

# Conocimientos de estudiantes de enfermería acerca del cáncer de cuello uterino y factores de riesgo asociado

Knowledge of nursing students about cervical cancer and associated risk factors

Florencia Analía Gamarra Núñez<sup>1</sup> , María Isabel Rodríguez-Riveros<sup>1,2</sup>  

## RESUMEN

**Introducción:** El cáncer de cuello uterino es una enfermedad progresiva, que comienza como una lesión intraepitelial que evoluciona a una neoplasia invasora en un periodo de entre 10 y 20 años, salvo excepciones. El cáncer se origina a partir de cualquier tipo de célula que se multiplica en desorden desde los diferentes tejidos del organismo, no es una enfermedad única, sino un conjunto de enfermedades con manifestaciones y curso clínico muy variables en función del lugar y órgano que afecte la célula de origen. **Objetivo:** determinar los conocimientos de los estudiantes de enfermería acerca del cáncer de cuello uterino y de los factores de riesgo asociados. **Material y Métodos:** El estudio fue observacional, descriptivo, de corte transversal, de un total de 515 estudiantes matriculados, participaron 166 conforme al cálculo de tamaño de muestra y seleccionados por el muestreo aleatorio simple, se aplicó una encuesta online utilizando formularios de google forms. **Resultados:** Respecto al conocimiento global de estudiantes de enfermería sobre cáncer de cuello uterino y factores de riesgo, se puede apreciar que el 55% de los sujetos de estudio conoce sobre el cáncer de cuello uterino. En relación al conocimiento global sobre factores de riesgo se puede observar que el 71% de los sujetos de estudio conoce sobre los mismos. **Conclusión:** En cuanto al conocimiento general el 67% de los estudiantes conoce sobre el cáncer de cuello uterino, mientras que el 33% no tiene conocimiento. En relación al conocimiento sobre los factores de riesgos asociados a dicha patología, el 71% conoce sobre los mismos, mientras que el 29% no conoce.

**Palabras clave:** Cáncer de Cuello uterino, Factores de Riesgo, Enfermería. Paraguay

## ABSTRACT

**Introduction:** Cervical cancer is a progressive disease, which begins as an intraepithelial lesion that evolves to an invasive neoplasm in a period of between 10 and 20 years, with some exceptions. Cancer originates from any type of cell that multiplies in disorder from the different tissues of the organism, it is not a single disease, but a group of diseases with highly variable manifestations and clinical course depending on the place and organ that affects the disease. source cell. **Objective:** to determine the knowledge of nursing students about cervical cancer and associated risk factors. **Material and Methods:** The study was observational, descriptive, cross-sectional, of a total of 515 enrolled students, 166 participated according to the sample size calculation and selected by simple random sampling, an online survey was applied using google forms. **Results:** Regarding the overall knowledge of nursing students about cervical cancer and risk factors, it can be seen that 55% of the study subjects know about cervical cancer. In relation to the global knowledge about risk factors, it can be observed that 71% of the study subjects know about them. **Conclusion:** Regarding general knowledge, 67% of the students know about cervical cancer, while 33% have no knowledge. In relation to knowledge about the risk factors associated with this pathology, 71% know about them, while 29% do not know

**Keywords:** Cervical cancer, risk factors, nursing, Paraguay

### Autor correspondiente:

María Isabel Rodríguez,  
Correo electrónico: maria.rodriguez@sudamericana.edu.py

### Conflicto de interés:

La elaboración de este estudio no tiene ningún tipo de influencia indebida en cuanto a algún tipo de interés secundario.

### Contribución de autores:

Todos los autores colaboraron de manera igualitaria.

### Financiación:

El presente trabajo de investigación fue financiado en su totalidad por la investigadora principal.

### Histórico:

Recibido: 13-01-2023  
Aceptado: 26-05-2023

### Periodo de Publicación:

Ene-Abr 2023

### Licencia de uso:

Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una Licencia Creative Commons.



<sup>1</sup> Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Enfermería y Obstetricia. Carrera de Enfermería. San Lorenzo. Paraguay.

<sup>2</sup> Universidad Sudamericana, Facultad de Ciencias de la Salud. Pedro Juan Caballero, Paraguay.

## INTRODUCCIÓN

El cáncer constituye un importante problema de la salud pública, no solo a nivel mundial sino también en el país (1), donde se ha visto su incidencia, con una tendencia creciente en los últimos años; es una enfermedad con una alta morbilidad y mortalidad; es uno de los procesos más complicados a los que se enfrenta la medicina, por su naturaleza compleja, diversa y multicausal (2), esta puede variar de una persona a otra y el no tratamiento puede conllevar a la muerte de manera inminente, cobrando la vida de seres humanos desde cualquier etapa del ciclo vital (3), comprende aproximadamente el 12% de todos los cánceres de la mujer; es el segundo tumor más frecuente en el mundo, pero el primero en países en desarrollo. A nivel mundial, se estima que los casos de cáncer de mama y de cuello uterino han aumentado en un 20% durante el período 2008-2012 (4).

La cifra estimada para el 2012 fue de 266.000 muertes por cáncer de cuello uterino en todo el mundo, representando el 7,5% de todas las muertes con cáncer. Nueve de cada diez (87%) muertes por cáncer de cuello uterino se producen en las regiones menos desarrolladas. La tasa de incidencia estandarizada por edad en América del Sur es de 24,1x 100.000 mujeres (5). En países desarrollados ocupa el séptimo lugar de incidencia después del cáncer de mama, colorrectal, pulmón, estómago, endometrio y ovario. La edad promedio de las pacientes en el momento del diagnóstico es de 52,2 años (6). En Cuba, la tasa bruta de incidencia en 1990, según los datos notificados al Registro Nacional de Tumores fue de 19,2 por 100.000 mujeres y la tasa de mortalidad fue de 4,6 por 100.000 habitantes, se encontró solamente por debajo a Estados Unidos y Canadá con 3,0 y 2,9 respectivamente. Las tasas de mortalidad e incidencia de esta neoplasia han disminuido en los últimos decenios, aunque en años recientes han aumentado en mujeres menores de 50 años (7).

Se ha calculado que, en todas las Américas, cada año se presentan casi 68.000 nuevas pacientes con cáncer de cuello uterino y más aún en mujeres de América Latina y el Caribe; América del Norte tiene la morbilidad y mortalidad más baja. La incidencia varía de unas naciones a otras. También se observan tasas muy bajas en Israel (4,5 por 100 000 mujeres), en Estados Unidos (9,8) y en Nueva Zelanda (9,9). Muy elevada en Cali, Colombia (62,8); en Recife, Brasil (58,1) y en Dinamarca (31,6) (8).

En España el cáncer de cuello uterino es la 11ª neoplasia más frecuente en mujeres con 1656 nuevos casos en 2018, aproximadamente con una incidencia de 10,8 casos/100.000 mujeres / año y una mortalidad de 3,6 casos/100.000 mujeres / año (8).

El cáncer de cuello uterino es prevenible a través de la vacunación contra el VPH. Desde hace más de una década, existen vacunas que protegen contra los tipos comunes de virus del papiloma humano (VPH) que causan cáncer. La OPS recomienda aplicar esta vacuna a las niñas de 9 a 14 años. Además de la vacunación, el tamizaje y el tratamiento de las lesiones pre cancerosas pueden evitar casos nuevos y muertes, y tienen el potencial de, con el tiempo, eliminar el cáncer de cuello uterino como problema de salud pública, un llamado lanzado en mayo de 2018 por el director general de la Organización Mundial de la Salud (OMS) (9).

## MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal,

realizado en el año 2022. Se tomó como área de estudio la Facultad de Enfermería y Obstetricia, carrera de Enfermería, ubicada dentro del campus de la Universidad Nacional de Asunción - San Lorenzo- Paraguay. La población estuvo conformada por 515 estudiantes matriculados, la muestra se conformó con 166 estudiantes, según el cálculo de tamaño de muestra con una proporción esperada del 45% (13), margen de error de 9% teniendo en cuenta el 20% de la frecuencia esperada; con un nivel de confianza del 99%, el muestreo fue aleatorio simple. Los datos fueron recolectados por medio de una encuesta online utilizando formularios de google forms, que fue probado con 10 sujetos con similares características a los sujetos de estudio, previa a su implementación, tanto para evaluar la comprensión de las preguntas como la dinámica de la distribución del cuestionario a los sujetos seleccionados.

Durante todo el proceso investigativo, se tuvo presente los principios éticos de respeto, beneficencia y justicia. Los datos obtenidos fueron utilizados exclusivamente con fines académicos. Los estudiantes encuestados fueron tratados sin discriminación de edad, sexo, credo o raza.

Los datos recolectados fueron descargados en formato Microsoft Office Excel, una vez concluido; la base de datos fue revisada minuciosamente y depurada para corregir inconsistencia y posteriormente procesados y analizados con estadística descriptiva.

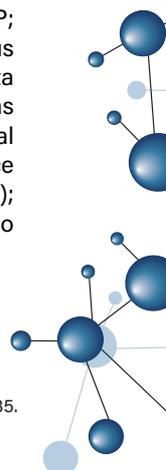
## RESULTADOS

El trabajo tuvo una muestra constituida por 166 estudiantes de enfermería. En cuanto a los datos demográficos, hubo un predominio del grupo etario comprendido entre los 20 a 29 años de edad, la gran mayoría pertenecía al sexo femenino con un 83% y mayor participación de estudiantes del primer semestre con un 19% y del quinto semestre con otro 19%.

Con relación a los conocimientos de estudiantes de enfermería sobre cáncer de cuello uterino, se pudo observar que el 90% conoce la definición de cáncer de cuello uterino; el 48% conoce acerca de la historia natural de la enfermedad; el 45% conoce cuales son los síntomas del cáncer de cuello uterino.

En relación al conocimiento sobre el inicio de los controles para prevención del cáncer de cuello uterino el 68% lo conoce; el 59% conoce las medidas para prevenir el cáncer de cuello uterino; el 55% reconoce cuales son los estadios del cáncer de cuello uterino; el 93% conoce cuál es el medio de diagnóstico que confirma el cáncer de cuello uterino; el 85% conoce cuál es el tratamiento para cáncer de cuello uterino y el 78% conoce acerca de la existencia de la vacuna para prevenir el cáncer de cuello uterino (Tabla 1).

En cuanto al conocimiento sobre los factores de riesgo, se pudo apreciar que el 91% conoce que es la falta de controles anuales y/o según indicación médica del PAP; el 91% reconoce que es debido a la infección por el Virus del Papiloma Humano (VPH); el 85% que se debe a la falta de uso de preservativos; el 85% conoce que se debe a las múltiples parejas sexuales; el 83% conoce que se debe al número de parejas sexuales de la pareja; el 82% reconoce que se debe a la falta de realización del Papanicolaou (PAP); el 78% conoce que se debe al sistema inmunitario débil o comprometido.



**Tabla 1.** Distribución de estudiantes de enfermería de una Institución de Educación Superior, según conocimiento sobre cáncer de cuello uterino. Paraguay 2022. (n=166).

Conocimiento	Porcentaje de conocimiento
Definición de cáncer de cuello uterino	90
Historia natural del cáncer de cuello uterino	48
Síntomas del cáncer de cuello uterino	45
Inicio de controles para prevención del cáncer de cuello uterino	68
Prevención del cáncer de cuello uterino	59
Estadios del cáncer de cuello uterino	55
Medio de diagnóstico que confirma el cáncer de cuello uterino	93
Tratamiento del cáncer de cuello uterino	85
Vacuna para la prevención del cáncer de cuello uterino	78

**Tabla 2.** Distribución de estudiantes de enfermería de una Institución de Educación Superior, según conocimiento sobre factores de riesgo para el desarrollo del cáncer de cuello uterino. Paraguay 2022 (n=166).

Factores de riesgo para el desarrollo del cáncer de cuello uterino	Porcentaje de conocimiento
Falta de controles anuales y/o según indicación médica del PAP	91
Infección por el Virus del Papiloma Humano (VPH)	91
Falta de uso de preservativos es un factor de riesgo para la transmisión del VPH	85
Número de parejas sexuales (múltiples)	85
Número de parejas sexuales de la pareja	83
Falta de realización del Papanicolaou (PAP)	82
Sistema inmunitario débil o comprometido	78
Presencia de infecciones de transmisión sexual (Clamidia)	77
Inicio de relaciones sexuales precoces	72
Alimentación que no incluya suficientes frutas, ensaladas y verduras	63
Edad	61
Uso prolongado de anticonceptivos orales (píldoras de control de natalidad)	61
Múltiples embarazos	60
Tabaquismo	57
Nivel de escolaridad baja o nula	56
Embarazo a temprana edad (antes de los 20 años)	52
Situación económica (baja)	46

El 77% de los sujetos de estudio reconoce que un factor predisponente es la presencia de infecciones de transmisión sexual (Clamidia); el 72% reconoce que un factor es el inicio de relaciones sexuales precoces; el 63% conoce que un factor es que la alimentación que no incluya suficientes frutas, ensaladas y verduras; el 61% reconoce que un factor es la edad; el 61% conoce que el uso prolongado de anticonceptivos orales es un factor predisponente; el 60% conoce que los múltiples embarazos son un factor de riesgo; el 57% conoce que el tabaquismo es un factor predisponente; el 56% reconoce que el nivel de escolaridad baja o nula es un factor de riesgo; el 52% conoce que el embarazo a temprana edad es un factor de riesgo; el 46% conoce que la situación económica (baja) es un factor de riesgo (Tabla 2).

Respecto al conocimiento global de estudiantes de enfermería sobre cáncer de cuello uterino y factores de riesgo, se puede apreciar que el 55% de los sujetos de estudio conoce sobre el cáncer de cuello uterino. En relación al conocimiento global sobre factores de riesgo se puede observar que el 71% de los sujetos de estudio conoce sobre los mismos (Tabla 3).

**Tabla 3.** Conocimiento global de estudiantes de enfermería de una Institución de Educación Superior, sobre cáncer de cuello uterino y factores de riesgo. Paraguay 2022 (n=166).

Conocimiento global		
Cáncer de cuello uterino	Frecuencia	Porcentaje
Conoce	91	55
No conoce	75	45
Factores de riesgo	Frecuencia	Porcentaje
Conoce	118	71
No conoce	48	29

## DISCUSIÓN

Con relación a los datos demográficos obtenidos, el grupo etario con mayor predominio (91%), fueron los de 20 a 29 años, siendo los demás grupos de bajo porcentaje, teniendo en cuenta que los de menor edad son de 18 años y los de mayor edad 35 años, la mayoría de los encuestados fueron del sexo femenino.

En relación a los conocimientos de los estudiantes acerca del cáncer de cuello uterino, en forma general el 67% posee conocimiento del tema, mientras que el 33% no lo posee, determinando así que hay un elevado conocimiento ante esta patología.

Con relación al objetivo general de la presente investigación que ha sido determinar los conocimientos de los estudiantes de Enfermería acerca del cáncer de cuello uterino y los factores de riesgos asociados, se encontró que por encima del 80% tienen conocimientos del concepto de cáncer; del medio de diagnóstico; tratamiento y la existencia de vacunas contra el mismo, mientras que los conocimientos disminuyen por debajo del 70%, determinando así que hay un elevado conocimiento sobre el cáncer de cuello uterino, en la investigación similar hecha por Leidy Johana Narváez Ocampo y colaboradores el promedio general de respuestas afirmativas fue de 51,7% (nivel intermedio de conocimientos). No obstante, la media de aciertos en las

variables de prevención se calculó en 86,1% (nivel alto) (10).

En otro estudio realizado con mujeres de Sincelejo y Cartagena en Colombia, se encontró que el 98% de las mujeres conocía qué es la CCU, pero apenas 62% reconocía su finalidad como prueba para la detección del cáncer de cuello uterino, valor susceptiblemente menor que el encontrado en la actual investigación (84%) (11).

En otro estudio realizado por Christian Adrián López Castillo el 89% de las mujeres encuestadas tenían poco conocimiento sobre cáncer de cuello uterino, el 51% tenían claro cómo se previene el cáncer de cuello uterino (12).

En otro estudio realizado por Yadira Annais Uceda Aguilar se encontró que el 44.7% de estudiantes tienen conocimiento alto sobre el cáncer de cuello uterino en relación con las medidas preventivas y un 43.2% de estudiantes obtuvo conocimiento medio; sin embargo, un 45.5% conoce cuáles son los factores de riesgo (13).

En cuanto a otro estudio realizado por Antonieta Annia Soto Puma los conocimientos sobre cáncer de cuello uterino que poseen las estudiantes del Quinto Año de Secundaria de la Institución Educativa Estatal Juana Cervantes de Bolognesi en más de las tres cuartas partes (acumulado 76.8%) de estudiantes encuestadas tienen un nivel de conocimiento muy bueno (61.0%) y bueno (15.8%), esto afianzado por el conocimiento correcto que tienen ellas sobre el significado, los factores de riesgo, métodos de diagnóstico, prevención y frecuencia de Papanicolaou (14).

Los hallazgos principales del presente estudio indican que los factores de riesgo que predisponen al cáncer de cuello uterino en forma general el 71% conoce sobre el mismo, mientras que el 29% no conoce, se encontró que por encima del 80% tienen conocimiento acerca de los factores de riesgo asociados, mientras que los conocimientos van disminuyendo por debajo del 60%, determinando así que hay un elevado conocimiento sobre factores de riesgo asociados.

De acuerdo al conocimiento sobre el riesgo de adquirir el cáncer de cuello uterino el 72% tiene conocimiento de que uno de los factores que aumentan el riesgos de adquirir dicha patología es el inicio de las relaciones sexuales de forma precoz, mientras que el 28% no posee dicho conocimiento, determinando así que hay un alto nivel de conocimiento respecto al tema, en la investigación similar hecha por José Manuel Palacios Sánchez y colaboradores el 32.7% de las mujeres han tenido buena práctica de prevención, es decir estas mujeres solo han tenido una pareja sexual o todavía no tienen una pareja sexual, además podemos apreciar que solo el 12% de las mujeres han tenido buena práctica de prevención, es decir el 12% usa preservativo con su pareja (15).

Con respecto al número de parejas sexuales múltiples el 85% conoce, mientras que el 15% no conoce. En la investigación de Vanessa Margorie Falcón Castillo el 78% han tenido múltiples compañeros sexuales, la edad del primer coito con el 69%, y las enfermedades de transmisión sexual con 62% determinando así que hay un elevado conocimiento respecto al tema (16).

El 57% conoce que el tabaquismo es un factor de riesgo para el desarrollo del cáncer de cuello uterino, mientras que el 43 no conoce; un 91% conoce que es un factor de riesgo la infección por el Virus del Papiloma Humano (VPH) y el 9% no conoce; el 46% conoce que la condición

socioeconómica baja puede constituir un factor de riesgo para el cáncer de cuello uterino, mientras que el 54% no conoce, en la investigación hecha por Vanessa Margorie Falcón Castillo acerca de los factores de riesgo modificables del cáncer de cuello uterino, contestados incorrectamente por las estudiantes son: el tabaquismo con el 94%, infección por VPH con el 64%, y la condición socioeconómica baja 73% (16).

Con respecto a la investigación global el 55% conoce sobre el cáncer de cuello uterino y el 45% no conoce.

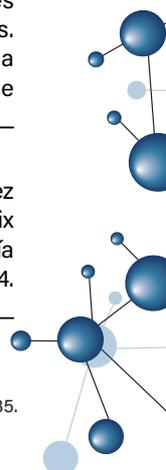
## CONCLUSIONES

En cuanto al conocimiento general el 67% de los estudiantes conoce sobre el cáncer de cuello uterino, mientras que el 33% no tiene conocimiento.

En relación al conocimiento sobre los factores de riesgos asociados a dicha patología, el 71% conoce sobre los mismos, mientras que el 29% no conoce.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Espín Falcón JC, Cardona Almeida A, Acosta Gómez Y, Valdés Mora M, Olano Rivera M. Acerca del cáncer cervicouterino como un importante problema de salud pública. *Rev Cubana Med Gen Integr* [Internet]. 2012 Dic [citado 2023 ago. 23]; 28 (4): 735-746. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-21252012000400016&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252012000400016&lng=es).
2. Marañón Cardonne T, Mastrapa Cantillo K, Flores Barroso Y, Vaillant Lora L, Landazuri Llago S. Prevención y control del cáncer de cuello uterino. *ccm* [Internet]. 2017 Mar [citado 2023 ago. 23]; 21 (1): 187-203. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1560-43812017000100015&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1560-43812017000100015&lng=es)
3. Sistema. ¿Qué es el cáncer y cómo se desarrolla? [Internet]. Seom.org. 2019 [citado el 21 de junio de 2022]. Disponible en: <https://seom.org/informacion-sobre-el-cancer/que-es-el-cancer-y-como-se-desarrolla>
4. Castro Matto A, Espínola A, Kasamatsu E. Manual Nacional de Normas y Procedimientos para la prevención y el control del cáncer del tracto genital inferior femenino. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Asunción, Paraguay; 2015.
5. De Azevedo Lima MAA-SM, de L de SVL. El cáncer de cuello de útero: un problema social mundial. *Revista Cubana de Enfermería* [Internet]. 2012 ene.-mar [citado 2023 ago. 23]; 28. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-03192012000100007](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192012000100007)
6. Arenas Aponte R, Henríquez Romero D, González Blanco M. Cáncer de cuello uterino en mujeres menores de 35 años y mayores de 60 años. *Revista de Obstetricia y Ginecología de Venezuela* [Internet]. 2011 [citado 2023 ago. 23]; 71. Disponible en: [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0048-77322011000400006](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322011000400006)
7. Márquez AV, Aguilera JCG, de la Cruz Chávez F, Chávez AMA, Martínez RV. Factores de riesgo del cáncer de cérvix uterino. *Revista Cubana de Obstetricia y Ginecología* [Internet]. 2008 Mayo-ago. [citado 2023 ago. 23]; 34. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0138-600X2008000200007](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-600X2008000200007)



8. Sistema. Cáncer de cérvix - SEOM: Sociedad Española de Oncología Médica [Internet]. Seom.org. 2020 [citado 21 jun. 2022]. Disponible en: <https://seom.org/info-sobre-el-cancer/cervix>
9. Rodríguez M. El cáncer cervicouterino es el tercero más frecuente entre las mujeres de América Latina y Caribe, pero se puede prevenir [Internet]. Pan American Health Organization / World Health Organization. 2019 [citado 21 jun. 2022]. Disponible en: [https://www3.paho.org/par/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2106:el-cancer-cervicouterino-es-el-tercero-mas-frecuente-entre-las-mujeres-de-america-latina-y-caribe-pero-se-puede-prevenir&Itemid=258](https://www3.paho.org/par/index.php?option=com_content&view=article&id=2106:el-cancer-cervicouterino-es-el-tercero-mas-frecuente-entre-las-mujeres-de-america-latina-y-caribe-pero-se-puede-prevenir&Itemid=258)
10. Barrios L, Benedetti I, Alvis L, Arroyo B. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre la citología cervico-uterina en mujeres de Sincelejo y Cartagena, Colombia. Rev. Cienc. Biomed. 2011;2(2):249-55.
11. López-Castillo CA, Calderón MA, González de S MM. Conocimientos, actitudes y prácticas respecto al cáncer de cuello uterino de mujeres entre 14 y 49 años de un barrio de la comuna 10 de la ciudad de Armenia, Colombia. Rev. Méd. Risaralda. 2013; 19(1):14-20.
12. Aguilar U, Annais Y. (2019). Nivel de conocimiento sobre el cáncer de cuello uterino y sus medidas preventivas en estudiantes de tercer y décimo primer ciclo de la escuela de medicina humana de la universidad Alas Peruanas. Universidad Alas Peruanas; 2019.
13. Puma S, Antonieta A. Relación entre los Factores Sociodemográficos y el Nivel de Conocimientos sobre el Cáncer de Cuello Uterino en Estudiantes del Quinto Año de Secundaria de la Institución Educativa Juana Cervantes de Bolognesi, Arequipa 2016. Universidad Católica de Santa María; 2017.
14. Pérez G, Carmela D. Conocimiento y prácticas de Prevención del Cáncer de Cuello Uterino en mujeres de 20 a 30 años atendidas en el Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla-Lima, 2016. Universidad Privada Sergio Bernales; 2017.
15. Castillo F, Vanessa M. Nivel de conocimientos sobre los factores de riesgo del cáncer de cuello uterino en estudiantes del 4to y 5to grado de secundaria de un colegio nacional 2017. Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2018.
16. Falcón Castillo M. Nivel de conocimientos sobre los factores de riesgo del cáncer de cuello uterino en estudiantes del 4to y 5to grado de secundaria de un colegio nacional 2017. Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2019.

