

RESPUESTA SEROLOGICA EN PACIENTES DIARREICOS, CAUSADA POR
SHIGELA SONNEI. EVIDENCIA DE LA INHIBICION DE ANTICUERPOS
A TRAVES DE LA TERAPIA TEMPRANA CON AGENTES ANTIMICROBIANOS

TITO ALVARADO*, DONNA R. MORGAN**
HERBERT L. DUPONT**

Shigela es una de las bacterias causantes frecuentes de diarrea aguda en niños y adultos. La naturaleza invasiva característica de esta bacteria, induce a la formación de anticuerpos séricos que en muchas ocasiones se correlacionan con la sintomatología de los pacientes, o simplemente sirven como verdaderos marcadores epidemiológicos. Al estudiar diarreas en turistas americanos que frecuentemente arriban a México, aprovechamos la oportunidad de investigar la ocurrencia de anticuerpos séricos inducidos por Shigela sonnei y su relación con la administración temprana de agentes antimicrobianos. Para ello se utilizaron 53 turistas americanos que desarrollaron diarrea aguda por Shigela sonnei cuando permanecían en Guadalajara México, quienes muy gentilmente colaboraron donando muestras de heces y de suero, durante y después de su proceso infeccioso.

Las sero-conversiones fueron demostradas en el 68% de los casos de diarreas causadas por Shigela sonnei, las que fueron realizadas por tres métodos diferentes, y que fueron confirmadas por el copro-cultivo. En el 71% de estos casos, las sero-conversiones se presentaron cuando el proceso diarreico mostraba leucocitos fecales y sangre, independientemente del resultado del copro-cultivo. Además se presenta evidencia que la respuesta sérica de anticuerpos contra Shigela sonnei es inhibida por la iniciación temprana de agentes antimicrobianos (Trimetroprím Sulfa, Furasolidona, Bicomidicina).

* Dirección de Investigación Científica, UNAH

** Universidad de Texas, Houston, Program in Infectious Diseases.