

## **Factores asociados al cáncer de cuello uterino en las mujeres atendidas en el Centro de Obras Sociales de la Maternidad de María (Chimbote) del 2008 al 2010**

### **Factors associated with cancer of the cervix in women met in the center of social works of the maternity of Mary (Chimbote) 2008-2010**

Elmer Quezada Reyes<sup>1</sup>, Magaly Ninaquispe Chuquimango<sup>1</sup>, Arely Tantes Huerta<sup>1</sup>, Kelita Acosta Jara<sup>1</sup>

#### **RESUMEN**

El objetivo fue determinar si los factores edad, gravidez, condición socioeconómica y resultados del análisis del cuello uterino están asociados al cáncer de cuello uterino, determinado mediante el análisis de Papanicolaou, en las mujeres atendidas en el Centro de Obras Sociales de la Maternidad de María de Chimbote, del 2008 al 2010. El trabajo se justifica por la alta incidencia de esta patología en nuestro país. En una muestra de 981 mujeres se encontró un reducido número de cáncer en relación a los factores edad y condición socioeconómica aplicando el test de independencia de criterios  $\chi^2$  Yates, los cuales demostraron que no son factores asociados significativos. Mientras que en la evaluación de la gravidez y el examen clínico del cuello uterino aplicando el mismo test, es altamente significativo en la asociación de los factores con cáncer de cuello uterino en el Centro de Obras Sociales de la Maternidad de María.

Palabras clave: Evaluación de Papanicolaou; factores asociados al cáncer de cérvix.

#### **ABSTRACT**

We review the factors associated with cervical cancer Pap tests for women of the Center for Social Work of the Maternity of Mary of the years 2008 to 2010 to justify the work for the high incidence in our country of this disease and need be known for teaching at the School of Midwifery, Faculty of Health Sciences of our University and the general population. The objectives and techniques used to process information so we have found the following results on a sample of 981 women: The results and analysis of these cases there was a low small number of cancer and in relation to age and socioeconomic status using the test of independence  $\chi^2$  Yates criteria are not significant associated factors. While the evaluation of pregnancy and clinical examination of the cervix using the same test, is highly significant in the association of factors with cervical cancer at the Centre for Social Work of the Maternity of Mary.

Keywords: Papanicolaou test; factors associated with cancer of the cervix.

#### **INTRODUCCIÓN**

El cáncer de cuello uterino es la neoplasia mas frecuente en nuestro país. Es la principal causa de la muerte en mujeres mayores de 15 años. Representa casi el 60% de todos los tipos de cáncer que afectan a la mujer peruana.

La excepcional accesibilidad del cuello del útero al examen clínico directo y a los estudios citológicos (Papanicolaou) e histológicos permiten, a diferencia de los órganos internos y de otros de ubicación externa, a realizar diagnósticos muy precoces que garantizan curaciones cercanas al 100%.

---

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias de la Salud, elmer\_quezada@yahoo.com

Recibido el 13 de junio del 2012

Aceptado el 20 de setiembre del 2012

Hay trabajos de investigación sobre factores asociados con cáncer cervical y relacionado con la edad, gravidez, paridad, condición socioeconómica, enfermedades de transmisión sexual, e inicio de las relaciones sexuales, varios compañeros sexuales y enfermedades de transmisión sexual.

Velezmoro y Villafuerte (2000) analizaron a 258 pacientes en el Centro de Salud "Construcción Civil" EsSalud de Lima, hallando que presentan mayor cantidad de factores de riesgo que la población control y que en las ETS provocadas debido a la promiscuidad sexual, el factor de riesgo por parte de la pareja influye en los resultados.

Gómez y col. (2010) realizaron un estudio descriptivo retrospectivo para caracterizar el comportamiento del cáncer de cuello uterino en una muestra de 162 pacientes en el Hospital General Docente "Héroes de Baire" Isla de la Juventud, Cuba, hallando que el 63 % de los casos se presentaron en mujeres de 34 a 57 años y que el 20 % estaban en edades fuera del programa de pesquisa. El antecedente de neoplasia intraepitelial cervical (NIC) y/o infección por virus del papiloma humano (HPV) y el tabaquismo fueron los factores de riesgo más frecuentes. Predominó el carcinoma epidermoide no queratinizado de células grandes y el estadio 0 o *si situ*. A la mayor parte de las pacientes se les practicó tratamiento quirúrgico como terapia inicial. La mayor mortalidad se observó entre la 5ta y 6ta décadas de la vida, con una supervivencia "aceptable" al término de 5 años.

Bazán y col. (2007) realizaron en el Departamento de Estadística y Epidemiología del Cáncer, Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas de Lima(Perú), una investigación para determinar la proporción de pacientes que buscaron atención por cáncer de cuello uterino y mama que llegaron en estadios avanzados (III y IV), provenientes de Lima y Callao, registrándose 2 956 casos nuevos de cáncer de mama y 2 547 de cáncer de cuello uterino.

Henckell y Feijoó (2005) aplicaron una nueva alternativa de tamizaje denominada inspección visual con Lugol (IVSL), la misma que fue evaluada en base a las variables de eficiencia y eficacia, en comparación con el método de Papanicolaou (PAP), en la detección de cáncer cervicouterino; los métodos mencionados se aplicó a cien mujeres, cuyas edades oscilaron entre los 25-45 años que acudieron al consultorio de planificación familiar en el Centro de Salud "La Cruz". Los resultados han determinado que la IVSL es un método de bajo costo en relación con el método del PAP, es aceptable por la población en estudio, es inocuo y sus resultados son inmediatos. Presentando una sensibilidad de un 75 % en comparación con el 86,20 % del PAP.

En la ciudad de Chimbote se presenta esta patología cervical y es necesario estudiarla, sobre todo en las mujeres que acuden de las diferentes zonas de esta ciudad y distritos por tal motivo en la Escuela Profesional de Obstetricia de la Universidad San Pedro nos planteamos realizar y analizar el estudio citológico del Papanicolaou, en el cuello uterino a las mujeres que concurren al Centro De Obras Sociales Maternidad de María en los años 2008 a 2010 para encontrar factores de riesgo de cáncer de cuello uterino haciéndonos la siguiente pregunta ¿Cuáles son los factores asociados al cáncer de cuello uterino en las mujeres atendidas en el Centro de Obras Sociales de la Maternidad de María en los años 2008 al 2010 en Chimbote?, planteándose la siguiente hipótesis: La edad, la gravidez, la condición socioeconómica y los resultados del

análisis del cuello uterino son factores de riesgo asociados al cáncer de cérvix uterino en las mujeres del Centro de Obras Sociales Maternidad de María de Chimbote.

El objetivo de la Investigación fue determinar si la edad, la gravidez, la condición socioeconómica y los resultados del análisis del cuello uterino son factores asociados al cáncer de cuello uterino en las mujeres atendidas en el Centro de Obras Sociales Maternidad de María en los años 2008 al 2010.

## MATERIAL Y MÉTODOS

La población fueron las gestantes atendidas durante los años del 2008 al 2010 en el Centro de Obras Sociales Maternidad de María y que se hicieron la toma muestra del Papanicolaou, que hacen un total de 12,116 pacientes.

La muestra está constituida por 981 pacientes atendidas durante los años del 2008 al 2010 en el Centro de Obras Sociales Maternidad de María y que se hicieron la toma muestra del Papanicolaou. El tamaño de la muestra fue calculada con la fórmula para proporciones.

Los datos fueron seleccionados tomando como referencia el Muestreo Aleatorio Sistemático, porque los datos se encontraban ordenados según llegada de las pacientes al consultorio.

## RESULTADOS

**Tabla 1.** Determinación de la edad como factor asociado al cáncer de cuello uterino en el C.O.S. Maternidad de María. 2008–2010, Chimbote

PAP	EDAD			
	≥ 35		< 35	
	Nº	%	Nº	%
Ca	2	1,0	0	0,0
No Ca	349	99,0	630	100,
<b>TOTAL</b>	<b>351</b>	<b>100,0</b>	<b>630</b>	<b>100,0</b>

$$X^2 \text{ Yates} = 1,34 \quad \text{N.S.}$$

**Tabla 2.** Determinación de la gravidez como factor asociado al cáncer de cuello uterino en el C.O.S. Maternidad de María. 2008–2010, Chimbote

PAP	GRAVIDEZ			
	MULT		NO MULT	
	Nº	%	Nº	%
Ca	2	2,6	0	0,0
No Ca	76	97,4	903	100,0
<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>100,0</b>	<b>903</b>	<b>100,0</b>

$$X^2 \text{ Yates} = 12,31 \quad P < 0,01$$

**Tabla 3.** Determinación del examen clínico como factor asociado al cáncer de cuello uterino en el C.O.S. Maternidad de María. 2008–2010, Chimbote

PAP	EXAMEN CLÍNICO			
	CERVICITIS		SANS	
	Nº	%	Nº	%
Ca	2	20,0	0	0,0
No Ca	8	80,0	971	100,0
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>	<b>971</b>	<b>100,0</b>

$$X^2 \text{Yates} = 108,71 \quad P < 0,01$$

**Tabla 4.** Determinación del nivel socioeconómico como factor asociado al cáncer de cuello uterino en el C.O.S. Maternidad de María. 2008–2010, Chimbote

PAP	NIVEL SOCIOECONÓMICO			
	BAJO		MEDIO	
	Nº	%	Nº	%
Ca	2	0,2	0	0,0
No Ca	900	99,8	79	100,0
<b>TOTAL</b>	<b>902</b>	<b>100,0</b>	<b>79</b>	<b>100,0</b>

$$X^2 \text{Yates} = 0,78 \quad \text{N.S.}$$

## ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

Se estudiaron a las mujeres que acudieron al Centro de Obras Sociales Maternidad de María de Chimbote de los años 2008 al 2010 y se analizaron sus muestras de Papanicolaou en número de 12116, de esta población se tomó la muestra de 981 casos para el análisis respectivo.

Al correlacionar la edad, en el grupo de mujeres que se tomaron la prueba de Papanicolaou, se encontró un porcentaje bajo de casos con cáncer: 1% y sin ésta patología 99%. Por ser un número reducido se aplicó el test de independencia  $X^2$  Yates encontrando que no es resultado significativo. En el trabajo de Henry Luis Dávila Gómez, Hospital General Docente “Héroes de Baire”, en 162 casos de pacientes con cáncer encontró el 63% de los casos en las edades de 34 a 57 años similar a nuestros hallazgos que fueron mayores de 50 años, lo que concuerda con la literatura internacional.

Al correlacionar la gravidez como factor asociado al cáncer cervical en las mujeres del Centro de Obras Sociales, al analizar los resultados del Papanicolaou se encontró un 2,6% positivo con cáncer cervical y un 97,4% sin ésta patología y aplicando a estos resultados el test de independencia  $X^2$  Yates se evidencia que es altamente significativo en relación a la gravidez de las mujeres. Esto explica que el mayor número de embarazos condicionan a ser más frecuente el cáncer cervical en todas las edades reproductivas.

Al correlacionar el resultado del examen clínico del cuello uterino con los resultados del Papanicolaou se encontró lo siguiente: El 20% correspondió a cáncer de cuello uterino y el 80% no correspondió a esta patología y aplicando el test de independencia  $X^2$  Yates se tiene un resultado significativo como factor asociado del examen clínico con cáncer de cuello uterino.

Henckell y Feijoo (2005), evaluando el examen clínico y la aplicación con lugol en el cuello uterino y comparando con el análisis de Papanicolaou encontraron una sensibilidad de correlación en un 75% los exámenes clínicos con lugol en comparación con 86,20% de resultados con Papanicolaou. Este estudio se correlaciona con los hallazgos altamente significativos en nuestro estudio.

Al correlacionar el nivel socioeconómico como factor asociado al cáncer de cuello uterino se tiene como resultado un 0,2% de casos de cáncer con un 99,8% que no presentan esta patología. Aplicando el test de independencia  $X^2$  Yates se tiene que no es significativo en esta correlación en nuestro estudio de la Maternidad de María.

Bazán y col. (2007), en el Instituto de Enfermedades Neoplásicas de Lima evalúan el nivel de pobreza en relación al cáncer de cuello uterino, concluyendo en 2,547 casos que existe una correlación directa fuerte entre el nivel pobreza y casos avanzados al cáncer de cuello uterino y mencionan que podría ser un indicador de inequidad en el acceso a servicios de salud en la población de Lima y Callao.

En trabajo de investigación de la correlación del análisis del Papanicolaou en mujeres que acuden al Centro de Obras Sociales de la Maternidad de María de Chimbote en los años 2008 – 2010, se aprecia que hay una correlación directa entre la gravidez y el examen clínico altamente significativo según el test de independencia  $X^2$  Yates y el cáncer de cuello uterino; mientras que el factor de edad y la condición socioeconómica de la paciente no hay una correlación significativa para considerar casos de cáncer cervical.

## **CONCLUSIONES**

De los factores estudiados en la mujer del Centro de Obras Sociales Maternidad de María en los años 2008 a 2010 que se hicieron el PAP no se encontró evidencia que la edad fuera un factor asociado.

La gravidez en las mujeres en el grupo del Centro de Obras Sociales Maternidad de María, es un factor asociado al cáncer del cuello uterino.

En el examen clínico, de las mujeres estudiadas el hallazgo de los casos de erosión o cervicitis de cuello uterino es un factor asociado al cáncer de cuello uterino.

La condición socioeconómica de las mujeres estudiadas, no es un factor asociado al cáncer de cuello uterino.

## **AGRADECIMIENTO**

A la Prelatura de la Diócesis de Chimbote, a la Directora del Centro de Obras Sociales “Maternidad de María” Lic. Larisa Rodríguez Stuart.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilar, P. J., Leyva, L. A., Angulo, N. D., Salinas, A. y Lazcano, P., (2003). Tamizaje en Cáncer Cervical: Conocimiento de la Utilidad y uso de Citología Cervical. *Saude Pública*.
- Bazán, F., Posso, M. y Gutiérrez, C. (2007). *Conocimientos Actitudes y Practicas sobre las Pruebas de Papanicolau*. Tesis, Instituto de Medicina Tropical de la Facultad de Medicina de la Universidad Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- Berek, J. (2005). *Ginecología de Novak* (13 ed.). México: Mc. Graw Hill. Interamericana.
- Gómez, H. L., Valdes, A. G., y Castillo, F. Á. (2010). Ginecología y Salud Reproductiva. Cáncer de Cuello Uterino. *Revista Cubana de Obstetrica y Ginecología* , 604 - 612.
- González, G. M. (2005). Causas de las Pruebas Citologicas no útiles en las Redes de Salud en Cienfuegos. *Revista Científica de las Ciencias Médicas en Cienfuegos Cuba*.
- González, M. J., González, B. J. y González, B. E. (2003). *Ginecología* (8ª ed.). Barcelona: Masson.
- Gutiérrez, C. y Alarcón, E. (2008). Nivel de Pobreza asociado al Estadio de Gravedad del Cáncer Ginecológico. *Anales de Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de San Marcos* , 239-243.
- Henckell, E. C. y Feijoó, Z. R. (2005). *Eficiencia y Eficacia de la Inspeccion Visual con Lugol comparado con el Papanicolau, en el Tamizaje de Cáncer de Cervix en Mujeres de 25 a 45 años*. Tesis, Tumbes, La Cruz.
- Loyola, L. (2006). Despistaje del Cáncer del Cuello Uterino en el Hospital de Venezuela (Lagunilla y el viga del estado de Merida). *Revista de Gineco Obstetricia de Venezuela* (03).
- Peluffo, M. y Pérez, A. (2003). *Ginecologia* (3ª ed.). Santiago de Chile: Mediterraneo.
- Velezmoro, G. A., y Villafuerte, D. F. (Junio a Setiembre del 2000). *Factores de Riesgos que Pronostican el Hallazgo de Citologías Cervicales Anormales en Dos Poblaciones: Mujeres de Obreros de Construcción Civil Vs. Mujeres Control en la Posta Médica Construcción Civil" ESSALUD*. Lima, Perú.