

# **Cristaluria y micro daño renal en pacientes con antecedentes de diabetes mellitus, hipertensión arterial y autoreporte de colesterol y triglicéridos en el Estado de Oaxaca**

**Q.B. Dehuí Vásquez Cerero<sup>1</sup>; Mtro. José Isaías Silíceo Murrieta<sup>2</sup>; Ana María González Villoria<sup>3</sup>; Dr. Hady Keita<sup>4</sup>**

## **RESUMEN**

La obesidad tiene efectos diversos en la salud, ya que facilita la aparición de enfermedades metabólicas, tal es el caso de la diabetes mellitus, así como la hipertensión arterial y el riesgo de padecer de colesterol y triglicéridos elevados. Estas patologías causan graves consecuencias en la salud de la población, involucrando de manera muy importante el funcionamiento renal, por lo que el correcto diagnóstico de afecciones renales es indispensable como medida preventiva para el combate de enfermedades renales asociadas a la obesidad.

En la siguiente investigación describe la presencia de cristaluria y micro daño celular renal de población adulta general que acude a laboratorios clínicos en el Estado de Oaxaca y la presencia del diagnóstico de diabetes mellitus, hipertensión arterial y auto reporte de colesterol y triglicéridos.

Mediante el análisis del sedimento del examen general de orina y los datos generales de los pacientes se realizó un análisis estadístico mediante la prueba de  $\chi^2$ .

La presencia de cristales representó 56.3%, siendo las sales de Urato (20.7%) y los Oxalatos de Calcio (19.5%) las entidades cristalográficas de mayor presencia. La presencia de daño celular renal fue de 65.5%. Ambas mostrando una asociación de 67.3% ( $p=0.810$ ); dentro de las asociaciones se encontró que para la presencia de cristales el porcentaje de asociación más elevado fue el de 67.9% ( $p=0.052$ ) del auto reporte de colesterol, mientras que para el auto reporte de triglicéridos el porcentaje fue menor (56.5%) pero con una significancia de ( $p=0.027$ ). Mientras que para las asociaciones con el micro daño celular renal se observa que colesterol 75% ( $p=0.567$ ) y triglicéridos 69.6% ( $p=0.674$ ) poseen los porcentajes más elevados.

**Palabras claves:** cristaluria, micro daño renal, obesidad, diabetes mellitus, colesterolemia, trigliceridema.

---

<sup>1</sup> Estudiante del tercer semestre de la Maestría en Salud Pública, División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: vsqzcerero.lee@gmail.com.

<sup>2</sup> Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: joseisaiasm@gmail.com.

<sup>3</sup> Profesor-Investigador, Co-Director del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur.

<sup>4</sup> Profesor-Investigador, Asesor del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur.

