

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. nililiana@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 etáreo 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.

Este estudio nos permitirá concientizar a los jóvenes de los efectos que tiene el cigarrillo para su salud y motivar hacia el No consumo de cigarrillo como estrategia para prevenir problemas de salud como el cáncer de pulmón. Los resultados de este estudio para el grupo control permitirán mejorar la base de datos para establecer la frecuencia espontánea de AC en nuestra población.

ESTUDIO DE FOCO ENDÉMICO DE RETARDO MENTAL EN RICAURTE, VALLE

PAYÁN, C.¹, SALDARRIAGA, W.², ISAZA, C.³, ALZATE, A.³

¹ Estudiante de Maestría en Genética Humana. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia. cespayan@hotmail.com

² Estudiante. Facultad de Medicina. Universidad del Valle.

³ Profesores. Facultad de Medicina. Universidad del Valle.

El Síndrome de X Frágil es la causa heredada más frecuente de retraso mental, hace parte del grupo de enfermedades por repetición de trinucleótidos, la mutación que produce la enfermedad se expresa citológicamente como una ruptura en la posición q27.3 del cromosoma X. En un corregimiento al norte del Valle del Cauca (Ricaurte), fundado a principios del siglo XVII por 11 familias, se identificó alta prevalencia de retardo mental, 42 en 1.024 habitantes, 27 hombres, 15 mujeres, 10 de ellos menores de 14 años, se elaboró la genealogía de las familias de 35 de los afectados, incluso hasta la quinta generación encontrándose que estos individuos pertenecen a 3 núcleos familiares básicos provenientes de 2 de las familias fundadoras, transmisión de la enfermedad por línea materna a hijos e hijas, hombres y mujeres portadores sanos de la enfermedad, mostrando un patrón de herencia sugestivo de herencia ligada al X. En la evaluación física se encontró que presentan características fenotípicas especiales (cara alargada, orejas grandes en anteverso flexión, hiperlaxitud de articulaciones, macroorquidismo en los hombres), bajo la sospecha clínica de Síndrome de X Frágil se realizó estudio de cariotipo bajo condiciones especiales (depleción de folatos) a 28 de ellos, 18 hombres y 10 mujeres, encontrándose fragilidad en el brazo largo del cromosoma X en 19 individuos con lo cual se confirmó el diagnóstico. Con estos datos se calcula una prevalencia de Síndrome de X Frágil para la población de Ricaurte de al menos 1 en 38 hombres y 1 en 100 mujeres lo que excede a la de población general en más de 100 veces (1 en 4.000 hombres y 1 en 6.000 mujeres).

SÍNDROME DE LAS BANDAS AMNIÓTICAS ESTUDIO ANATOMOPATOLÓGICO GENÉTICO Y POR IMAGEN DE UN CASO

MURILLO, L. A.¹, MAYORGA, S.², DORADO, N.³, DORADO, J. A.², MEDINA, F.⁴, CELIS, L. G.²

¹ Estudiante de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de la Sabana.

² Facultad de Medicina. Universidad de la Sabana Sede del Puente del Común, Chía (Cundinamarca). Colombia. luiscelis@yahoo.com

³ Departamento de Patología. Clínica San Pedro Claver.

⁴ Servicio de Radiología. Hospital Militar.

El presente trabajo tiene por objeto, caracterizar un posible caso del Síndrome de bandas amnióticas mediante un estudio Anatomopatológico, Genético y por imagen. Un mortinato de 6