



IDENTIFICACIÓN DE KLEBSIELLA SPP AISLADA EN ORINA DE MUJERES EMBARAZADAS

Elisa Guadalupe Duran Zambrano¹, Luis Antonio Patlan Orozco¹, Juana del Rosario Gómez Pulido¹, Alejandro Ramírez González¹ y Diana Laura Mojica Bañuelos¹

¹ Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. elisa.duran@alumnos.udg.mx

Las infecciones del tracto urinario (ITU) están entre las infecciones bacterianas más comunes en las mujeres. Se estima que, durante su vida media más de la mitad de las mujeres tendrá una infección urinaria y hasta el 50% de estas presentará otra infección dentro de un año. Esta problemática constituye una complicación común durante la gestación (20%) y son responsables en un 10% de todas las admisiones antes del parto.

Se analizaron 95 muestras de orina de mujeres embarazadas con previa identificación de ITU obtenidas de instituciones públicas, las cuales se conservaron durante una semana en refrigeración controlada. Cada muestra se homogeneizó y se tomaron 5 ml en un tubo de ensayo para ser centrifugada y así obtener el sedimento. Con este sedimento se realizó una tinción de Gram para la identificación de bacterias Gram negativas y en forma de bacilos, siendo estas las características de *Klebsiella spp.* Posteriormente las muestras con estas características se sembraron en cajas Petri tri-placa en agar EMB y MacConkey. Se incubó durante 24 horas y se observó el crecimiento de colonias sospechosas al microorganismo de interés. Se aislaron dichas colonias en agar MacConkey. Del total de las muestras analizadas, 51 fueron sospechosas de contener la enterobacteria *Klebsiella spp.* en tinción de Gram de las cuales 9 muestras al ser aisladas en agar MacConkey y confirmadas con la tinción de Gram resultaron positivas dicho microorganismo. Las colonias encontradas en las cajas fueron grandes aspecto mucoso y color rosa.

Se identificaron colonias de *Klebsiella spp.* en las muestras y se corroboró con la incidencia de esta en la literatura encontrada en la OMS dándonos como resultado una incidencia en porcentaje dentro del parámetro establecido por esta institución en infecciones del tracto urinario (ITU) en la zona Ciénega.