

Valenziano, Melisa ¹ ; Bressanelli, Natalia ² ; Faciutto, Florencia ² ; Diviani, Romina ¹

¹ Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. ² SILAB, Scapini Ingaramo Laboratorios

PRESENTACIÓN

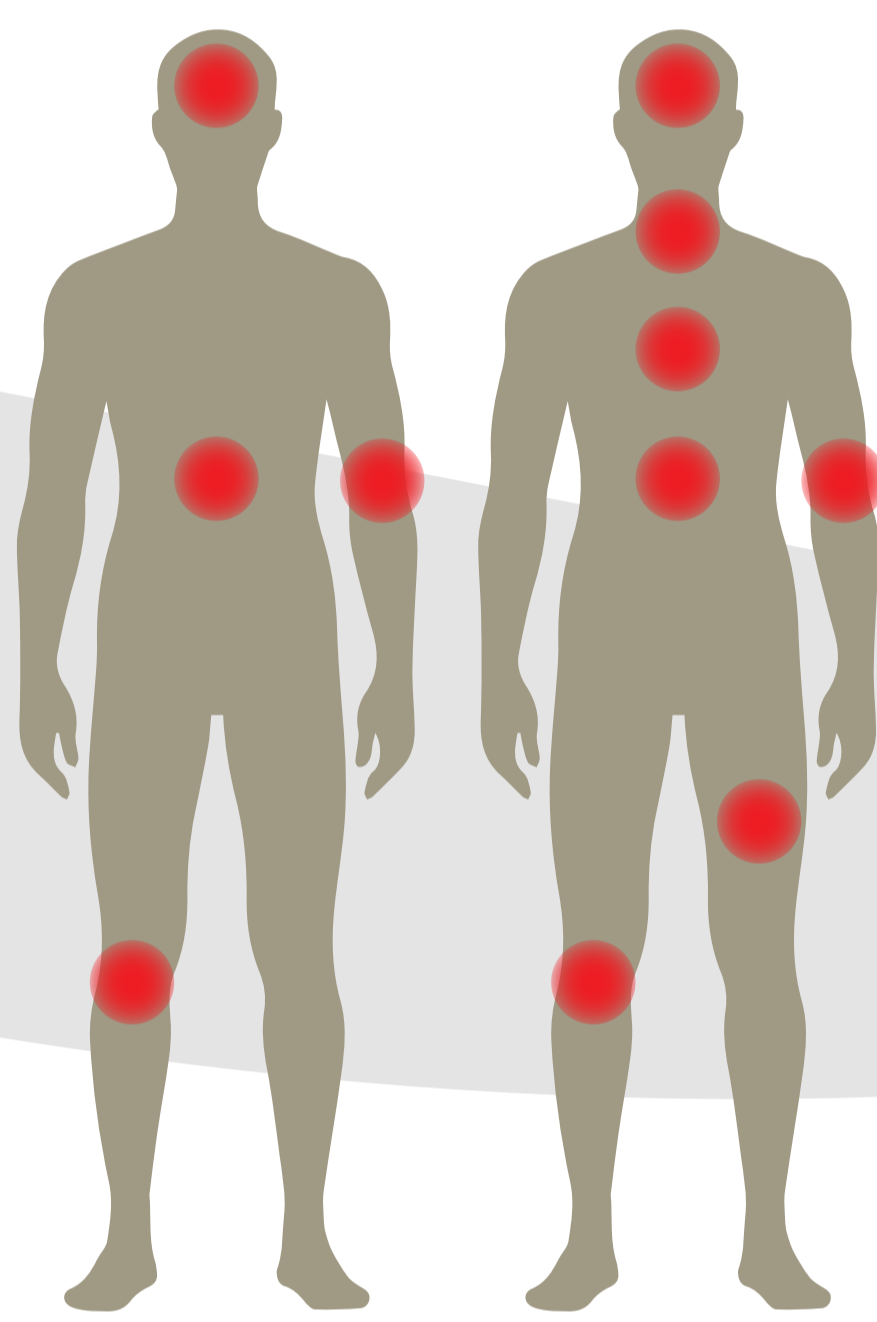
El presente trabajo consta del abordaje de la enfermedad del dengue, una problemática de salud pública que muestra un aumento constante de casos en nuestro país año tras año. Se examinan los resultados de análisis bioquímicos de rutina realizados en el laboratorio SILAB a siete pacientes ambulatorios, de distintos géneros y edades comprendidas entre los 18 y 64 años, quienes concurren por sospecha de dengue tras la aparición de los síntomas de la supuesta infección al estar cursando los primeros días de la etapa febril. El propósito del estudio de esta información es demostrar cómo, desde nuestra profesión como bioquímicos, estos procedimientos simples pueden contribuir al diagnóstico del dengue.

MARCO TEÓRICO

El dengue es una enfermedad viral transmitida por la picadura de un mosquito del género Aedes infectado con el virus del dengue. En las Américas, el vector principal responsable de la transmisión es el Aedes aegypti.

SÍNTOMAS CLÁSICOS

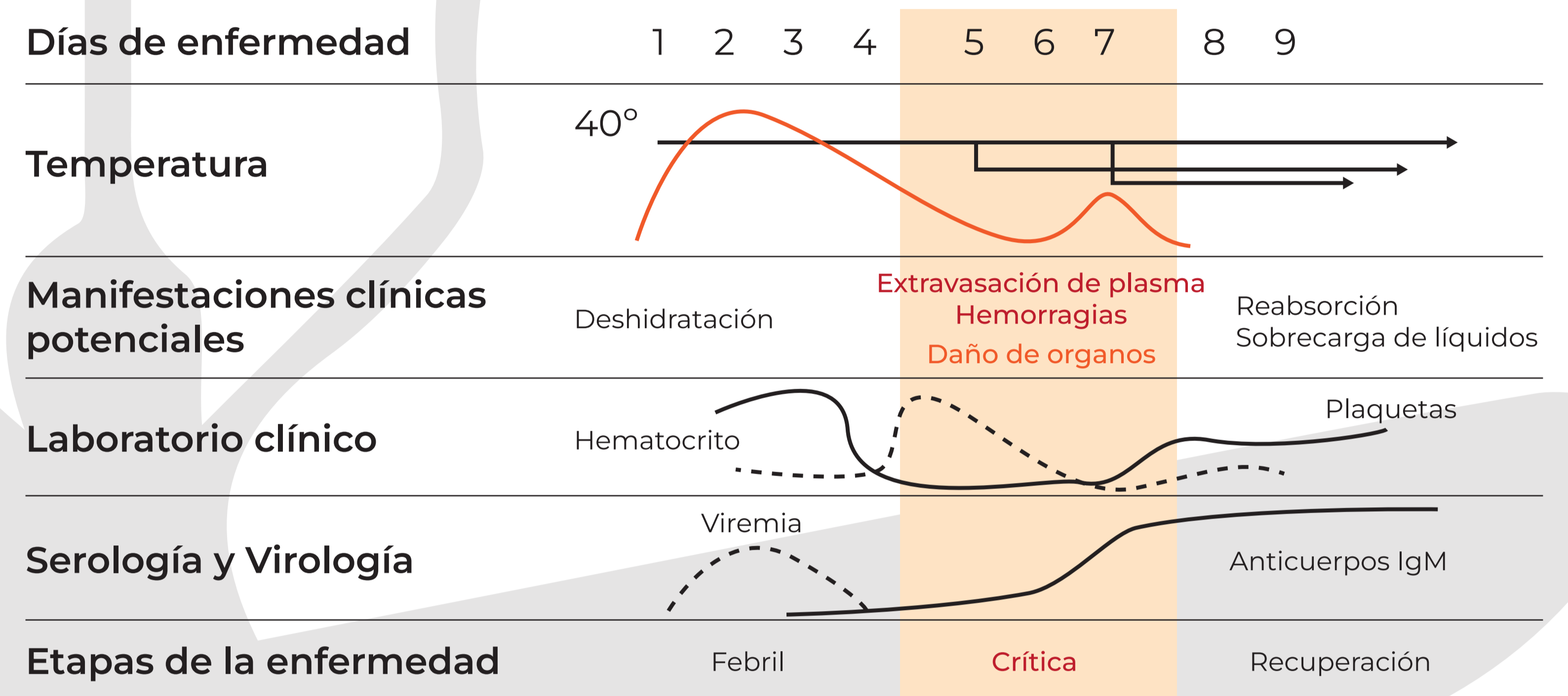
Fiebre alta
Dolor de cabeza y ojos
Dolor de articulaciones
Vómitos y náuseas
Sarpullido en la piel



SÍNTOMAS GRAVES

Fiebre alta (de 2 a 7 días)
Dolor abdominal
Dolor de cabeza
Vómitos y náuseas
Moretones en la piel
Sangrado nasal y de encías
Sangrado interno (ocasional)
Muerte

ETAPAS DE LA ENFERMEDAD



CRITERIOS DE SELECCIÓN DEL MÉTODO DE DIAGNOSTICO

Si la muestra es obtenida con 7 o más días de evolución desde el inicio de la fiebre estudiar por métodos indirectos (IgM, Neutralización con panel selector).

Si la muestra es obtenida entre los 4 a 6 días de evolución desde el inicio de la fiebre combinar un método indirecto (IgM) y al menos uno directo (NSI, PCR, aislamiento viral).

Si la muestra es obtenida entre los 0 a 3 días de evolución desde el inicio de la fiebre estudiar por métodos directos (NSI, PCR, aislamiento viral).

Esta enfermedad febril, afecta a lactantes, niños y adultos. La infección puede ser asintomática, o cursar con síntomas. La enfermedad puede evolucionar a dengue grave, caracterizado por shock, dificultad para respirar, sangrado grave y/o complicaciones graves de los órganos.

RESULTADOS

Análisis de Laboratorio	Paciente 1	Paciente 2	Paciente 3	Paciente 4	Paciente 5	Paciente 6	Paciente 7	Valores de referencia
Hematocrito (%)	39,9	41,9	41,4	34,5	43,9	38,8	40	35-50
Hemoglobina (g/dL)	13,3	14,3	14,2	12,8	14,7	13,3	14,3	11-16
Globulos Rojos /mm3	5.040.000	4.870.000	4.460.000	3.840.000	5.060.000	4.620.000	4.420.000	3.700.000-5.500.000
Globulos Blancos/mm3	2.190	1.370	3.880	1.800	1.950	3.020	2.200	5.000-9.000
% Ns	26	43	72	48	32	27	41	55-65
% L	57	41	15	39	55	57	49	25-35
Plaquetas /mm3	88.000	113.000	116.000	121.000	86.000	73.000	113.000	150.000-400.000
GOT (U/L)	72	42	21	34	54	93	151	5-34
GPT (U/L)	62	18	17	25	39	41	111	1-55
Uremia (mg/dL)	-	25	-	-	35	24	-	10-40
Creatininemia (mg/dL)	-	0,76	-	-	-	-	-	0,7-1,2
Antígeno NS1	-	-	positivo	positivo	positivo	positivo	positivo	-
Anticuerpo IgM	positivo	-	-	-	-	-	-	-
RT-PCR	-	positivo	-	-	-	-	-	-

Tabla 1. Resultados de laboratorio de los pacientes de SILAB.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Según lo observado en los valores de laboratorio obtenidos de los casos sospechosos de dengue, que fueron confirmados con métodos específicos, los pacientes presentan una clínica compatible con la enfermedad que se acompaña de una leucopenia y trombocitopenia marcadas, sumado también a valores alterados de las transaminasas. Se puede concluir entonces, que estos análisis clínicos de rutina son de gran ayuda a la hora de evaluar un posible caso de dengue para poder orientar al diagnóstico, y diferenciarlo así, de otros Síndromes Febriles Agudos Inespecíficos.

PERSPECTIVAS

Se puede mencionar la existencia de una vacuna contra el Dengue, la vacuna Qdenga que por tener virus vivo atenuado, está contraindicada en: embarazadas o mujeres en período de lactancia, personas que utilizan medicamentos que afectan al sistema inmunitario. Aún continúa siendo sometida a estudios para establecer su efectividad según el rango etario y regiones endémicas. Sería importante poder contar con una vacuna efectiva, que tenga alcance a la mayor parte de la población y que ayude a disminuir la cantidad de pacientes con dengue, y sobre todo de los que presentan dengue grave. Esta podría ser una buena herramienta para ayudar a reducir los gastos en salud pública destinados a esta problemática, y para aliviar la saturación del sistema de salud frente a la gran cantidad de pacientes que concurren actualmente por esta enfermedad.