

INTRODUCCIÓN

La fiebre del dengue es una enfermedad viral calificada como un problema de Salud Pública Mundial, ocurre comúnmente en áreas tropicales y subtropicales. En los últimos años se ha observado un alto número de casos y decesos por dengue grave en niños de edad escolar. Los estudios previos de clasificación del dengue en otros lugares del mundo pueden no ser generalizables a todas las poblaciones, por diferentes razones, es por eso que en el estado de Chiapas existe una gran necesidad de identificar aquellos factores que pronostiquen a pacientes críticamente enfermos con dengue grave y que requieran el ingreso a la Unidad de Terapia Intensiva Pediátrica (UTIP).

OBJETIVOS

Identificar los factores clínicos y de laboratorio pronósticos asociados al ingreso a UTIP en pacientes pediátricos con dengue.

MÉTODOS

Con los algoritmos de clasificación supervisados: Bayesiano Ingenuo, LogitBoost, Perceptrón Multicapa y Logístico Simple, se analizaron datos de 99 pacientes confirmados de dengue del Hospital regional y Hospital Pediátrico de Chiapas en el 2018. En WEKA se implementaron clasificadores utilizando factores clínicos y de laboratorio.

RESULTADOS

El mejor clasificador fue el Bayesiano Ingenuo que detectó 10 atributos pronósticos para el ingreso a UTIP, obteniendo una sensibilidad de 78.12% y especificidad de 91.04%.

Tabla 1. Evaluación de las medidas de exactitud del clasificador Bayesiano ingenuo

Medidas de exactitud	Valor	IC 95%
Sensibilidad	78.12%	60.03% a 90.72%
Especificidad	91.04%	81.52% a 96.64%
Cociente de verosimilitud positivo	8.72	3.98 a 19.13
Cociente de verosimilitud negativo	0.24	0.12 a 0.46

IC 95% = Intervalo de confianza del 95%

CONCLUSIONES

El clasificador muestra que la taquicardia, insuficiencia respiratoria, extremidades frías, escape importante de plasma, disnea, choque, alteraciones de la conciencia, niveles de albúmina, proteínas totales y leucocitos fueron los factores que mejor pronosticaron el ingreso a la UTIP por gravedad del dengue en pacientes pediátricos, siendo estos, indicadores simples que se pueden medir al ingreso hospitalario.