Epidemiología e impacto económico del dengue en el departamento de Córdoba 2003-2010

AUTOR: HEIDY RODRIGUEZ BARRETO

DIRECTOR: NELSON ALVIS GUZMAN Ph.D.

Objetivo. Establecer el impacto epidemiológico y económico del dengue en el departamento de Córdoba. **Materiales y métodos.** Estudio descriptivo-retrospectivo, de información epidemiológica y económica provenientes de la secretaria de salud y búsqueda directa de historias clínicas en los principales hospitales del departamento de Córdoba-Colombia en el periodo 2003-2009. Para el análisis epidemiológico se evaluaron variables como la incidencia, sexo, edad, procedencia, zona, etc. Para el análisis económico se calcularon los costos directos e indirectos; la información se obtuvo directamente de las empresas contratistas para el manejo de vectores y de las historias clínicas. A partir de los insumos y servicios prestados por los diferentes hospitales, se estableció el costo por día-cama de los pacientes con dengue clásico (DC) y dengue hemorrágico (DH). Los costos directos e indirectos calculados en pesos Colombianos fueron convertidos a dólares estadounidenses empleando el promedio anual de la tasa de cambio oficial establecida por el Banco de la Republica de Colombia. La información se ingresó en una base de datos elaborada para tal efecto utilizando el programa Microsoft office Excel 2007®. **Resultados.** La incidencia media del DC fue de 36,9 casos por 100 mil habitantes (DE: 2,2) y de DH de 4,9 casos por 100 mil habitantes (DE: 13,8). La razón entre los casos de DC/DH fue de 3:1, se encontró que 174 (75.7%) de los pacientes se les diagnostico DC y 56 (24.3%) DH. De estos pacientes 167 (72.6%) vivían en la zona urbana y 63 (27.4%) en la zona rural. La distribución según el género fue del 53% (122) para el género masculino y él 47% (108) para el género femenino. El 23,5% de los pacientes fueron menores de 5 años; el 33,4% están entre 6 y 15 años, es decir más de la mitad de la población estudiada fueron pacientes pediátricos. Las pruebas de laboratorio más utilizadas (frecuencia de usos) en pacientes con DC y DH fue el recuento de plaquetas (DC: 2,517; DH: 3,893), el hemograma (DC: 1,736; DH: 2,625) y el hemoparásitos (DC: 0,977; DH: 1,054). El 74.3% (171) de las pacientes con impresión diagnóstica de dengue no contaba con un régimen de seguridad social en salud. El costo en el manejo de vectores ascendió a US$ 2.021.357,33. El costo medio de hospitalización por día cama de un paciente con DC fue de US$ 678 y para el DH fue de US$ 1.073. El costo total calculado por la endemia de dengue en el departamento de Córdoba fue de US$ 3.125.834,33. **Conclusiones.** El dengue constituye un importante problema de salud pública afecta a todas las personas especialmente a la población pediátrica y ocasiona enormes gastos en el manejo de vectores y afecta considerablemente al desarrollo de la economía regional y nacional.

Palabras clave: Dengue clásico, Dengue hemorrágico, Epidemiologia, Historias clínicas, Córdoba.