

Proposición para el Manejo de las Diarreas Infecciosas

Autores:

***Dra. Valeria Prado J., Dr. Juan Pablo Díaz G.
y Grupo de Estudio de Infecciones por ECEH.***

Manejo de las Diarreas Infecciosas

Tópicos:

- ◆ Problema actual ➡ Diarrea con Sangre
- ◆ Magnitud del problema
- ◆ Agentes etiológicos
- ◆ Epidemiología de la DS en Latinoamérica
- ◆ Manejo clínico y de laboratorio
- ◆ Prevención

Importancia global de la Diarrea con Sangre

- ❖ Diarrea con sangre representa el 20-25% de los episodios de diarrea en niños menores de 5 años.
- ❖ **Magnitud de la enfermedad:**
 - ◆ Población de niños de <5 años países en desarrollo = 575 billones
 - ◆ Episodios de diarrea/niño/año = 3
 - ◆ N° total de episodios = 1.432 billones
 - ◆ N° total de episodios de DS/año = 358 billones

Impacto clínico de la Diarrea con Sangre

- ◆ Hidratación oral ha disminuido la mortalidad por diarrea
- ◆ Esta estrategia es de vital importancia en Diarrea acuosa. Menos beneficio en Diarrea con Sangre (DS)
- ◆ La importancia relativa de DS en países en desarrollo ha aumentado.
- ◆ Manejo clínico adecuado de DS, requiere información regional de agentes involucrados.

Enteropatógenos asociados a Diarrea con Sangre

Bacterias

Shigella spp
ECEH
Salmonella spp.
ECEAgg
ECEI
Y. enterocolítica
Campylobacter

Parásitos

E. histolytica
Trichuris trichuria
Balantidium coli

- ❖ *Alteración en común: daño en el enterocito, necrosis*
- ❖ *Variaciones geográficas y estacionales.*

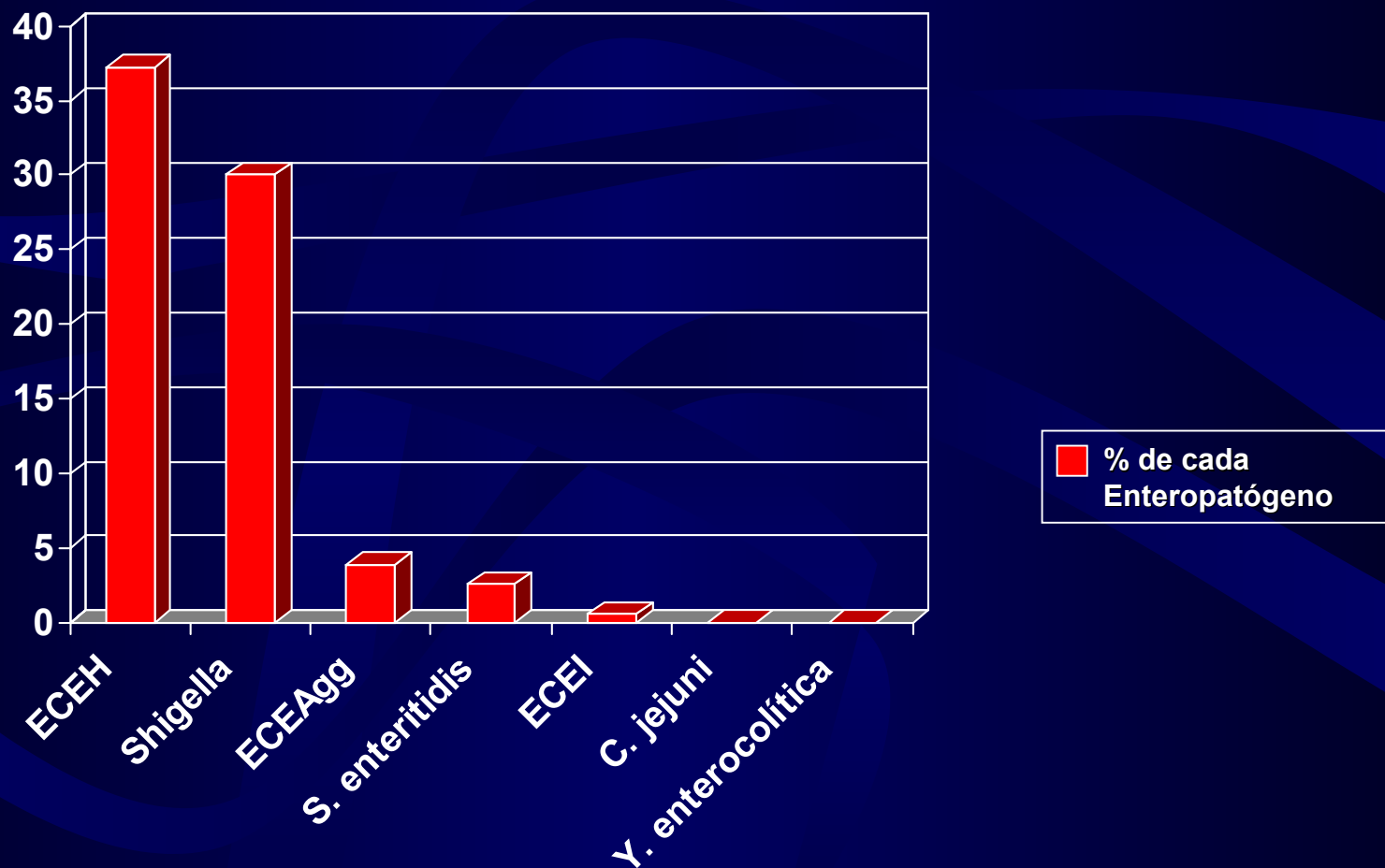
Características de la Diarrea con Sangre en 153 niños chilenos, menores de 5 años.

Edad (mediana; rango)	= 14 meses (1-59);70% <2 años
Sexo	= 52,3% hombres
Deposiciones	= 100% sangre microscópica 94% mucus y/o pus
Fiebre > 38°C	= 81%
Vómitos	= 66%
Deshidratación	= 40% (leve a moderada)
Distribución-Estación	= 81% de episodios en primavera-verano

Bacterias enteropatógenas en 153 niños chilenos con Diarrea con Sangre.

ENTEROPATOGENO		N°	%
AGENTE UNICO		72	47,1
ECEH		40	26,1
Shigella		26	17
	flexneri	20	
	sonnei	6	
	boydii	0	
ECEAgg		2	1,3
Salmonella		4	2,6
Campylobacter		0	-
Y. enterocolítica		0	-
ASOCIACIONES		25	13,7
ECEH + Shigella		16	10,6
Shigella + ECEAgg		4	2,6
ECEH + ECEI		1	0,6
NEGATIVO		60	39.2
TOTAL		153	100

Frecuencia de Bacterias Enteropatógenas en 153 niños chilenos con Diarrea con Sangre.



Enteropatógenos aislados en 67 episodios de Diarrea con Sangre, en 367 niños mexicanos < 2 años. DF 1990-91

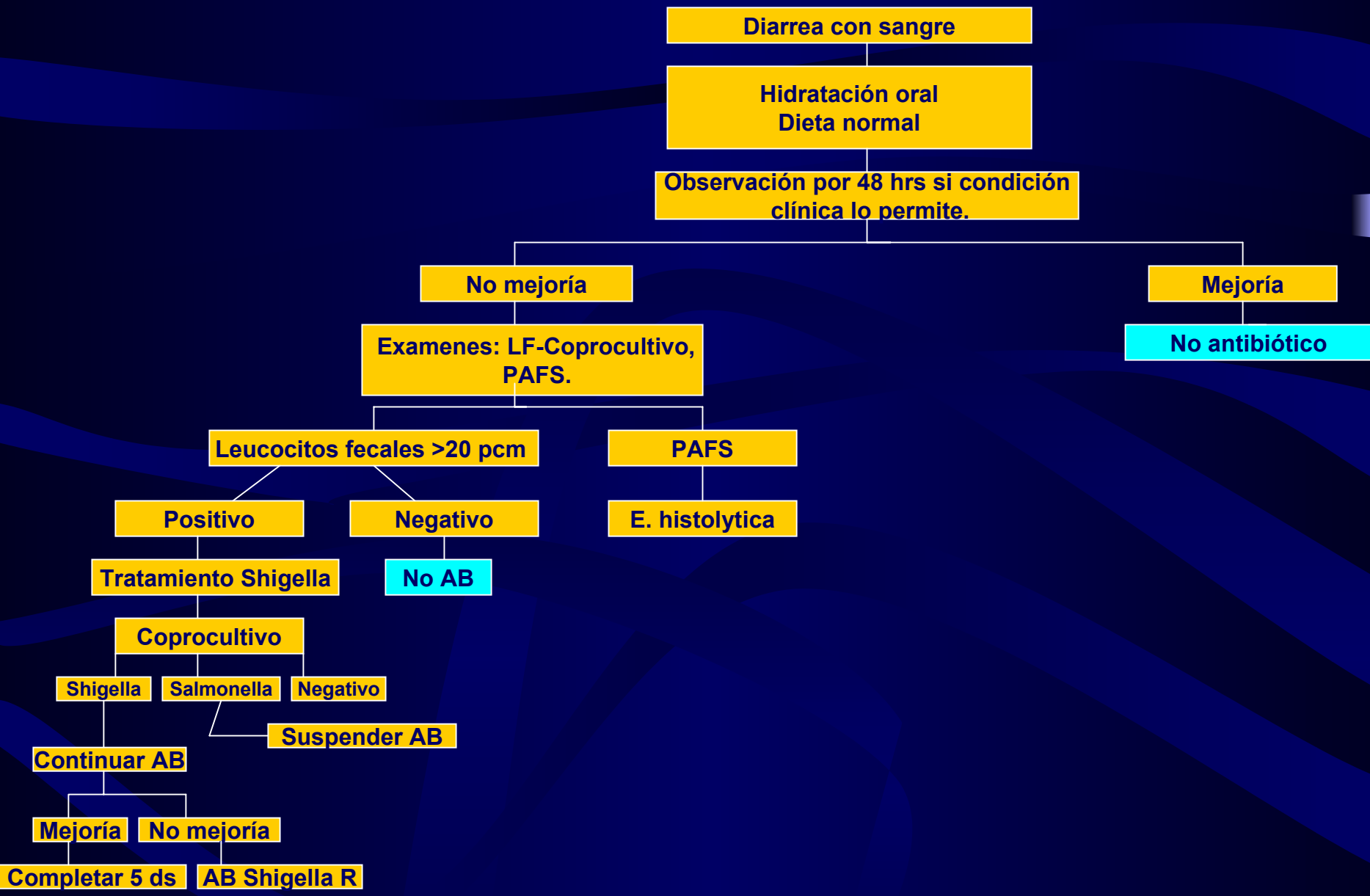
<u>Patógenos</u>	<u>N° Episodios</u>	<u>%</u>
Campylobacter	21	31
Shigella	11	16
Campylobacter + Shigella	1	2
E. histolytica	2	3
Salmonella	0	0
Otros	4	6
NEGATIVO	28	42

**Bacterias enteropatógenas según edad en
134 niños mexicanos. Diarrea con Sangre.
IMSS. México, DF.1990-1991**

<u>Bacteria</u>	<u>Distribución porcentual por</u> <u>Grupo etareo.</u>		
	< 1 año (68)	1-5 años (51)	6-15 años (15)
Shigella spp.	10	35	20
Campylobacter spp.	29	12	0
Salmonella spp.	22	8	20
E.C.E.H.	13	20	13
NEGATIVO	38	29	27

Utilidad de presencia de Leucocitos fecales en Diarrea Aguda

Shigella spp	++
Campylobacter	+ (productor de citotoxina)
E.C.E.I.	++
Salmonella spp	Variable
Yersinia enterocolítica	Variable
V. parahemolyticus	Variable
E.C.E.H.	Variable



Diarrea con sangre

Hidratación oral
Dieta normal

Observación por 48 hrs si condición
clínica lo permite.

No mejoría

Mejoría

No antibiótico

Exámenes: LF-Coprocultivo,
PAFS.

Leucocitos fecales >20 pcm

PAFS

E. histolytica

Positivo

Negativo

Tratamiento Shigella

No AB

Coprocultivo

Shigella

Salmonella

Negativo

Suspender AB

Continuar AB

Mejoría

No mejoría

Completar 5 ds

AB Shigella R

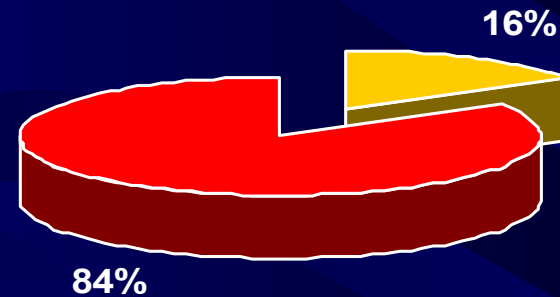


Prevalencia de ECEH (STEC) serogrupo O157 y No-O157 en niños chilenos con Diarrea con Sangre y SHU.

SHU n = 86



DS n= 153



■ O157 ■ No-O157

Uso de antibióticos en niños con Diarrea con Sangre

❖ Shigella y ECEI

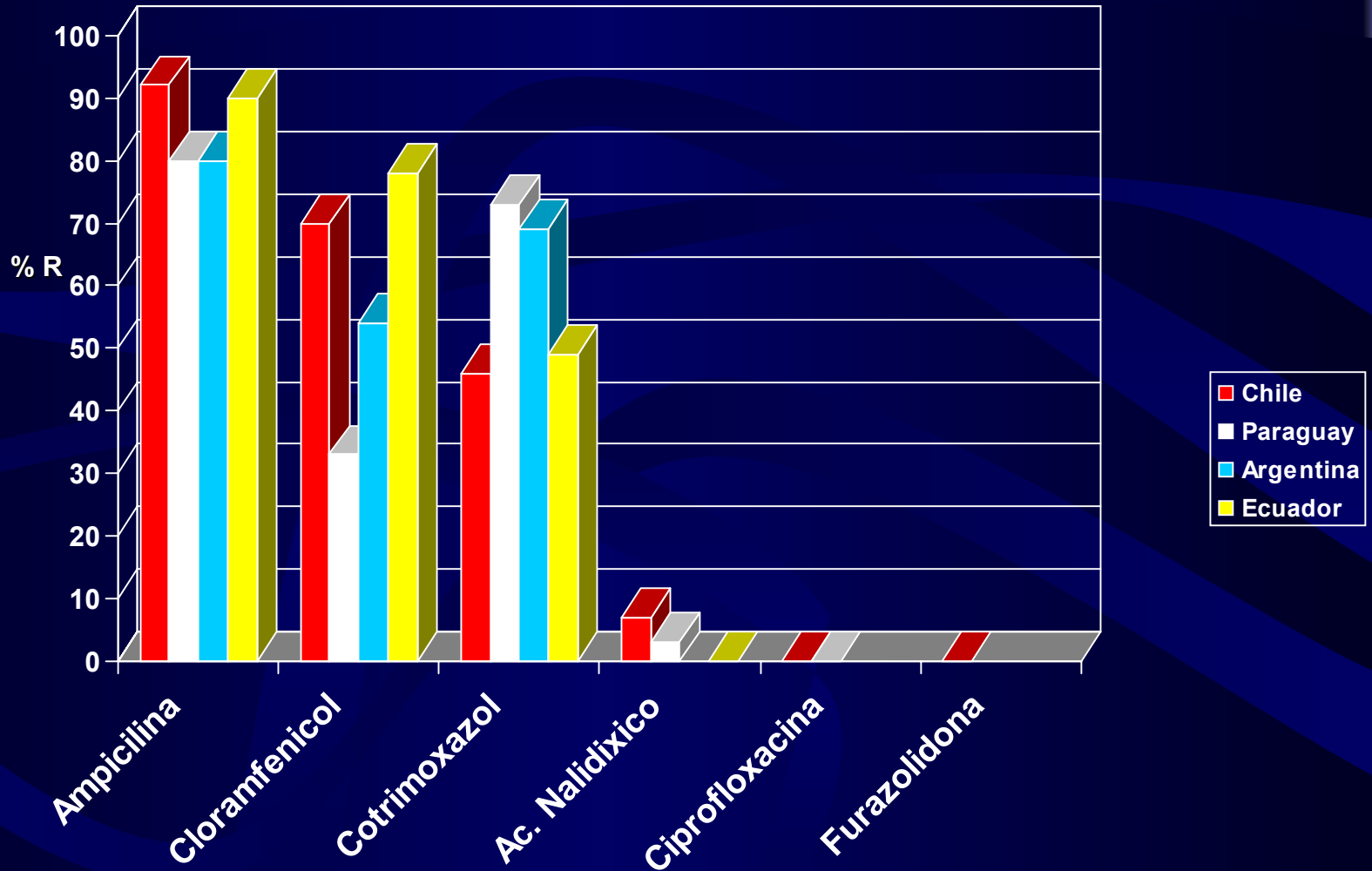
- Cotrimoxazol
- Cloramfenicol
- Ac. nalidíxico
- Furazolidona
- Ciprofloxacina
- Ceftriaxona
- Azitromicina (?)

❖ Campylobacter jejuni

- Eritromicina

- ❖ *Considerar: Patrón regional o local de la R antimicrobiana.*
- ❖ *Eficacia clínica demostrada.*
- ❖ *Condiciones del paciente.*

Patrones de Resistencia de cepas de Shigella de 4 países de Latino América. 1997-98



Uso de antibióticos en niños con Diarrea con Sangre

❖ Yersinia enterocolítica

- Cotrimoxazol
- Cloramfenicol

❖ E. coli enterohemorrágico

- **Controversial:** *Antibióticos betalactámicos, furazolidona, quinolonas y cotrimoxazol inducen in vitro expresión de citotoxinas.*
- Faltan estudios clínicos de eficacia (difícil)
- ¿Ciprofloxacina?
- ¿Cloramfenicol?
- ¿Fosfomicina? - (Japón)

Amebiasis

- ❖ Estimación a nivel mundial = 0,5 a 1 billón casos
- ❖ Mayor prevalencia en adultos:
7% en niños pre-escolares
8% en adolescentes
- ❖ En América Latina:
Escasa información disponible. ¿Mito o realidad?
En Chile 0 - 0,5% incidencia población general
- ❖ Tratamiento:
 - Metronidazol
 - Tinidazol
 - Dihidroxiquinoleina
- ❖ Estudios de susceptibilidad in vitro: no existen técnicas normatizadas

Prevención en Diarrea

- ❖ **Requiere esfuerzos conjuntos: Gobierno-Autoridades sanitarias-Autoridades de Educación-Comunidad.**
- ❖ **Adecuada higiene personal y ambiental**
- ❖ **Acceso universal al agua potable**
- ❖ **Adecuada manipulación de alimentos**
- ❖ **Estimular lactancia materna**
- ❖ **Determinar dinámica de transmisión de infecciones zoonóticas (ECEH, Salmonella, Campylobacter).**
- ❖ **Vacunas: Seguras, eficaces, multivalentes.**