



XVII encuentro  
Participación de la  
Mujer  
en la Ciencia



## **BUSQUEDA DE AGENTES ETIOLOGICOS EN ORINA DE ESTUDIANTES ASINTOMÁTICOS DE INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICO FARMACOBIOLOGÍA, UMSNH**

Patricia Yazmín Figueroa Chávez<sup>1</sup>, Judith Ayala García<sup>2</sup>, Rodrigo Diaz Balcazar<sup>2</sup>, Katia Samantha Patiño Torres<sup>3</sup> y Alicia Lizbeth Jiménez Montaña<sup>3</sup>

1 Universidad Michoacana de San Nicolás De Hidalgo, Facultad de QFB, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 Facultad de Químico Farmacobiología UMSNH. qfbpatyaz48@gmail.com

Las infecciones de vías urinarias se definen como la presencia y multiplicación de bacterias en el tracto urinario. En la orina puede haber presencia de bacterias sin que exista una infección, esto debido a la contaminación de la muestra con bacterias de biota normal de la uretra o los genitales externos, la contaminación también puede ser por un tiempo prolongado antes de su procesamiento. Por tanto, solo la presencia de bacterias en la orina no se considera como criterio para diagnosticar las IVU. Algunos factores que van a favorecer las infecciones son; edad, sexo del paciente, si es sexualmente activo, la falta de higiene y otros. El objetivo de este trabajo es conocer que agentes etiológicos se encuentran presentes en la muestra de orina de estudiantes asintomáticos de infección de vías urinarias de la Facultad de QFB. La metodología es de tipo cuantitativo, transversal. Se solicitó a 60 estudiantes del noveno semestre llevar una muestra de orina con todas las características representativas de una recolección adecuada. En el laboratorio se realizó EGO, tinción Gram y el urocultivo en diferentes medios como gelosa sangre, mac-conkey, CLED y ASM. Resultados: del total de muestras recibidas el 28% resultaron positivas, el género que presentó mayor frecuencia de positividad fueron las mujeres con 84.6% y en hombres un 15.6%. Los agentes etiológicos encontrados fueron: Escherichia coli 46%, Klebsiella pneumoniae 16%, Proteus mirabilis 15%, Staphylococcus saprophyticus 15%, Enterococcus spp 8%. Con este estudio queda demostrado la presencia de diferentes agentes etiológicos sin causar sintomatología en el paciente. El estudio del sedimento urinario (EGO) junto con el urocultivo son pauta importante en el diagnóstico de infecciones de vías urinarias. Resulto interesante este estudio ya que son pacientes que no presentan síntomas, sin embargo portan agentes infecciosos importantes en el desarrollo de las infecciones de vías urinarias y estas una vez establecidas en el tracto urinario se pueden complicar.