

PREVALENCIA Y FACTORES QUE INFLUYEN PARA QUE LAS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA NORTE DE SANTANDER, SEDE PRINCIPAL, MODALIDAD PREGRADO SE REALICEN LA CITOLOGÍA CERVICO UTERINA DURANTE EL SEGUNDO PERIODO DEL 2012.

Florez, P*, Jaimes, M**, Martínez, J **, Torres, I**.

*Estudiante Programa de Enfermería, Facultad de Salud, Universidad de Pamplona.

** Docente Programa de Enfermería, Facultad de Salud, Universidad de Pamplona.

RESUMEN

Este estudio es realizado con el objetivo de describir cual es la prevalencia y los factores que influyen para que las estudiantes de la Universidad de Pamplona Norte de Santander, se realicen la Citología Cervico Uterina durante el segundo periodo del 2012. Se realizó un estudio descriptivo analítico de corte transversal con una muestra de 332 estudiantes de la universidad de Pamplona mayores de edad en el periodo comprendido entre el mes de septiembre de 2012 a enero de 2013. Para criterios éticos se plantearon según las pautas que rigen los estudios en seres humanos según los tratados de Nuremberg, Belmont y Hensinki. Para el procesamiento de los datos recolectados se construyó una base de datos Excel y el análisis se llevó a cabo por medio de los programas IBM SPSS Statistics Editor de datos, y Análisis Epidemiológico de datos tabulados EPIDAT Versión 3.1 analizando frecuencias y asociaciones. Obteniendo como resultados relevantes que la prevalencia de la toma de la citología en mujeres universitarias es del (51.8%) para quienes se la realizan y un (48.2%) no se la realizan, la edad mediana de las mujeres que se realizan y no se realizan la citología esta para ambos alrededor de 21 años, La afiliación al SGSSS demuestra. De acuerdo al estado civil el 81% son solteras, el (15.7%) viven en unión libre y un porcentaje bajo son casadas (3.3%). En cuanto a la finalidad de la citología cervico uterina, un (64.2%), coinciden en afirmar que la finalidad de la prueba de tamizaje es la detección del cáncer de cuello uterino, un (24.4%) para saber si hay alguna infección, comparado con el (6.05%) que opinan que es para saber si hay una inflamación. El (98, 5%) de las estudiantes universitarias que participaron del estudio consideran importante realizar en la citología. No se encontraron asociaciones significativas para las variables estudiadas según los análisis OR y el IC del 95% analizado entre las variables estudiadas. Lo que concluye según el análisis que a mayor edad más se realizan la citología cervico uterina, La asociación entre estado civil, Afiliación al Sistema General de seguridad Social en Salud y la realización de la citología no mostro una asociación significativa lo que demuestra que para las estudiantes de la universidad de Pamplona las variables anteriormente descritas no son factores que influyen para realizarse la citología.

Palabras claves: Citología, Conocimiento, Actitud, Práctica.

ABSTRACT

This study is carried out with the goal to describe what is the prevalence and the factors that make the Universidad de Pamplona's Students, Norte de Santander, the main venue, undergraduate modality are carried out the Uterine Cervical Cytology during the second session of the 2012.. An analytical and descriptive study was performed of sectional with a sample of 332 students at the University of Pamplona in the period from September 2012 to January 2013. The students who participated in this study were randomly chosen in the main campuses of the academy. The obtained data were collected by means of a self directed structured survey type (CAP) Knowledge, Attitudes and Practices to participants over age of prior informed consent. For the processing of the data collected was built an Excel data base and the

analysis was conducted by means of the IBM programs SPSS statistics data editor, nd Epidemiological Analysis of tabulated information EPIDAT Version 3.1 analyzing frequencies and associations obtaining as result that the prevalencia of the capture of the cytology in university women (51.8 %) carries out the cytology cervico uterine whereas one (48.2 %) she is not realized, the medium age of the women who are realized and the this cytology is not realized for both about 21 year, but the distribution of the information shows us that 50 % head office is major in the women who carry out the cytology. It is possible to deduce that to major age more the cytology is realized cervico uterine. In agreement to the marital status 81 % is single, (15.7 %) lives in free union and a low percentage there is married (3.3 %). As for the purpose of the cytology cervico uterine, one (64.2 %), they coincide in affirming that the purpose of the test of tamizaje is the detection of the cancer of uterine neck, one (24.4 %) to know if there is some infection, compared with (6.05 %) who think that it is to know if there is an inflammation the (98, 5 %) of the university students who took part of the study considers importantly realizarcen the cytology. They did not find associations significaticas for the variables studied according to the analyses OR and the IC of 95 % analyzed between the studied variables. What he concludes according to the analysis that to major age mas the cytology is realized cervico uterine, The association between marital status, Affiliation to the General System of Social safety in Health and the accomplishment of the cytology not mostro a significant association what demonstrates that for the students of the university of Pamplona the variables previously described are not factors that influence the cytology to be realized.

Key words: Cytology, Knowledge, Attitude, Practices.

INTRODUCCION

Según Restrepo y Cols (2007) la citología cervico uterina es una prueba de Tamizaje que se realiza a nivel del cuello uterino para descartar alteraciones en la conformación del mismo o presencia de células anormales, esto con el fin de prevenir o tratar enfermedades o alteraciones de manera oportuna.

A nivel mundial la citología cervico uterina es realizada hace algo más de 30 años, y se estima que en países industrializados la citología como prueba de Tamizaje es realizada por el 75 a 80% de las mujeres que cumplen con los criterios para su realización logrando un alto porcentaje de asistencia, comparado con las estadísticas de países poco desarrollados como Kenia, África en los cuales la cobertura es deficiente ya que solo el 1% de las mujeres se realizan esta prueba de Tamizaje.

En Latinoamérica los esfuerzos por aumentar el número de mujeres que se realizan esta prueba de Tamizaje ah sido grande, pero no se ah logrado esta meta, ya que solo se está abarcando el 38-45% de las mujeres que cumplen con los criterios para la realización según la red panamericana de la salud (2010), por diversas causas o barreras que no se han podido eliminar para el logro del 100% de asistencia a la realización de la citología cervico- uterina.

En Colombia no es muy distinto el panorama al mostrado a nivel latino americano ya que la cobertura se ha considerado aceptable según la prevalencia encontrada en 2008 (58,2 %) y en 2009 (55,6 %). Sin embargo sigue siendo un problema importante de salud pública pues representa la segunda causa de muerte el cáncer de cuello uterino en mujeres en Colombia (Tasa de mortalidad ajustada por ISSN : 2322-6781

sub registro de 18,1 por 100 000 mujeres). Probablemente factores relacionados con barreras de acceso, con una falta de adecuación de los servicios de salud a la forma como se distribuye el riesgo en la población de mujeres, además con la estructura y organización del actual Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS) parecen explicar este hecho.

Desde el punto de vista de la salud pública, la finalidad de cualquier tipo de examen selectivo de salud es proporcionar medios accesibles y de bajo costo para determinar, en una población, quiénes pueden tener una enfermedad determinada, y quiénes no. Estos factores se examinan en forma conjunta para establecer las prioridades o determinar la necesidad de realizar actividades de Tamizaje de salud.

DISEÑO METODOLOGICO

Se llevo a cabo un estudio descriptivo Analítico, de corte transversal donde se determino la prevalencia y los factores asociados a la realización de la citología cervico uterina, en estudiantes de la Universidad de Pamplona.

El estudio se realizo en las instalaciones de la Universidad de Pamplona, sede principal en el Municipio de Pamplona Norte de Santander.

POBLACION.

La población la conformaron estudiantes de la Universidad de Pamplona, sede principal, de la modalidad pregrado presencial de las diferentes facultades que conforman la academia.

MUESTRA.

332 Estudiantes de sexo femenino de la universidad de pamplona, sede principal, modalidad presencial, pregrado, las cuales fueron escogidas aleatoriamente de las diversas facultades, que aceptaron voluntariamente participar del estudio.

CRITERIOS DE INCLUSION Y EXCLUSION.**CRITERIOS DE INCLUSION.**

Mujeres estudiantes de la Universidad de Pamplona, que quieran participar voluntariamente del estudio y que hayan firmado el consentimiento informado.

Estudiantes modalidad pregrado, sede principal Universidad de pamplona.

Estudiantes mayores de edad.

CRITERIOS DE EXCLUSION.

Mujeres que no estudien en la Universidad de Pamplona.

Estudiantes modalidad distancia o postgrado.

Estudiantes que voluntariamente no quieran participar del estudio.

Estudiantes que se niegan a firmar el consentimiento informado.

Estudiantes menores de 18 años.

TECNICAS DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACION.

A cada estudiante se le aplicó una encuesta estructurada, tipo CAP (conocimientos, actitudes y practica), auto dirigida, previo consentimiento informado, constituido en 4 bloques: el I bloque los datos socio-demográficos; el II Bloque: conocimiento que tienen sobre la prueba; III bloque sobre las actitudes, IV Bloque sobre las prácticas.

También se utilizaron auxiliares de investigación Los cuales se capacitaran previamente explicado los objetivos de la investigación y la forma de aplicación de la encuesta. Al mismo tiempo se les solicito cumplir con los parámetros éticos de la investigación relacionados con el consentimiento informado y la confidencialidad de la información.

ANALISIS Y PRESENTACION DE LOS DATOS.

Se construyo una base de datos en Excel y se llevo a cabo el análisis de la información con los programas IBM SPSS Statistics Editor de datos y Análisis Epidemiológico de datos tabulados EPIDAT Versión 3.1

Para las variables socio demográficas, los datos se consignaran en tablas de frecuencia al igual que para la actitud frente a la citología. Se emplearan las medidas de Asociación.

Se describirá la frecuencia de conocimiento y prescripción de la citología por variables socio-demográficas, usando porcentajes.

RESULTADOS.

Los resultados obtenidos mediante la aplicación de la encuesta CAP (conocimiento, actitudes y practica) aplicada a 332 Estudiantes de la Universidad de Pamplona escogidas aleatoriamente para el estudio fueron analizados mediante la comparación en cada una de las variables estudiadas por medio del análisis de frecuencia y porcentajes. Las comparaciones se establecieron mediante el cálculo de diferencias y relaciones binariadas, parciales analizando el OD (Ods Radio) de cada una de las comparaciones y determinando la existencia de Asociación

entre las variables incluidas por medio del intervalo de confianza (IC 95%).

Tabla 1. Prevalencia de la realización de la citología cervico uterina.

PREVALENCIA DE LA REALIZACION DE LA CITOLOGIA.			
		Frecuencia	Porcentaje
Válidos 332	Si	172	51,8
	No	160	48,2
	Total	332	100,0

Según el análisis realizado para determinar la prevalencia de la toma de la citología en mujeres universitarias se puede determinar que de las 332 estudiantes encuestadas un (51.8%) se realizan la citología cervico uterina mientras que un (48.2%) no se la realizan.

Tabla 2 Aspectos sociodemográficos

ESTADO CIVIL	FR	%
Soltera	269	81,0
Casada	11	3,3
Unión Libre	52	15,7
Total	332	100%
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD		
contributivo	100	30,1
subsidiado	229	69,0
Vinculado	3	,9
Total	332	100%
FACULTAD		
Salud	64	19,3
Arte y Humanidades	58	17,5
Ciencias Agrarias	32	9,6
Ciencias básicas	21	6,3
Economía y Empresariales	70	21,1
Educación	11	3,3
Ingeniería y arquitectura	76	22,9
Total	332	100%

En la tabla 2. Se observa la distribución de las mujeres encuestadas según 3 aspectos sociodemográficos el estado civil, SGSSS, facultad a la que pertenece de lo cual se puede concluir que la mayor parte de las mujeres encuestadas se encuentran solteras (81%); aproximadamente el (15.7%) viven en unión libre y un porcentaje bajo de las encuestadas son casadas (3.3%).

El 99,1 % de las estudiantes encuestadas pertenecen o están dentro del Sistema General de Seguridad social en Salud mediante la afiliación al régimen Subsidiado en un 69% y al contributivo en un 33,1%, sin embargo el 0,9 % no se encuentran afiliadas al sistema.

En cuanto a la facultad a la que pertenecen las encuestadas el 22,9% pertenecen a la facultad de ingeniería y arquitectura, a la facultad de economía y empresariales pertenece el (21,1%), mientras que el (19,3%) pertenece a la facultad de salud, en una proporción menor con el (17,5%) a la facultad de arte y humanidades, el (9,6%) a la facultad de ciencias agrarias. A la facultad de ciencias básicas pertenece el (6.3%), y la menor proporción encontrada en las encuestadas es la facultad de educación con el (3.3%). Lo que se podría interpretar de las cifras anteriores es que para este estudio se conto con estudiantes de todas las facultades aunque con diversa cantidad de participantes de cada una, se logro integrar la diversidad de facultades con la cual cuenta la universidad de Pamplona.

Tabla 3. Distribución por frecuencia de las mujeres encuestadas según el conocimiento que tienen sobre el examen.

CONOCIMIENTO DE LA CITOLOGÍA VAGINAL		
	FR	%
Examen medico	109	32,8
Examen Radiológico	2	,6
Examen del cuello del útero	206	62,0
No sabe	15	4,5
Total	332	100,0
SITIO DE TOMA DE LA CITOLOGÍA		
Cuello del útero	112	33,7
Vagina	176	53,0
Ovarios	1	,3
No Se	43	13,0
FINALIDAD DE LA CITOLOGÍA		
Detectar el cáncer de cuello uterino	213	64,2
Para saber si hay una infección	81	24,4
Para saber si hay una inflamación	18	5,4
No sabe	20	6,0
FRECUENCIA CON LA QUE SE REALIZA EL EXAMEN.		
Mensual	6	1,8
Cada año	134	40,4
Entre 2 y 3 años	126	38,0
Cada seis meses	54	16,3
No sabe	12	3,6

El (62.0%) de las mujeres encuestadas respondieron adecuadamente acerca del examen de citología vaginal; el (38%) manifestaron asociarlo a otro tipo de examen, lo que significa que más del 50% saben que es la citología. En cuanto a los conocimientos que tienen sobre el sitio de la toma del examen se puede afirmar que el (33.7%), saben cuál es el sitio de realización de la prueba en contraste con un (53.0%) que menciona la vagina como el sitio de realización de la prueba, mientras que un (13.0%), manifiestan no saber.

En cuanto a la finalidad de la citología cervico uterina, las encuestadas en un (64.2%), coinciden en afirmar que la finalidad de la prueba de tamizaje es la detección del cáncer de cuello uterino, un (24.4%) dicen que la finalidad es para saber si hay alguna infección, comparado con el (6.05) que opinan que es para saber si hay una inflamación.

Los conocimientos correctos de las encuestadas con respecto a la frecuencia con la que se debe realizar la citología cervico uterina son menores del 50% lo que significa hay una información errónea y desconocimiento por parte de las

ISSN : 2322-6781

encuestadas acerca de la citología cervico uterina como prueba de tamizaje la cual puede ser reforzada por ser un estado cognitivo que puede ser visto como una oportunidad para reforzar nuevos conocimientos.

Tabla 3 Distribución por frecuencia de las mujeres encuestadas según la actitud frente a la citología.

EXAMEN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS.		
	FR	%
SI	166	50
NO	166	50
TOTAL	332	100
ACTITUD FRENTE A LA PRUEBA.		
SI	327	98,5
NO	5	1,5
TOTAL	332	100%
DESEA SABER SOBRE LA CITOLOGÍA		
SI	322	97,0
NO	10	3,0
TOTAL	332	100%

Según la tabla número 4 la cual refleja la actitud de las encuestadas frente a la realización de la citología cervico uterina se puede deducir que la mitad que corresponde al 50% han solicitado realizarse la citología cervico uterina en los últimos tres años, mientras que el 50% restante no.

El (98, 5%) de las estudiantes universitarias que participaron del estudio consideran importante realizarse la citología lo que significa que este grupo de mujeres dan gran importancia a la prueba de tamizaje pero aun así no se la realizan comparado con los resultados de la variable solicitud de la prueba en los últimos tres años.

El dato relevante obtenido durante la realización de esta investigación es que el 97% de las participantes desean recibir información sobre la citología y su

realización lo que puede ser visto como una oportunidad para realizar futuras intervenciones sobre el grupo estudiado.

Tabla 5. Practicas sobre la citología

PORQUE SE REALIZO LA CITOLOGIA	FR	%
Po indicación medica	38	11,4
Por sugerencia de un tercero	10	3,0
Por iniciativa propia	123	37,0
Total	171	51,5
,00	161	48,5
RECLAMO LOS RESULTADOS DE LA CITOLOGIA		
Si	111	33,4
No	60	18,1
Total	171	51,5
,00	161	48,5
SOLICITO EXPLICACIONES SOBRE EL RESULTADO		
Si	111	33,4
No	60	18,1
Total	171	51,5
,00	161	48,5

La tabla 5 que a continuación se muestra concluye que las estudiantes que se realizan la citología cervico uterina lo hacen por iniciativa propia en un (37.0%), mientras que un (11,4%) lo hace por indicación médica.

De las mujeres que se realizan la citología cervico uterina el 33,4 dicen haber reclamado el resultado y haber solicitado explicaciones sobre el resultado de la misma.

El siguiente es el resultado del análisis de la asociación entre variables descrita anteriormente donde se realizo una comparación o asociación entre 2 variables se pudo obtener

que en cuanto al bloque de aspectos sociodemográficos, estado civil, Afiliación al Sistema General de Seguridad social es salud no se encontraron asociaciones significativas con respecto a la toma de citología lo que demuestra en este estudio que el estado civil, y la afiliación al sistema
ISSN : 2322-6781

general de Seguridad social es salud no son factores que influyen para que las estudiantes se realizan la citología cervico uterina.

Los OR obtenidos en cada una de las asociaciones de las variables estudiadas comparados con el IC del 95% nos indica que no existen asociaciones significativas en los factores planteados y la realización de la citología.

DISCUSION.

Según el estudio realizado podemos deducir que pertenecer a cualquiera de las facultades de la universidad de Pamplona, no influye en la realización de la citología según lo demuestra los resultados obtenidos ya que en los intervalos de confianza del 95% no se encontró ninguna asociación significativa de la facultad a la que pertenece para la realización de la citología.

Al establecer la relación entre el conocimiento de las encuestadas con los aspectos socio demográficos, se observa que la población afiliada al régimen subsidiado tiene mayor probabilidad de realizarse la citología vaginal en contraste con las vinculadas (SGSSS) que tienen menor probabilidad de hacerse el examen.

De otro lado con respecto a la práctica de la citología, existe mayor probabilidad de que a mayor edad más se realizan la citología como lo demuestra la grafica N 1. También se puede concluir que de los 21 a los 24 años se presenta el mayor porcentaje en el que las estudiantes universitarias se realizan la citología.

Con respecto al conocimiento sobre la citología, se tomo como referencia para su análisis comparativo, estudios llevados a cabo en Colombia, Argentina, Perú, en

donde se obtuvieron los siguientes resultados:

Guevara, Guevara, Chaux, Medina & Cerron (2008) Prevalencia de la toma de citología vaginal en estudiantes de una universidad pública de Colombia, En donde se obtuvo como resultado que es preocupante la baja prevalencia de toma de citología vaginal en las estudiantes de la Facultad de Salud, pues son ellas quienes deben ser un ejemplo de promoción y prevención para la sociedad, ya que van a estar en contacto con mujeres a las cuales deben educar e inculcar hábitos de vida saludables.

Se evidenció la necesidad de fortalecer programas de promoción y prevención en la universidad, además de explorar aquellas barreras que impidan aumentar la cobertura en la toma de citología vaginal. Se resalta que aunque sean pocas las mujeres que se realizan la citología vaginal, la mayoría de ellas la hacen de forma adecuada según las recomendaciones médicas actuales.

Comparada con los resultados de este estudio enfocados en la prevalencia de la realización de la citología cervico uterina se puede indicar que al igual que el estudio realizado por Guevara y Cols (2008), la prevalencia de la realización es baja considerando que a pesar de los esfuerzos realizados por las políticas Colombianas por aumentar la cobertura de esta prueba de tamizaje han sido pocos los avances, considerando en particular para este estudio que las mujeres encuestadas tienen un grado de escolaridad alto.

León y Restrepo (2009), Creencias en salud en mujeres universitarias relacionadas con la toma de citología vaginal, Antioquia, en donde se obtuvo como resultado donde los hallazgos sobre la realización de la citología

de 49,5% de conocimiento adecuado y realización, En el estudio llevado a cabo por el Instituto Nacional de Cancerología que, utilizó la base de datos de la Encuesta Nacional de Demografía y Salud – ENDS 2005, se encontró que el 98,8% de las mujeres conocen que es la citología, sin embargo no se discrimina si el conocimiento es adecuado o no, a nivel de la costa Caribe colombiana, en particular en la ciudad de Cartagena, se llevó a cabo estudio tipo CAP, Cogollo, Castillo, Torres.(2007). Conocimientos, actitudes y prácticas de mujeres entre 18 y 49 años frente a la citología cervico uterina en instituciones de salud pública de Cartagena (Colombia). Op.cit., p. 228 y el mismo mostró que la proporción de mujeres con conocimiento alto fue del 18% e intermedio del 42%.

En este estudio si es claro afirmar que el 33,7% sabe donde se realiza la toma de la prueba un 53.0% demuestra un error al pensar que la toma de la muestra para la citología cervico uterina se hacía en la vagina, obteniendo resultados similares de la investigación donde se obtuvo que las mujeres peruanas, expresaron que el 37,3% era una toma de secreción vaginal. En contraste con estos resultados; en el estudio CAP llevado a cabo en Lima, Perú por Bazán, Posso y Gutiérrez (2009), las mujeres mostraron una actitud favorable sobre el interés por conocer más sobre la citología vaginal, el 98,5% de las mujeres del actual estudio consideraron que estaban interesadas en tener mayores conocimientos sobre dicho examen. En el estudio peruano el porcentaje fue del 98,4%.

La proporción de mujeres que se realizó la prueba por lo menos en los últimos tres años fue del 50%. Este porcentaje está por debajo del descrito por el Instituto Nacional de Cancerología en su estudio de la ENDS

2005, cuyo porcentaje es del 76,5 % para las mujeres entre 25 y 69 años. En el estudio de Cartagena, Colombia, se encontró que la práctica correcta fue del 44%, por debajo del estudio actual.

CONCLUSIONES

De este estudio llevado a cabo con 332 estudiantes de la Universidad de Pamplona, modalidad pregrado presencial en la ciudad de Pamplona Norte de Santander se puede concluir lo siguiente:

La asociación entre estado civil, Afiliación al Sistema General de seguridad Social en Salud y la realización de la citología no mostro una asociación significativa lo que demuestra que para las estudiantes de la universidad de Pamplona las variables anteriormente descritas no son factores que influyen para realizarse la citología.

La edad mediana de las mujeres que se realizan y no se realizan la citología esta para ambos alrededor de 21 años, pero la distribución de los datos nos muestra que el 50% central es mayor en las mujeres que se realizan la citología. Se puede deducir según el diagrama de cajas es que a mayor edad más se realizan la citología cervico uterina.

Más del 50% de las mujeres encuestadas se ha practicado la citología vaginal por lo menos una en la vida. Sin embargo las razón para la realización de la misma fue por iniciativa propia en un 37.0% y un porcentaje menor por indicación médica.

La actitud de las mujeres participantes en el estudio frente a la citología se considera adecuada, teniendo en cuenta que en alto porcentaje mostraron interés en tener mayor conocimiento sobre el mismo y en practicársela de manera periódica.

ISSN : 2322-6781

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Albán, Pino, (2006).Análisis de la situación del cáncer de cérvix uterino en el Ecuador, Rev. Esp.vol.41.

Ruiz & Hernández (2009).Cáncer cervico uterino, diagnostico, prevención y control. Editorial Médica Panamericana. Argentina. Pág. 385

Arillo & santillan. (2.010)El conocimiento de profesionales de la salud sobre la prevención del cáncer cervical. Alternativas de educación médica. Salud pública México. vol. 42,p.34-42..

Bazan, Posso & Gutiérrez. (2007).Conocimientos, actitudes y prácticas sobre la prueba de Papanicolaou.An. Fac. med., vol. 68, no.1, p. 47-54.

Blanco L. Maya J. Fundamentos de Salud Pública., in biblioteca José Martí Medellín, Universidad Simón Bolívar: Barranquilla, p.1-2

Gamarra C. et al. (2009).Conhecimentos, atitudes e prática do examen de Papanicolaou entre mulheres argentinas, Op.cit., p. 273.

Cogollo Z, Castillo I & Torres B. Conocimientos, actitudes y prácticas de mujeres entre 18 y 49 años frente a la citología cérvicouterina en instituciones de salud pública de Cartagena. Colombia, Op.cit., p. 228.

Albán A., Pino M.(2008). Análisis de la situación del cáncer de cérvix uterino en el Ecuador, Rev. Esp. ; vol. 41, no. 1: 41-47. Disponible en Internet:

Amaya, J & Restrepo S. (2005). Tamizaje para cáncer de cuello uterino: cómo, desde y hasta cuándo. Rev. ColombObstetGinecol [online]. 2005, vol. 56, no. 1, p. 59-67. Disponible en Internet::www.scielo.org.co/scielo.php.

Brenna S Et al.(2010). Conhecimento, atitude e prática do exame de Papanicolaou emmulherescomcâncer de colo uterino. Cad. Saúde Pública, vol. 17, no.4, p. 909-914. Disponible en [//www.scielo.br/pdf/csp/v17n4/5296.pdf](http://www.scielo.br/pdf/csp/v17n4/5296.pdf) ISSN 0102.

Cogollo, et al.(2010). Conocimientos, actitudes y prácticas de mujeres entre 18 y 49 años frente a la citología cérvicouterina en instituciones de salud pública de Cartagena (Colombia). Rev. Salud Uninorte. Barranquilla (Col.), Vol. 26 (2): 223-231 (2010).

Guevara, Ruiz C.(2008). Prevalencia de la toma de citología vaginal en estudiantes de una universidad pública de Colombia. Salud Uninorte. Barranquilla (Col.) vol.24, N°. 1, p. 23-30.

Bazan F Et al (2009).Conocimientos, actitudes y prácticas sobre la prueba de Papanicolaou.

Lewis M. (2009). Análisis de la situación del cáncer cervicouterino en América Latina y el Caribe. Organización Panamericana de la Salud.

Valencia M, Et al.(2011).Percepciones de la usuarias del servicio de citología en unidades prestadorasde la ESE Metrosalud de la zona nororiental de Medellín, 2006. Rev Salud Pública de Medellín 2008.

Varela M. (2009).Citología Cervical. Red asociada al grupo de cancerología.

Tafurt Y. Et al.(2011).Prevalencia de citología anormal e inflamación y su asociación con factores de riesgo para neoplasias del cuello uterino en el cauca, Colombia