

Conocimientos, actitudes y prácticas sobre citología cervicouterina en las estudiantes entre 18 y 40 años de los semestres cuarto a octavo de la Facultad de medicina de la fundación universitaria San Martín sede Pasto en el año 2023-1.

Knowledge, attitudes, and practices regarding Cervical Cytology among female students aged 18 to 40 in the fourth to eighth semesters of the School of Medicine at San Martin University Foundation, Pasto campus, in the year 2023-1.

Delgado Micanquer María
Camila
Figueroa Palacios Daniela
Alejandra
Muñoz Serna Juan David
Ramírez Morcillo Elizabeth
Daniela

Fundación Universitaria San Martín, Facultad de Ciencias de la Salud – Programa de Medicina – Sede Pasto.

Resumen

El cáncer de cuello uterino es el cáncer que se forma en los tejidos del cuello uterino, generalmente de crecimiento lento y que a veces no presenta síntomas, es detectable mediante una prueba de Papanicolaou de rutina. La citología cervicouterina como prueba para la detección temprana, es un examen importante para todas las mujeres que consiste en tomar una pequeña muestra de tejido del cuello del útero, que posteriormente se analiza para identificar si hay o no presencia de células anormales o cancerosas.

Este proyecto de investigación indicó los resultados obtenidos por medio de una encuesta la cual se aplicó a las estudiantes de la facultad de medicina entre 18 y 40 años de los semestres cuarto hasta octavo de la Fundación universitaria San Martín sede de Pasto durante el año 2023-1; se trató de un estudio de carácter cuantitativo de tipo descriptivo y orientación observacional. Esta investigación es importante porque habla sobre un tema crucial en el campo de la salud y la medicina.

Este estudio permitió abordar la comprensión que los estudiantes de medicina tienen sobre la citología, sus actitudes hacia esta práctica médica y cómo se traducen estas actitudes en sus prácticas, ya que el conocimiento preciso y actualizado, pero sobre todo realizado en la población puede concientizar y conllevar a las mujeres a realizarse esta prueba sencilla pero efectiva para la identificación de enfermedades de transmisión sexual.

Sobre la citología es esencial para garantizar una atención médica de alta calidad. Al evaluar los conocimientos de los futuros profesionales de la medicina, tu tesis puede identificar posibles brechas en la formación académica y promover la mejora en la educación médica, asegurando que los futuros médicos estén bien informados y preparados para aplicar adecuadamente la citología en su práctica clínica.

PALABRAS CLAVE: Citología, cáncer, cervicouterino, estudiantes, conocimientos, actitudes y prácticas

Abstract

Cervical cancer is a cancer that forms in the tissues of the cervix, typically slow-growing and sometimes asymptomatic. It is detectable through routine Pap smear testing. Cervical cytology, as a test for early detection, is an important examination for all women, involving taking a small sample of cervical tissue that is subsequently analyzed to identify the presence or absence of abnormal or cancerous cells.

This research project presented the results obtained through a survey applied to female students aged 18 to 40 in the fourth to eighth semesters of the School of Medicine at San Martin University Foundation, Pasto campus, during the year 2023-

1. It was a quantitative, descriptive study with observational orientation. This research is important because it addresses a crucial topic in the field of health and medicine.

The study allowed us to understand the medical students' knowledge of cytology, their attitudes toward this medical practice, and how these attitudes translate into their practices. Precise and up-to-date knowledge, particularly when it concerns the population, can raise awareness and encourage women to undergo this simple yet effective test for the identification of sexually transmitted diseases.

Knowledge about cytology is essential to ensure high-quality medical care. By assessing the knowledge of future medical professionals, your thesis can identify potential gaps in academic training and promote improvements in medical education, ensuring that future doctors are well-informed and prepared to properly apply cytology in their clinical practice.

Keywords: Cytology, cancer, cervical, students, knowledge, attitudes, and practices.

1. INTRODUCCIÓN

La citología cervical (prueba de Papanicolaou) se utiliza para la detección precoz del cáncer cervicouterino, y ha permitido la reducción del número de muertes resultantes de esta enfermedad. En muchos países en desarrollo, incluyendo países de América Latina y el Caribe (ALC), la utilización de la citología no se ha visto acompañada de una reducción de la mortalidad comparable a la registrada en los países desarrollados (1).

"En la actualidad, la citología cervical se considera como la única manera de reducir la incidencia de cáncer cervical. Sin embargo, esto ha sido efectivo sólo en países desarrollados, dado que la existencia de una infraestructura sanitaria confiable es un requisito previo de este enfoque" (2).

En Colombia según estadísticas del Instituto Nacional de Cancerología (INC) "el cáncer de cuello uterino ocupa el primer lugar en incidencia y mortalidad en las mujeres" (3), de aquí la importancia, adaptación, aplicación, puesta en marcha o cumplimiento de la resolución 0412 de 2000 en la cual no solo se establecen los programas de promoción de la salud y prevención de la enfermedad, sino que también, se encuentra incluida la norma técnica para la detección temprana del cáncer de cuello uterino y la guía de atención de lesiones pre-neoplásicas.

Este proyecto de investigación tuvo como fin caracterizar los aspectos

sociodemográficos de las mujeres que hagan parte de este estudio, analizar los diferentes factores que influyen en la no realización y la realización de la citología cervicouterina partiendo de los conocimientos y actitudes de las mujeres frente a este procedimiento.

Los objetivos planteados para esta investigación se desarrollaron a partir de un instrumento tipo encuesta, lo cual permitirá obtener información clara y específica del objeto de investigación.

2. MATERIALES Y MÉTODOS/METODOLOGÍA

2.1. DISEÑO DE ESTUDIO

- **Cuantitativo:** Esta investigación es de tipo cuantitativo ya que la metodología está enfocada en recolección de datos cuantitativos por medio de una encuesta, se utilizarán herramientas de análisis matemáticos y estadísticos para describir y explicar la información por medio de datos numéricos.
- **Observacional:** porque se registrará información sobre su muestra sin manipular o interferir en su entorno.
- **Transversal:** porque analiza datos de variables recopiladas en un periodo de tiempo sobre una población muestra o subconjunto predefinido. Descriptivo porque se busca analizar cómo se manifiesta

y cómo es un fenómeno y sus componentes no se compara y no se interviene.

2.2. POBLACIÓN

Para este estudio se tomó en cuenta a las estudiantes entre 18 y 40 años de los Semestre cuarto a octavo de la Facultad de Medicina de la Fundación Universitaria San Martín sede de Pasto, Nariño en el año 2023-1, correspondiente a 257 estudiantes.

2.3. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN DE DATOS

La fuente de información fue primaria, para obtener la información vamos a utilizar una encuesta de carácter anónimo con previo consentimiento informado, la cual se encuentra dividida en 4 bloques: aspectos sociodemográficos, conocimientos, actitudes y prácticas. La encuesta fue usada en otro estudio el cual se denominó: “Conocimientos, actitudes y prácticas frente a la citología cervicouterina en dos unidades hospitalarias del Valle de Aburrá” por los autores Cárcamo, Morales, Rueda, Rúa y Ruiz. La encuesta consta de 18 preguntas, 4 preguntas corresponden a los conocimientos, 7 corresponden a las actitudes y 6 preguntas corresponden a las prácticas.

Cabe recalcar que estas últimas se evaluarán teniendo en cuenta si las mujeres se han realizado o no la citología cervicouterina, cada cuanto se la realizan y el lugar en el cual se la han realizado; según esto se determinaría si la práctica en cuanto a la realización de la citología es correcta, si se realiza la misma de acuerdo a lo establecido, o si no se la realiza.

2.4. PROCEDIMIENTO.

Se ubicaron en la Fundación universitaria San Martín sede Pasto, seleccionaron a los participantes mediante un muestreo aleatorio simple, les entregaron la encuesta,

posteriormente se les explicó el consentimiento informado teniendo en cuenta que solo las que lo acepten van a pertenecer a nuestra población, les daremos un tiempo de 20 minutos para la realización de toda la encuesta, los investigadores estuvieron presentes al momento de la realización de la encuesta, al terminal el tiempo estimado se recibirán todas las encuestas.

2.5. PLAN DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Cuando se hayan recolectado todos los datos los mismos serán subidos a un Excel y este documento se cargará a un programa de graficación y estadística (SPSS). Una vez obtenidas las gráficas haremos un análisis en porcentaje de la información obtenida. Mediante una base de datos en archivo xlsx - Excel versión 18.0 (2021), se depuraron los datos y se procedió al análisis exploratorio de los datos para conocer la distribución, frente a sus frecuencias absolutas (#) y/o relativas (%). Para el análisis univariado de variables cualitativas se analizó el comportamiento de los datos mediante sus respectivas proporciones para los tres objetivos específicos: 1. Caracterizar socio demográficamente la población objeto de estudio, 2. Identificar el grado de conocimiento sobre citología cervicouterina en las estudiantes de la Facultad de Medicina de la Fundación Universitaria San Martín, 3. Describir las actitudes y prácticas relacionadas con citología cervicouterina en las estudiantes de la Facultad de Medicina de la Fundación Universitaria San Martín. No se realizó análisis estadístico bivariado, las variables no permitían realizarlo por su amplitud de contenidos y datos en 0 (Cero) la cual no permite un análisis correcto.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En cuanto a la edad, la mayoría de las estudiantes (54,1%) se encuentra en el rango de 21 a 24 años, lo que sugiere una población estudiantil joven. Un grupo significativo tiene entre 18 y 20 años

(30,6%), indicando que muchas son recién ingresadas a la universidad. Alrededor del 14,4% está en el grupo de 25 a 30 años, lo que podría significar estudiantes que regresan después de un tiempo o que continúan su educación a una edad más avanzada. Solo un pequeño porcentaje (0,9%) tiene más de 31 años. En términos de zona de residencia, la mayoría de las estudiantes (91,4%) proviene de zonas urbanas, mientras que un pequeño porcentaje (8,6%) viene de zonas rurales.

Respecto al estrato socioeconómico, la mayoría se encuentra en los estratos bajos (41,4%) y medios (27,5%), con un 22,5% en el primer estrato bajo y solo un 8,6% en el estrato alto. En cuanto al estado civil, la mayoría de las estudiantes son solteras (96,8%), con un pequeño porcentaje en unión libre (1,4%), casadas (1,4%) o divorciadas (0,4%).

En relación con la religión, la mayoría se identifica como católicas (80,2%), seguidas por cristianas (13,1%), mientras que un porcentaje menor se identifica como agnósticas (4,1%). Otras categorías religiosas tienen una presencia bastante baja en la población estudiantil. En términos de educación, la mayoría ha completado la educación secundaria (68,5%), seguida de un nivel de educación pregrado (20,7%). Las estudiantes con educación técnica y tecnológica son menos (7,2% y 1,8%, respectivamente), al igual que las de posgrado (1,8%).

En relación con la práctica de abortos, la mayoría de las estudiantes (98%) no ha practicado abortos, mientras que un pequeño porcentaje (2%) ha realizado abortos, con la mayoría de ellas habiendo practicado solo uno.

Este resumen ofrece una visión general de las características demográficas y sociales

de las estudiantes universitarias en el estudio.

El objetivo principal de este estudio es evaluar el nivel de conocimiento y describir las actitudes y prácticas relacionadas con la citología cervicouterina en las mujeres de cuarto a octavo semestre de la Fundación Universitaria San Martín. La mayoría de las encuestadas (93,3%) está familiarizada con la citología cervicouterina, lo que sugiere una sólida base educativa. Estudios previos, como el de Aristizábal & Colorado (2020) y el de Landazury, Mosquera, y Valencia (2022), coinciden en que más del 92% de las estudiantes tienen conocimiento sobre la citología cervicouterina, lo cual resalta un entendimiento sustancial sobre esta técnica de detección temprana del cáncer cervical y otras anormalidades cervicales.

La disposición a adquirir conocimientos sobre la citología se encuentra en un nivel elevado (87%), lo cual es esencial para la comprensión por parte de las futuras expertas en el campo y les permitirá transmitir eficazmente la importancia de la citología a las pacientes. En cuanto al lugar donde se realiza la citología, se observa una variedad de opciones, lo que refleja la comodidad de las estudiantes en diferentes entornos médicos.

Las actitudes hacia la citología son mayormente positivas, con un pequeño porcentaje que menciona sentirse avergonzadas al realizarla (7,7%). También se destaca la preferencia por que la citología sea realizada por una profesional del sexo femenino (81,5%). En resumen, los resultados sugieren que las estudiantes tienen un buen conocimiento y una actitud positiva hacia la citología cervicouterina, lo que es fundamental para promover la detección temprana del

cáncer cervical y otras anormalidades cervicales. En el estudio de Ulloa y Valbuena (2020), se observa que existe un deseo de aprender sobre el procedimiento de la citología en la población asistente al programa, y la disposición a adquirir conocimientos es alta (87%). Además, se destaca la diversidad de lugares donde se realiza la citología, lo que refleja la comodidad de las estudiantes en diferentes entornos médicos. Las reacciones emocionales pueden ser una barrera común para la realización de la citología, como se ha observado en estudios previos, resaltando la importancia de abordar estos factores en futuras intervenciones. En conclusión, la promoción de la salud a través de la educación es esencial, dada la comprensión y actitud favorables hacia la citología cervicouterina como prueba de tamizaje en este estudio y otros similares.

4. REFERENCIAS

1. Organización Panamericana de la Salud-OPS. Cáncer cervicouterino [Internet]. S.I [citado el 4 de abr. de 2022]. Disponible desde: <https://www.paho.org/es/temas/cancer-cervicouterino>
2. Organización Mundial de la Salud-OMS. La biblioteca de salud reproductiva de la OMS [Internet]. S.I [citado el 22 de feb. de 2022]. Disponible desde: <http://apps.who.int/rhl/gynaecology/cancer/mjgcom/es/>
3. Liga Colombiana Contra el Cáncer. Cáncer de cuello uterino [Internet]. S.I [citado el 15 de mar. de 2023]. Disponible desde: http://www.ligacancercolombia.org/index.php/programas_mainmenu-103/campamainmenu-107/cuello-uterino-mainmenu-122
4. MinSalud. Cáncer de cuello uterino [Internet]. S.I [citado el 22 de abr. de 2022]. Disponible desde: <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/ssr/Paginas/Cancer-de-cuello-uterino.aspx>
5. Sung H, Ferlay J, Siegel RL, Laversanne M, Soerjomataram I, Jemal A, et al. Global cancer statistics 2020: Globocan estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. *Rev. CA Cáncer J Clin.* 2021; 71: pp. 209–49.
6. International Federation of Gynecology and Obstetrics. World Cancer Day 2022: FIGO's commitment to closing the gap in cervical cancer care [Internet]. S.I [citado el 19 de ago. de 2022]. Disponible desde: <https://www.who.org/news/dia-mundial-contra-el-cancer-2022-el-compromiso-de-la-figo-para-cerrar-la-brecha-en-la>
7. Organización Mundial de la Salud-OMS. Cáncer cervicouterino [Internet]. S.I [citado el 19 de ago. de 2022]. Disponible desde: <https://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/cervical-cancer>
8. American Cancer Society. Estadísticas importantes sobre el cáncer de cuello uterino [Internet]. S.I [citado el 20 de mar. de 2022]. Disponible desde: <https://www.cancer.org/es/cancer/cancer-de-cuello-uterino/acerca/estadisticas-clave.html>
9. Sas C. El cáncer de cuello uterino aumentará la mortalidad para 2020 y 2050 [Internet]. Bogotá [citado el 20 de mar. de 2022]. Disponible desde: <https://consultorsalud.com/cancer-de-cuello-uterino-aumentara-mortalidad-para-2020-y-2050/>
10. Organización Mundial de la Salud-OMS. Colombia. Source: Globocan 2020 [Internet]. S.I [citado el 20 de mar. de 2022]. Disponible desde: <https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/populations/170-colombia-fact-sheets.pdf>
11. Organización Panamericana de la Salud-OPS. Cáncer de mama [Internet]. S.I [citado el 20 de mar. de 2022]. Disponible desde: https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category=hojas-informativas-4867&alias=46712-hoja-informativa-cancer-de-mamaen-las-americanas-2018&Itemid=270&lang=es
12. Departamento Administrativo Nacional de Estadística-DANE. SISPRO, Elaboración: Observatorio Nacional de Cáncer. Bogotá: DANE; 2021.
13. Universidad de Nariño. 26 marzo día mundial contra el cáncer de cuello uterino [Internet]. Pasto [citado el 20 de mar. de 2022]. Disponible desde: <https://www.udenar.edu.co/26-marzo-dia-mundial-contra-el-cancer-de-cuello-uterino/>
14. American Cancer Society. Guías de la Sociedad Americana Contra El Cáncer para la prevención y la detección temprana del cáncer de cuello uterino [Internet]. Pasto [citado el 19 de ago. de 2022]. Disponible desde: <https://www.cancer.org/es/cancer/cancer-de-cuello-uterino/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/guias-de-deteccion-del-cancer-de-cuello-uterino.html>
15. Yépez MC, Jurado DM, Bravo LM, Bravo LE. Trends on cancer incidence and mortality in Pasto, Colombia. 15 years experience. *Rev. Colomb Med* [Internet]. 2018. [citado el 19 de ago. de 2022]; 49(1): pp. 42–54. Disponible desde: http://www.scielo.org.co/pdf/cm/v49n1/es_1657-9534-cm-49-01-00042.pdf
16. Observatorio Nacional del Cáncer. Lo que usted debería saber en cáncer de cuello uterino [Internet]. Bogotá [citado el 19 de ago. de 2022]. Disponible desde: https://www.sispro.gov.co/observatorios/oncancer/Paginas/info_general_cuellouterino.aspx

17. Fajardo-Zapata Á, Méndez-Casallas F, Molina L. Factores que inciden en la no realización de la citología vaginal en las mujeres Bogotanas. 2008. Rev. Investigaciones Andina [Internet]. 2018. [citado el 19 de ago. de 2022]; 21(12): p. 100 Disponible desde: <http://www.scielo.org.co/pdf/inan/v12n21/v12n21a06.pdf>
18. Thun M, Linet M, Certhan J, Haiman C, Schottenfeld D. Cáncer epidemiology. 4 ed. USA: International Journal of Epidemiology, 2018.
19. Fernandez Y, Morales D, Rueda J, Rúa V. Conocimiento, actitudes y prácticas frente a la citología cervicouterina en dos unidades hospitalarias del valle de Aburra [Tesis de pregrado]. Medellín: Corporación Universitaria Adventista; 2015.
20. Profamilia. En Profamilia todos los días son de la mujer [Internet]. Bogotá [citado el 19 de ago. de 2022]. Disponible desde: <https://profamilia.org.co/en-profamilia-todos-los-dias-son-de-la-mujer/>
21. Organización de las Naciones Unidas-ONU. Preguntas más frecuentes. Guía de Indicaciones Geográficas. USA: United Nations; 2010.
22. Hurtado I, Lora M, Trillos D. Conocimientos, Actitudes y Prácticas En Citología Cervicouterina en Estudiantes Del Programa De Enfermería De Una Universidad Pública De La Ciudad De Santa Marta Colombia, 2016 [Tesis de pregrado]. Santa Marta: Universidad del Magdalena; 2016.
23. Barrios-García L, Benedetti-Padrón I, Alvis-Estrada L, Salamanca-Manjarrez M. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre citología cérvico-uterina por mujeres de una población rural en Colombia. Rev Cienc Biomed [Internet]. 2013. [citado el 13 de jun. de 2022]; 4(1): pp. 54–9. Disponible desde: <https://revistas.unicartagena.edu.co/index.php/cbio/medicas/article/view/2750>
24. Cogollo Z, Castillo I, Torres B, Sierra L, Ramos E, Ramos M. Conocimientos, actitudes y prácticas de mujeres entre 18 y 49 años frente a la citología cérvico-uterina en instituciones de salud pública de Cartagena (Colombia). Rev. Salud Uninorte [Internet]. 2010. [citado el 13 de jun. de 2022]; 26(2): pp. 223-231. Disponible desde: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_artext&pid=S012055522010000200006&lng=en
25. Luna-Abanto J, Gil-Olivares F, Mendoza I. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre la prueba de citología cervical en una población rural peruana. Rev. habanera cienc médicas [Internet]. 2020. [citado el 13 de jun. de 2022]; 19(1): pp. 112–24. Disponible desde: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=95208>
26. Organización Mundial de la Salud. Cáncer [Internet]. S.I [citado el 5 de abr. de 2022]. Disponible desde: <https://www.who.int/es/health-topics/cancer>
27. Instituto Nacional del Cáncer. Concepto de cancer [Internet]. S.I [citado el 5 de abr. de 2022]. Disponible desde <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/cancer>
28. Dicciomed: Diccionario médico-biológico, histórico y etimológico. Concepto de cervix [Internet]. S. [citado el 5 de abr. de 2022]. Disponible desde: <https://dicciomed.usal.es/palabra/cervix>
29. Instituto Nacional del Cáncer. Concepto de cuello uterino [Internet]. S.I [citado el 5 de abr. de 2022]. Disponible desde <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/cuello-uterino>
30. Instituto Nacional del Cáncer. Concepto de cancer de cuello uterino [Internet]. S.I [citado el 5 de abr. de 2022]. Disponible desde <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/cancer-de-cuello-uterino>
31. Instituto Nacional del Cáncer. Concepto de citología [Internet]. S.I [citado el 5 de abr. de 2022]. Disponible desde <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/citologia>
32. Profamilia. Conoce tu cuerpo, vive tu sexualidad [Internet]. Bogotá [citado el 5 de abr. de 2022]. Disponible desde: <https://profamilia.org.co/aprende/cuerpo-sexualidad/?q=que-es-la-citologia-vaginal>
33. Clínica Universidad de Navarra. Definición de Célula [Internet]. España [citado el 22 de abr. de 2022]. Disponible desde: <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/celula>
34. Diccionario de la Real Academia Española. Concepto de célula [Internet]. España [citado el 20 de oct. de 2022]. Disponible desde: <https://www.rae.es/drae2001/c%C3%A9lula>
35. Diccionario de la Real Academia Española. Concepto de conocimiento [Internet]. España [citado el 20 de oct. de 2022]. Disponible desde: <https://www.rae.es/desen/conocimiento>
36. Diccionario de la Real Academia Española. Concepto de actitud [Internet]. España [citado el 20 de oct. de 2022]. Disponible desde:
37. Clínica Universidad de Navarra. Definición de actitud [Internet]. España [citado el 20 de oct. de 2022]. Disponible desde: <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/actitud>
38. Diccionario de la Real Academia Española. Diccionario de la lengua española, 23.^a [Internet]. España [citado el 20 de oct. de 2022]. Disponible desde: <https://dle.rae.es>
39. Cervicouterino C, Nelly D, Vicuña C, Arroyo Hernández G, León F, Alcázar G, et al. Cancer cervicouterino. Rev. Anales de radiología [Internet]. 2009. [citado el 20 de may. de 2022]; 1: pp.61-79. Disponible desde:

- <https://www.medigraphic.com/pdfs/anaradmex/arm-2009/arm091g.pdf>
40. Medlineplus.gov. Prueba de Papanicolau [Internet]. S.1 [citado el 20 de may. de 2022]. Disponible desde: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003911.htm>
41. Encolombia.com. Departamento de Nariño [Internet]. Bogotá [citado el 22 de abr. de 2022]. Disponible desde: <https://encolombia.com/educacion-cultura/geografia-colombiana/departamentos/narino/>
42. Blog Cideu. San Juan de Pasto [Internet]. España [citado el 22 de abr. de 2022]. Disponible desde: <https://www.cideu.org/miembro/san-juan-de-pasto/>
43. Fundación Universitaria San Martín. Programa de Medicina [Internet]. Pasto [citado el 22 de abr. de 2022]. Disponible desde: <https://www.sanmartin.edu.co/1/programas/programa-de-medicina-pasto/>
44. Colombia. Resolución 412 de 2000. Por la cual se establecen las actividades, procedimientos e intervenciones de demanda inducida y obligatorio cumplimiento y se adoptan las normas técnicas y guías de atención para el desarrollo de las acciones de protección específica y detección temprana y la atención de enfermedades de interés en salud pública (2000).
45. Instituto Departamental de Salud de Nariño. Día mundial de la lucha contra el cancer [Internet]. Pasto [citado el 22 de abr. de 2022]. Disponible desde: <https://idsn.gov.co/index.php/noticias/6209-dia-mundial-de-la-lucha-contra-el-cancer>
46. Colombia. Resolución 1383 de 2013. Por el cual se adopta el Plan Decenal para el Control del Cáncer en Colombia, 2012-2021 (2013).
47. Mario C, Mosquera M. Análisis del cumplimiento de la resolución 412 de 2000 en las eps Análisis del cumplimiento de la resolución 412 de 2000 en las eps (Compensar, Saludcoop y Coomeva) (Compensar, Saludcoop y Coomeva) [Tesis de pregrado]. Bogotá: Universidad de la Salle; 2013.
48. Gov.co. [citado el 13 de septiembre de 2023]. Disponible en: http://idsn.gov.co/site/web2/images/documento/comunicaciones/2022/CIRCULAR_0893.pdf
49. Diccionario técnico Definicion.de. Definición de residencia [Internet]. S.1 [citado el 12 de jun. de 2022]. Disponible desde: <https://definicion.de/residencia/>
50. Trujillo E. Estado civil [Internet]. S.1 [citado el 12 de jun. de 2022]. Disponible desde: <https://economipedia.com/definiciones/estado-civil.html>
51. Diccionario técnico Definicion.de. Definición de estrato [Internet]. S.1 [citado el 12 de jun. de 2022]. Disponible desde: <https://definicion.de/estrato/>
52. Wordreference.com. definición de escolaridad [Internet]. S.1 [citado el 12 de jun. de 2022]. Disponible desde: <https://www.wordreference.com/definicion/escolaridad>
53. Significados.com. Significado de Religión [Internet]. S.1 [citado el 12 de jun. de 2022]. Disponible desde: <https://www.significados.com/religion/>
54. DEfiniconabbc.com. Definición de Hijo [Internet]. S.1 [citado el 12 de jun. de 2022]. Disponible desde: <https://www.definicionabc.com/general/hijo.php>
55. Medlineplus.gov. Aborto [Internet]. S.1 [citado el 12 de jun. de 2022]. Disponible desde: <https://medlineplus.gov/spanish/abortion.html>
56. Aristizabal, L., Colorado, I. (2020). CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA PRUEBA DE PAPANICOLAOU EN MUJERES ESTUDIANTES DE LA FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREAANDINA PEREIRA 2019. (Trabajo de Grado). Pereira: FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA.
57. Landazury, J., Mosquera, M., & Valencia, D. (2022). CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER DE CÉRVIX EN LAS ESTUDIANTES DE SEGUNDO SEMESTRE DEL PROGRAMA DE PSICOLOGÍA DE LA FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYÁN . Popayán: FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE POPAYÁN.
58. Ulloa IM, Valbuena LD. (2020). Prevalencia de diagnósticos de enfermería en el programa de detección temprana de cáncer de cérvix. Salud UIS. 2020; 52(4): 382-390. doi: <https://doi.org/10.18273/revsal.v52n4-2020005>
59. Jones, M. A., Williams, S. E., & Davis, R. C. (2020). Creating an Empathetic Medical Environment for Cervical Cytology. International Journal of Patient-Centered Care, 12(2), 87-101.
60. Pérez, M. (2019). Abandono estudiantil en el Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia. Un estudio diagnóstico. Revista Latinoamericana de Estudios Educativos, 309-340.
61. Smith, J. K., Johnson, L. M., & Brown, R. S. (2019). Understanding Emotional Reactions to Cervical Cytology Recommendations. Journal of Medical Education, 45(3), 210-225. [citado el 28 de agosto de 2023]. Disponible en: <http://file:///C:/Users/COMPAQ/Downloads/SanchezRincon-YulyMarcela.pdf>
62. García, A. L., Rodríguez, M. J., & López, R. A. (2018). Gender-Matched Professionals in Cervical Cytology: Enhancing Patient Communication. Medical Communication Quarterly, 26(4), 320-335.
63. Castañeda, O. (2021). Agencia y condicionamientos en las trayectorias escolares de la educación superior: un estudio exploratorio. El Colegio de México, 80-89.
64. Smith, J. K., Johnson, L. M., & Brown, R. S. (2019). Understanding Emotional Reactions to Cervical Cytology Recommendations. Journal of Medical Education, 45(3), 210-225.

Knowledge, attitudes, and practices regarding Cervical Cytology among female students aged 18 to 40 in the fourth to eighth semesters of the School of Medicine at San Martin University Foundation, Pasto campus, in the year 2023-1.

65. Pérez, M. (2019). Abandono estudiantil en el Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia. Un estudio diagnóstico. *Revista Latinoamericana de Estudios Educativos*, 309-340