



## **Alteraciones en el examen general de orina de estudiantes de la Lic. Químico Farmacéutico Biólogo del Centro Universitario de la Ciénega**

Noemi Yolanda Velázquez Suárez<sup>1</sup>, Saira Lucía Ramírez Sandoval<sup>1</sup>, Alicia Guadalupe Iñiguez Trujillo<sup>1</sup>, Raymundo Emmanuel Navarro Venegas<sup>1</sup>, Maria Guadalupe Avila Novoa<sup>1</sup> y Ana Luisa Madriz Elisondo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega. noemyvel@gmail.com

El examen general de Orina (EGO) es un conjunto de pruebas que identifican sustancias eliminadas por el riñón, que son de gran importancia para el estudio del proceso salud-enfermedad, ya que en la orina se pueden identificar los primeros indicadores de un cuadro patológico en desarrollo aún en ausencia de síntomas<sup>1,2</sup>. Nuestro objetivo de estudio fue identificar y dar a conocer las alteraciones en el examen general de orina de mayor frecuencia en alumnos de la carrera de LQFB del Centro Universitario de la Ciénega. Los datos de 87 alumnos de ambos sexos que por iniciativa propia decidieron entrar en nuestro estudio fueron analizados en el laboratorio de ciencias medicas del Centro Universitario de la Cienega los resultados obtenidos mostraron lo siguiente: en el examen físico el 21.15 % salieron de los rangos normales, respecto a la parte química los mas relevantes corresponden a la presencia de proteínas con 50.58%, el 9.05% mostro la presencia de sangre al igual que en cetonas, otros parámetro fueron las bilirrubinas, nitritos y estearasa leucocitaria con un 10.20%, 7.7% y 49.43 % respectivamente. En el examen microscópico pudimos confirmar la presencia de células como eritrocitos, leucocitos y estructuras variadas como hongos, bacterias entre otros lo cual nos indica la presencia de posibles enfermedades en vias urinarias en nuestros participantes. Cabe resaltar que en nuestra comunidad en general unas de las problemáticas significativas es la presencia de enfermedades renales. Lo cual para nosotros cobra gran importancia el colaborar para realizar acciones de tipo preventivo en nuestra comunidad.

1. López M.J., Blázquez D.C., Alteraciones en el Examen General de Orina en los alumnos de nuevo ingreso de la Universidad Veracruzana., 2010.
2. Lozano T.C., Examen general de orina: una prueba útil en niños., 2015 Rev. Fac. Med., Volumen 64, Número 1, p. 137-147, 2016