



Caracterización clínica y epidemiológica del dengue en niños hospitalizados en el Instituto de Medicina Tropical durante el brote epidémico del 2007 en Paraguay

Araya S, Sanabria G, Cárdenas B,
Barbosa M, Lovera L y Arbo A

Instituto de Medicina Tropical



Antecedentes

- ▶ El dengue, enfermedad grave de impacto epidemiológico y económico, constituye un problema creciente para la salud pública mundial en particular para las Américas
- ▶ Desde la introducción del Dengue en el Paraguay en el año 1998, en que el serotipo 1 fue el involucrado, se constataron desde entonces circulación periódica de los serotipos DEN1, DEN2 y DEN3



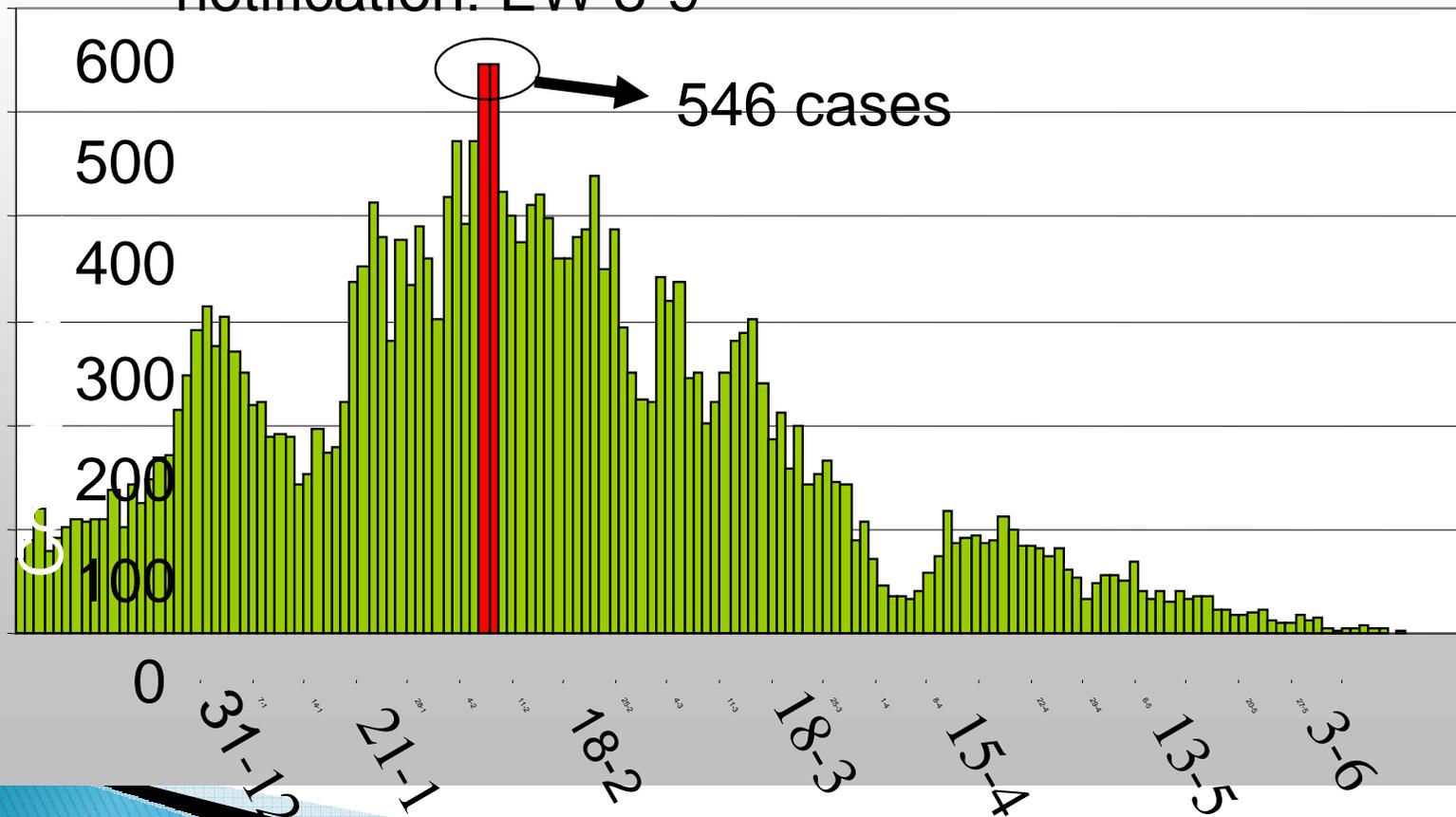
Antecedentes

- ▶ A finales del año 2006 y primer cuatrimestre del 2007 se observó en Paraguay un brote epidémico de dengue de gran envergadura
- ▶ El serotipo involucrado fue el serotipo 3 en los casos en los que hubo aislamiento



Evolución epidemiológica de la fiebre del dengue en Paraguay 2007

Maximun peak of notification: EW 8-9



Until the 23 epidemiological week (jun 8)



Casos reportados de fiebre de Dengue y Dengue hemorrágico en la epidemia de Py - 2007

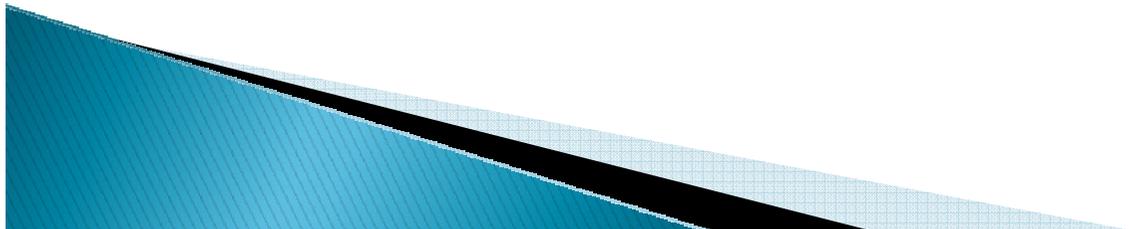
N° de casos	28.143
Dengue clásico	28.088
Mortalidad	7 (0.024%)
Fiebre Hemorrágica de Dengue	89
Casos Confirmados	55 (0.2%)
Casos sospechosos	34
Mortalidad	7 (13%)*

*DHF



Objetivo

- ▶ Caracterizar el comportamiento clínico y epidemiológico de la fiebre de dengue en niños y adolescentes internados en un centro de referencia durante la epidemia de 2007





Población y Método

- ▶ *Diseño del estudio:* Descriptivo, retrospectivo, basado en los datos de las historias clínicas
- ▶ *Periodo de estudio:* enero a marzo del año 2007
- ▶ *Criterios de inclusión:* <17 años internados en el IMT con criterios clínicos de la OMS para diagnóstico de dengue
- ▶ *Criterios de exclusión:* Ptes. en quienes se descartó el diagnóstico o que no fueron internados.
- ▶ Se tuvieron en cuenta los datos demográficos, clínicos, paraclínicos y las complicaciones
- ▶ *Análisis estadístico:* Se utilizó la prueba de chi cuadrado para el contraste de proporciones. Los análisis estadísticos se realizaron con apoyo del programa Epi Info. Se definió estadísticamente significativa una $p < 0,05$



Características demográficas de niños con dengue internados en el IMT

Nº de pacientes	98
Edad media	13 \pm 3 años
< 5 años	2 (2%)
5-12 años	34 (35%)
13-17 años	62 (63%)
Sexo F/M	1,6:1
Procedencia	
Urbana	71 (72%)
Rural	29 (28%)



Signos y síntomas al momento de la hospitalización en niños con Dengue

Signos/síntomas	N° pacientes n=98
Fiebre	98 (100%)
Días fiebre	4 ± 2
Algias	
Cefalea	78 (80%)
Mialgias	60 (61%)
Dolor retrorbitario	54 (55%)
Vómitos	50 (51%)
Diarrea	7 (7%)



Signos y síntomas al momento de la hospitalización en niños con Dengue

Signos	N° pacientes= 98
Hepatomegalia	39 (40%)
Convulsiones	8 (8%)
Manifestación Hemorrágica	45 (45%)
Epistaxis	36/45 (80%)
Gingivorragia	6/45 (13%)
Prueba de torniquete positiva	40 (41%)
Hipotensión	16 (16%)



Características bioquímicas y hematológicas al ingreso de niños con Dengue

	Nº de pacientes=98
Plaquetas	161000 \pm 78000
<100000	31 (32%)
<20000	-
Hb (g/dl)	11,7 \pm 1,56
Hto (%)	35,7 \pm 4,9
Hemoconcentración	6 (6%)
Descenso Hto >20%	1(1%)
Enzimas Hepáticas	
Aminotransferasas>3 veces	15/47 (32%)
TP< 60%	8/26 (31%)
Fibrinógeno< 200	2/20 (10%)



Clasificación de los casos de dengue en niños hospitalizados en el IMT

Nº de pacientes	98
Forma clínica	
Clásico	56 (57%)
Con manifestación hemorrágica	39 (39%)
Choque por Dengue	1 (1%)
Dengue hemorrágico	2 (2%)
Complicaciones	35 (36%)



Pacientes con fiebre por Dengue hospitalizados con hipotensión (Epidemia 2007)

Caso Hemorragia Trombocitopenia Extravasación

1	+ + +	+ + +	NO (38%)
2	+ +	NO	NO (25%)
3	SD	NO	NO (39%)
4	SD	NO	NO (39%)
5	SD	NO	NO (32%)
6	Neg	+ + +	NO (40%)
7	+ + +	NO	NO (33%)

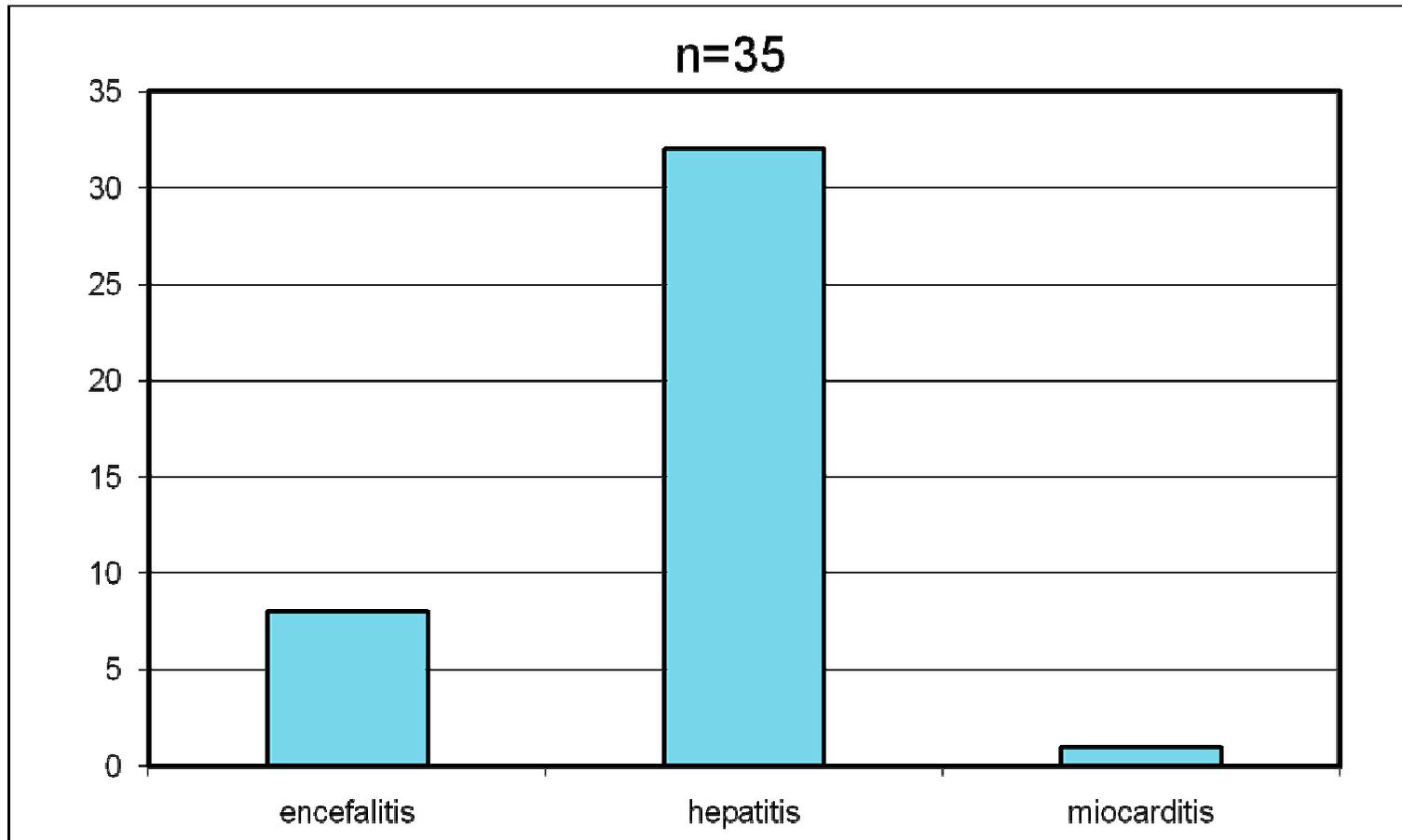


Aplicación del esquema de clasificación de Dengue de la Org. de la Salud en Nicaragua

- 1671 casos confirmados en tres hospitales de Nicaragua
- 114 lactantes, 1211 niños y 346 adultos
- FHD y SSD comparando la presencia de manifestaciones hemorrágicas, signos de extravasación y trombocitopenia
- La aplicación estricta de criterio de WHO falló en detectar el 50% de casos de FHD/SSD niños y el 60% en adultos con manifestaciones severas de dengue



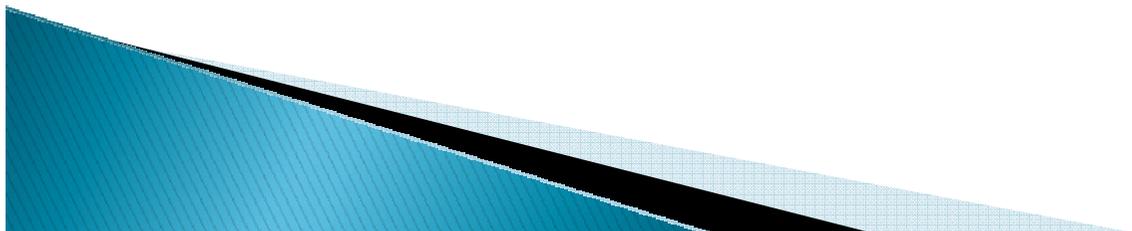
Complicaciones viscerales en la epidemia de Dengue 2007 en niños





Conclusiones

- Durante la epidemia de dengue del primer cuatrimestre del 2007 en nuestro país el grupo etario pediátrico mas afectado fueron los mayores de 12 años, observándose pocos casos en < 5 años
- La presencia de síntomas gastrointestinales se constató en la mitad de los pacientes
- La mitad de los pacientes ingresaron con hemorragia clínica evidenciable





Conclusiones

- Se observó trombocitopenia en la tercera parte de los pacientes, la hemoconcentración solo se documentó en el 6%
- La hipotensión y la trombocitopenia al ingreso se asociaron significativamente a complicaciones
- Número no despreciable de complicaciones inusuales como encefalitis y hepatitis



Conclusiones

- La presencia de hipotensión al ingreso sin reunir los criterios en vigencia de la OMS para el diagnóstico de dengue hemorrágico/choque por dengue fue llamativa
- Urge la necesidad de una redefinición de los criterios de estadificación de dengue

