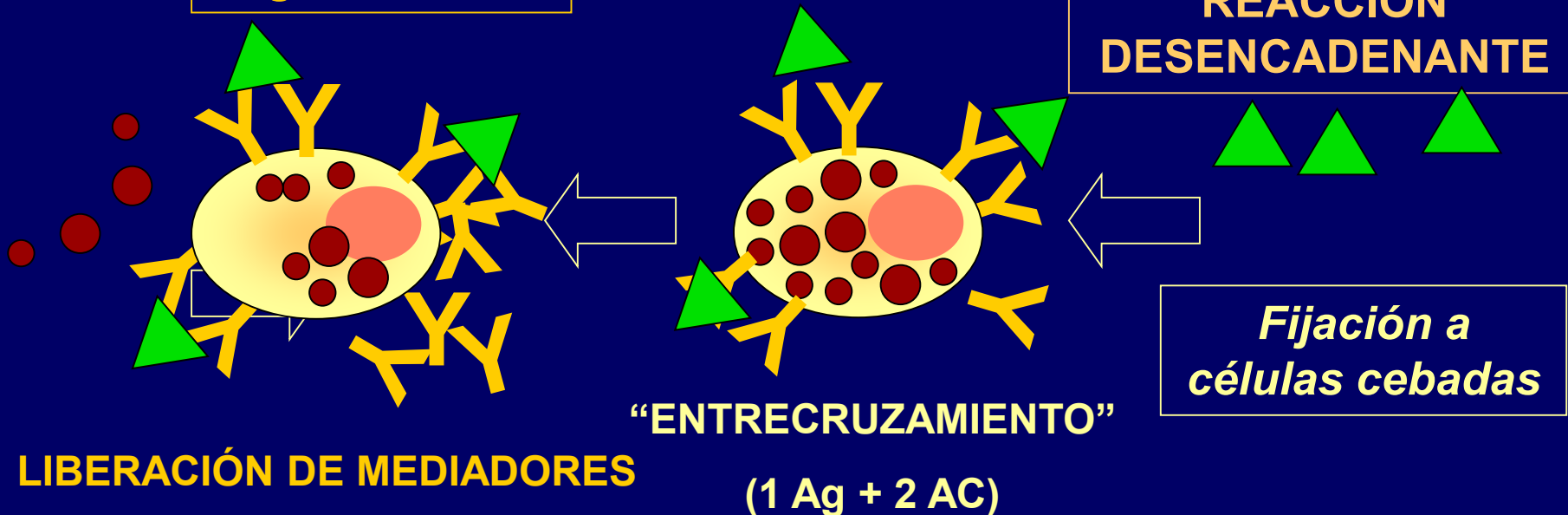
**REACCIÓN
DESENCADENANTE**

***Fijación a
células cebadas***

“ENTRECRUZAMIENTO”

(1 Ag + 2 AC)

LIBERACIÓN DE MEDIADORES



HIPERSENSIBILIDAD TIPO I

CUADROS CLÍNICOS

2 grupos

**ANAFILAXIA SISTÉMICA
AGUDA (ASA)**

(shock anafiláctico)

Todas las especies

**TRASTORNOS ALÉRGICOS
ESPECÍFICOS (TAE)**

**Mas común en
pequeños Animales**

LIBERACIÓN DE HISTAMINA



ETIOLOGIA Y PATOGENIA

“LIBERACION DE HISTAMINA EN RELACION AL TIEMPO”

LEVE	ALERGIA	LOCALIZADO
MODERADA	ANAFILAXIA	GENERALIZADO
GRAVE	SOCHK ANAFILACTICO	GENERALIZADO CON RIESGO EN LA VIDA DEL ANIMAL

SINTOMAS

Especie	Órgano de choque	Signos	Patología	Mediadores principales
RUMIANTES	Vías resp.	Tos Disnea Colapso	Edema pulmonar Enfisema Hemorragia	SEROTONINA Dopamina LT Cininas
EQUINO	Vías resp. Intestino	Tos Disnea Diarrea	Enfisema Hemorragia intestinal	HISTAMINA Serotonina
PORCINO	Vías resp. Intestino	Cianosis Prurito	Hipotensión sistémica	HISTAMINA
CANINO	Venas hepáticas	Colapso Disnea Diarrea Vómito	Ingurgitación hepática Hemorragia visceral	HISTAMINA LT PG
FELINO	Vías resp. Intestino	Disnea Vómitos Diarrea Prurito	Edema pulmonar Edema intersticial	HISTAMINA LT
AVES	Vías resp.	Disnea Convulsiones	Edema pulmonar	HISTAMINA Serotonina LT

TRATAMIENTO

TRATAMIENTO

“...EL TRATAMIENTO SE DEBE ADMINISTRAR INMEDIATAMENTE, PUES EL RETRASO DE UNOS MINUTOS PUEDE SIGNIFICAR LA MUERTE DEL ANIMAL...”

TRATAMIENTO

SHOCK ANAFILACTICO

“en el siguiente orden”

1º

ADRENALINA

2º

DEXAMETASONA

3º

FLUIDOTERAPIA

4º

ANTIHIISTAMINICOS

TRATAMIENTO

ANFILAXIA

“en el siguiente orden”

1º

DEXAMETASONA

2º

ANTIHIISTAMINICOS

ADRENALINA

1 ampolla de 1 ml de adrenalina al 1 ‰ (uno por mil) cada 100 kgs de peso por vía “Intramuscular” (Dosis: 10 ug / kg)

“Si se decide hacerla por vía endovenosa se debe aplicar una quinta parte de la dosis indicada”

DEXAMETASONA

DROGA	POTENCIA ANTIINFLAMATORA
Cortisol	1
Prednisona	4
Prednisolona	4
Meprednisona	5
Metilprednisolona	5
Triamcinolona	5
Dexametasona	25 – 30
Betametasona	25 – 30
Flumetasona	40

DEXAMETASONA

Dexametasona de uso clínico:

- Fosfato (acción rápida) y Acetato (depósito)
- Concentración: 2 mg/ml
- Dosis: 0.05 mg/Kg
- Dosis “Total” en un bovino de 400 kg: 20 mg

Dexametasona en Shock:

- Solamente Fosfato (acción rápida)
- Concentración: 20 mg/ml
- Dosis: 5 mg/kg

DEXAMETASONA

**“Usar solamente Fosfato de
Dexametasona “**

(No mezclas con acetato)

5 mg/kg por vía ENDOVENOSA

**1 frasco de 25 ml de Dexametasona
(20 mg/ml) cada 100 Kgs**

FLUIDOTERAPIA

**Como mínimo, “500 ml de
Solución Fisiológica cada
100 kgs de peso”**

ANTI-INFLAMATORIOS ESTEROIDES INYECTABLES

“ CORTICOIDES”

DEXAMETASON A FOSFATO “4 a 10 mg”	DEXCAL 40 (Calastrame) 4 mg/ml
	DEXA 4 (John Martin) 4 mg/ml
	DEXAMETASONA 40 (Allignani -Laika) 4 mg/ml
	DEXAMETASONA (Lamar) 4 mg/ml
	DEXAMETASONA (Kualkos) 5 mg/ml
	VOREN SUSPENSION (Boehringer) 10 mg/ml

ANTI-INFLAMATORIOS ESTEROIDES INYECTABLES

“ CORTICOIDES”

DEXAMETASONA FOSFATO “20 mg/ml” TRATAMIENTO DE SHOCK	DEXASHOCK (John Martin)
	DEXA 20 (Richmond)
	DEXAMETASONA PLUS (Proagro)
DEXAMETASONA L.A. LARGA ACCION ACETATO + FOSFATO	DEXAMETASONA L.A. (Over)
	DEXAFORT (MSD)
	DUVADEXA DEPOT (Agropharma)
	DEXAMETASONA V.T. (Vetué)

ANTI-INFLAMATORIOS ESTEROIDES INYECTABLES

“ CORTICOIDES”

FLUMETASONA	FLUCORTAN (Zoetis)
TRIAMCINOLONA	ACETRIM (Allignani)
	ATRIBEN INYECTABLE (Holliday)
	TRIAM RETARD (Fatro-Von Franken)
	TRI-CORTI-K (Proagro)
	TRIAMCINOLONA (Chinfield)
	TRIAMCINOLONA (Calastramé)
METILPREDNISOLONA	CORTI-DURAL 20 (Konig)

ANTIHIITSAMINICOS

“Los antihistamínicos son de uso frecuente, pero los resultados que rinden “son variables” por la presencia de otros mediadoeres que no son la histamina”.... (Blood 7º Edición)

- **Droga de elección: Difenhidramina**
- **Presentación: 10 mg/ml (Frascos de 20 ml)**
- **Dosis: 0.5 a 1 mg/kg Intramusc. ó Endov.**
 - **5 a 10 ml cada 100 Kgs**

ANTI-HISTAMINICOS

DIFENHIDRAMINA	DIFENILHIDRAMINA (ALLIGNANI HNOS)
	ANTIISTAMINICO CHINFELD (CHINFELD)
CETIRIZINA	ALERGIL PET 5 MG (PROAGRO)
	ALERGIL PET 10 MG (PROAGRO)
HIDROXINA	HIDROXINA (LAMAR)

ANTIHIITSAMINICOS

“DIFENHIDRAMINA CLORHIDRATO”

- **Marca:** ANTIHISTAMINICO CHINFIELD
- **Laboratorio:** Chinfield
- **Concentración:** 10 mg/ml
- **Presentación:** Frasco por 20 ml

- **Marca:** ANTIHISTAMINICO
- **Laboratorio:** Rio de Janeiro
- **Concentración:** 10 mg/ml
- **Presentación:** Frasco por 20 ml

ANAFILAXIA EN BOVINOS

ETIOLOGIA Y PATOGENIA EN BOVINOS

“ ¿ SENSIBILIZANTES / DESENCADENANTES ? ”

**RESTOS DE MEDIOS DE CULTIVO DONDE
SE PRODUCEN LOS ANTIGENOS**

ACEITE + TWEEN

VACUNAS OLEOSAS

VITAMINAS ADE

COBRE L.A.

OXITETRACICLINA L.A.

IVERMECTINA L.A.

ETIOLOGIA Y PATOGENIA EN BOVINOS

ANIMAL SUCEPTIBLE	Mayor frecuencia en TAMBO 60 % casos	Menor frecuencia en CRIA 40 % casos
1º DOSIS “SENSIBILIZANTE”	Mínimo 10 días entre ambas	
2º DOSIS “DESENCADENANTE”	Promedio: 20 a 45 días posteriores a la vacunación anti-aftosa	

SINTOMAS EN BOVINOS

ANAFILAXIA

“Aparecen entre 5 a 10 minutos”

- 1. BABEO Y LENGIA FUERA DE LA BOCA**
- 2. DISNEA “INTENSA Y BRUSCA”**
- 3. RESPIRACION ACELERADA**
- 4. DECAIMIENTO**
- 5. ANOREXIA**
- 6. DISMINUCION PARCIAL (10 A 20 %)DE LA PRODUCCION DE LECHE**
- 7. NO PRODUCCION DE LECHE POR 24 HORAS Y LUEGO LENTA RECUPERACIÓN**
- 8. ABORTO Y PARTO PREMATURO**

SINTOMAS EN BOVINOS

SHOCK ANAFILATCICO

“Aparecen entre 5 a 10 minutos”

- 1. BABEO Y LENGIA FUERA DE LA BOCA**
- 2. DISNEA “INTENSA Y BRUSCA”**
- 3. RESPIRACION ACELERADA**
- 4. TOS Y SILBIDOS AL RESPIRAR**
- 5. CUELO ESTIRADO Y ESCALOFRIOS**
- 6. LAGRIMEO, CIANOSIS**
- 7. DESORIENTACION E INCOORDINACION AL CAMINAR**
- 8. CONVUSIONES Y AGRESIVIDAD**
- 9. POSTRACION Y MUERTE**

SÍNTOMAS (BOVINOS)

“Sobre 29 casos registrados”

VALORES REPORTADOS SOBRE EL TOTAL DE ANIMALES EXPUESTOS A DOSIS DESENCADENANTE

	MÍNIMO	MÁXIMO
ANAFILAXIA	14 %	86 %
SHOCK	2 %	15 %
MUERTE	0.3 %	14 %

LESIONES EN BOVINOS

“PULMÓN”

- **CONGESTIÓN (MÁS EN ANIMALES JÓVENES)**
- **EDEMA PULMONAR**
- **ENFISEMA**

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- **NEUMONÍA AGUDA:** alteraciones en la parte ventral del pulmón
- **ANAFILAXIA:** generalizado en todo el pulmón



FIN