

Título	Estudio histopatológico y molecular de casos fatales por dengue y sus posibles asociaciones con el tropismo viral
Estado	En ejecución
Investigadores	Investigadores Principales: Aura Caterine Rengifo Castillo, MSc Jorge Alonso Rivera Rivera, MSc Coinvestigadores: María Leonor Caldas MSc y Taylor Díaz.
Resumen	<p>Con una distribución global comparable a la malaria, el dengue se ha constituido en una de las enfermedades transmitidas por vectores que más afecta a los seres humanos en el mundo. En Colombia su letalidad se ha incrementado del 2,2% en el 2010 a 6,3 en el 2014. El sub-registro sobre los signos y síntomas de casos probables de dengue, la falta de caracterización de los serotipos de la infección así como los pocos estudios minuciosos en necropsias de pacientes <i>post mortem</i> han retardado los avances en el conocimiento de la patogénesis de la enfermedad. Estas descripciones son de mucho valor para ampliar el conocimiento de las interacciones complejas entre factores de virulencia, respuesta inmune y genética del hospedero en el curso de la enfermedad. En este proyecto se trabaja con muestras de pacientes fallecidos por la infección viral durante el año 2010 en Colombia. Se seleccionaron diferentes muestras de tejido embebidos en parafina de distintos órganos. En estas muestras se llevan a cabo estudios histopatológicos e inmunohistoquímicos para detección de antígenos virales del dengue y se realizarán ensayos moleculares de serotipificación y genotipificación viral del dengue. Como controles positivos se utilizan cerebros de ratones inoculados por vía intracerebral con cada uno de los serotipos virales. Los resultados obtenidos se expresarán en términos cualitativos y cuantitativos para integrar los hallazgos histopatológicos y moleculares de la infección viral. Con los resultados se espera contribuir en el conocimiento de la patogénesis de la infección por dengue al establecer las probables relaciones entre las cepas infectantes, aspectos clínicos de la infección, y el tropismo de los tipos virales en el hospedero humano. Parte de los resultados ya han sido publicados y fueron objeto de una tesis de maestría y tres trabajos de pregrado.</p>
Objetivo General	Caracterizar las manifestaciones clínicas e histopatológicas en casos fatales por dengue y sus posibles asociaciones con el tropismo de los tipos virales.
Financiación	Proyecto: INS-CTIN-024-2015.