



FRECUENCIA DE Escherichia coli UROPATÓGENICA EN MUESTRAS DE ORINA DE PACIENTES CON PRESUNTA INFECCIÓN BACTERIANA EN OCOTLÁN Y JAMAY, JALISCO

Ricardo Aguilar Paz¹, Samantha Viridiana Martínez Soto ¹, Ernesto Martínez Zuno ¹, Álvaro Zadquiel Salcedo Vivas¹, J. Jesús Padilla Fraustro¹ y Luz María Ibarra Velázquez¹

¹ Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. ricardo.apaz@alumnos.udg.mx

Las infecciones del tracto urinario (ITU) son las más frecuentes en el mundo, se estiman 150 millones por año. E. coli Uropatógena es la causa principal de ITU y responsable en un 50% de las ITU nosocomiales (Arenas, 2003). En México, del 2003 al 2008, se reportó que las ITU ocuparon el tercer lugar dentro de las 20 principales causas de morbilidad, con una prevalencia más alta en los grupos de 25-44 años y adultos mayores de 65 años con la mayor incidencia (Arenas 2003). En 2010 en Ocotlán, Jalisco, las ITU ocuparon el segundo lugar con un total de 3112 casos y con un porcentaje de 11.98 % de la población (SUIVE, 2010). En este estudio se pretendió conocer la frecuencia y relación de E. coli Uropatógena en urocultivos, en pacientes con diagnóstico presuntivo de ITU. El estudio longitudinal, experimental, aleatorio, se constituyó de una muestra poblacional de 142 pacientes con diagnóstico presuntivo a ITU bacteriana, que se remitieron de seis laboratorios públicos y privados de Ocotlán y un laboratorio de Jamay, Jalisco. Las muestras se cultivaron en agar Mac Conkey Sorbitol, de las cuales las presuntivas a E. coli que no fermentaron sorbitol se les hicieron pruebas IMVIC, las que resultaron típicas a las pruebas bioquímicas, se les realizó la determinación específica de los antígenos O4:H5, mediante ELISA sándwich. El 29.57% (42/142) de las muestras resultaron positivas para E. coli, de las cuales, tras la detección de los antígenos O4:H5 por ELISA, solo el 6.34% (9/142) de las muestras resultaron ser positivas para el patotipo uropatógeno. Una de cada cinco muestras de orina positivas para E. coli, resultaron poseer al patotipo de E.coli uropatógena. Es necesario que se reporte el patotipo, independientemente de la concentración encontrada en la muestra, para un adecuado tratamiento terapéutico al paciente.