

EPIDEMIOLOGÍA Y ETOLOGÍA DEL CÁNCER DE CÉRVIX EN UNA POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA ENTRE LOS AÑOS 1990 Y 1999

BURBANO, N. L.¹, VÉLEZ, P. E.¹

¹Estudiante Tesis de Pregrado en Biología. Universidad del Cauca. Popayán. nliliana@emtel.net.co

El cáncer cervical es el problema de salud que afecta un gran número de mujeres en los países en vías de desarrollo. En Colombia la incidencia es 48.2%; en el Departamento del Cauca se revisan anualmente 22.000 citologías de las cuales 6.8% son atipias benignas, 0.008% como NIC I, 0.02% como NIC II, el 0.2% NCI III y se detectan 74 casos de cáncer invasor por año. El objetivo básico es conocer cuáles de los factores ya identificados están presentes en las mujeres que padecen CC en nuestra región. Se revisaron 1.069 HC, el grupo etéreo más afectado fue el de 40 a 59 años, la mayor incidencia se reportó en: 1994 con 131, 1995 con 137, 1996 con 135 y 1997 con 129 casos anuales. La multiparidad, el NCS, procedencia, ETS y el virus del papiloma humano (HPV) son factores asociados que se encuentran asociados con la promoción y desarrollo del CC en el Cauca; lo que hace suponer que la falta de campañas de prevención primaria y atención de la enfermedad son escasas, además la orientación sobre este tema y los cuidados que se deben tener frente a cualquier factor de riesgo son insuficientes.

ALTERACIONES EN LA FRECUENCIA DE ABERRACIONES CROMOSÓMICAS EN LINFOCITOS DE JÓVENES FUMADORES DE CIGARRILLO

ARBOLEDA, Y. Y.¹, HOYOS, L. S.², CARVAJAL, S.², SIERRA, H.³

¹Estudiante Tesis de Pregrado en Biología. Unidad de Toxicología Genética y Citogenética. Universidad del Cauca. yexa@hotmail.com

²Profesores, Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Naturales Exactas y de la Educación. Universidad del Cauca.

³Candidato a Doctorado. Medical Branch. University of Texas.

El consumo de cigarrillo es una de las principales causas de mortalidad relacionadas con cáncer a nivel mundial. Datos estadísticos en los Estados Unidos reportan 400.000 muertes por año causadas por enfermedades relacionadas con el cigarrillo. El humo de cigarrillo contiene más de 4.000 sustancias diferentes y por lo menos unas 55 han sido identificadas como carcinogénicas. El gran incremento en el consumo de cigarrillo en jóvenes a nivel nacional y por falta de estudios en nuestro país, han motivado a evaluar los efectos genotóxicos del cigarrillo, en linfocitos de jóvenes fumadores en la ciudad de Popayán. Se evaluarán 30 individuos consumidores de cigarrillo y 30 controles (20 a 29 años), con un mínimo de exposición de 5 años. Para ello se registrará la frecuencia de aberraciones cromosómicas (AC) en 150 células de primer ciclo celular por individuo. Esta prueba es relevante, ya que, permite evaluar la totalidad del genoma y el incremento en la frecuencia de AC ha sido relacionado con el desarrollo de problemas de salud. Además, se efectuará la extracción de ADN para futuros estudios de polimorfismo genético. Se espera encontrar un incremento estadísticamente significativo en la frecuencia de AC de fumadores respecto a los no fumadores. El análisis estadístico se realizará mediante el programa SPSS y se empleará análisis de varianza, comparaciones múltiples y el análisis de regresión y correlación.