**Prevalencia del virus de pailoma humano en mujeres con cancer cervicouterino del estado de Nayarit**

**Ortega-Cervantes, L.,1 Aguilar-Lemarroy A.,2 Rojas-García, A.E.,1 Barrón-Vivanco, B.S.1 Bernal Hernández, Y. Y.,1 Jáuregui-Martínez, A.,3**

**Medina-Díaz, I.M.1**

**1. Laboratorio de Contaminación y Toxicología Ambiental, Secretaría de Investigación y Posgrado. Universidad Autónoma de**

**Nayarit.**

**2. Centro de Investigación Biomédica de Occidente-IMSS, Guadalajara, Jalisco**

**3. Hospital Civil Dr. Antonio González Guevara, Servicios de Salud de Nayarit.**

**Laboratorio de Contaminación y Toxicología Ambiental, Secretaría de Investigación y Posgrado. Universidad Autónoma de Nayarit. Avenida de la Cultura SN. Colonia los Fresnos. Tepic, Nayarit, México. Teléfono: 2118800, ext. 8919; E-mail:** **ortegalaura49@gmail.com****.**

El cáncer es una de las principales causas de muerte en el mundo. De acuerdo a la Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer (IARC), para el 2008 el CaCu representó el tercer tumor maligno más frecuente entre las mujeres.

Entre los factores de riesgo para el desarrollo de CaCu se encuentra múltiples parejas sexuales, contacto sexual a temprana edad, edad temprana del primer embarazo, tres o más partos, tabaquismo, entre otros.

La familia papillomaviridae consiste en virus de ADN, que incluye más de 200 tipos. Los VPH se han clasificado dentro de los tipos de alto (18 tipos) y bajo riesgo (12 tipos) de acuerdo a su asociación con el desarrollo de cáncer cervical.

Con base en estos reportes, en esta investigación se determinó la prevalencia de genotipos de VPH y factores de riesgo que contribuyen al desarrollo de CaCu en mujeres del estado de Nayarit., en este estudio participaron 57 mujeres con diagnóstico de cáncer cérvico-uterino que acudieron al Hospital General de Tepic. Se les aplicó una encuesta para recopilar información sobre características sociodemográficas, hábitos nocivos, antecedentes familiares y gineco-obstétricos. Las muestras fueron analizadas con la prueba Linear Array Genotyping Test (ROCHE). Los resultados muestran que el 82.4% de las muestras presentaron VPH de alto riesgo y el 8.77% de bajo riesgo y los más prevalentes fueron el VPH16, VPH58, VPH18 y VPH31 y de bajo riesgo el VPH70 y VPH66. El 21% las pacientes presentó obesidad y el 42% sobrepeso, factores que pueden promover el crecimiento tumoral. El índice de masa corporal y el número de embarazos mostraron una asociación positiva con el genotipo de VPH 16 ó 18. Los municipios de Tuxpan, Acaponeta, Ruiz y El Nayar tuvieron una mayor prevalencia de CaCu, lo cual confirma que el CaCu afecta principalmente a grupos vulnerables.